

A Gabonakutató Nonprofit Kft. lapja • 30. évfolyam 2. szám, 2016. nyár

GKHÍRADÓ

kutatás+marketing



SZEGED GYÖNGYSZEMEI

GK Csillag, GK Szilárd, GK Maros, GK Szemes, GK Judy

Tartalom

MEGHÍVÓ FAJTABEMUTATÓNKRA.....	3
TERMESZTÉSI TAPASZTALATOK A KÍSÉRLETI ADATOK TÜKRÉBEN...	4
PRÉMIUM MINŐSÉGŰ, ÚJ ŐSZI BÚZAFAJTA.....	6
ÚJ, KÖZÉPÉRÉSŰ DURUM FAJTÁNK.....	7
DIÓHÉJBAN A SZEGEDI TRITIKÁLÉK TERMESZTÉSÉRŐL.....	8
VÉGRE EGY SIKERNÖVÉNY.....	9
BÚZANEMESÍTÉS, KIBŐVÍTETT GENETIKAI HÁTTÉRREL.....	10
A MŰTRÁGYÁZÁS SEGÍTHET?.....	12
TELJESÍTMÉNYEK, NAGYON ELTÉRŐ TERMŐHELYEKEN...	13
PARTNEREINK MONDTÁK.....	14
BEMUTATÓ ELŐTTI SZÁMVETÉS.....	16
SILÓTERMESZTÉS NAGYOBB TERMÉSBIZTONSÁGGAL.....	18
ÉVINDÍTÓ FÓRUM A GABONAKUTATÓBAN.....	19
NÖVÉNYNEMESÍTŐK ÜNNEPE.....	19
NEMZETKÖZI TRITIKÁLE SZIMPÓZIUM.....	20
NÖVÉNYTERMESZTÉSI KUTATÁS SZEGEDEN.....	20
VÁSÁROZTUNK.....	21
KISS ÁRPÁDRA EMLÉKEZTÜNK.....	21
KITÜNTETÉSEK MÁRCIUS 15-E ALKALMÁBÓL.....	21
MESTERHÁZY ÁKOS GÁBOR DÉNES-DÍJAS.....	22
BARABÁS ZOLTÁN SZELLEMÉBEN.....	22
AZ ELSŐ MAGYAR BÚZANEMESÍTŐ.....	23

GKHÍRADÓ

kutatás+marketing 2016./2.

A Gabonakutató Nonprofit Kft. lapja

Szerkesztőség: 6726 Szeged, Alsó Kikötő sor 9.
Postacím: 6701 Szeged, Pf 391.
Telefon: +36 62 435 235
Telefax: +36 62 434 163
E-mail: szeli@gabonakutato.hu

Főszerkesztő: Tóth-Szeles István
Felelős kiadó: Dr. Bóna Lajos

Nyomdai előkészítés: Brandcontrol Kft.
Nyomtatás: S-Press 5 Kft.

MEGÚJULÓ GABONAKUTATÓ

TUDOMÁNYUNK
„TECHNIKÁJA”

A gyakorlati termesztéshez fűződő kapcsolatoknak mindig is lényegi eleme volt a biológiai alapok sikeres használatát elősegítő szakismeretek közvetítése.

Igazodva a hatékony és könnyen hozzáférhető információátadás korszerű technikai lehetőségeihez, 2016. márciusában beindítottuk rendszeres sajtó hírlevél szolgáltatásunkat. Az elektronikusan, e-mailben kézbesített hírleveleinkből a termékeinkkel kapcsolatos tudnivalók mellett értesülhetnek legfrissebb híreinkről, eseményeinkről. Amennyiben hasznos információkra vágyunk, valamint intézetünket jobban meg szeretnénk ismerni, iratkozzanak fel ingyenes hírlevelünkre a weboldalunkon.

A most bevezetett hírlevél szolgáltatásunk mellett ezúton ajánljuk figyelmükbe **megújult honlapunkat**, abban a reményben, hogy újdonságaink elnyerik az Önök tetszését is. Bízunk abban, hogy könnyedén megtalálják az Önök számára érdekes és értékes információkat. Várjuk látogatásait a www.gabonakutato.hu weboldalunkon!

Az új honlapunk kialakításánál arra törekedtünk, hogy egy modern, felhasználóbarát és könnyen áttekinthető oldalt hozunk létre, egyszerűbben kezelhető struktúrával. Ennek végeredményeként egy szerkezetében, formájában és tartalmában is megújult, korszerű weboldalon böngészhetnek kedves látogatóink. Az új portálunk megjelenésében dinamikusan alkalmazkodik a **modern mobileszközökhöz**.

Megújult honlapunk egyik lényeges eleme az arculatváltásunkhoz is igazodó új látvány. **Új arculatunk** kifejezi a természetes környezet és az épített világunk iránti elkötelezettségünket, különös tekintettel a fenntartható fejlődésre, az innovációra, a földjét művelő ember eredményességére, a mindennapi kenyeret fogyasztó lakosságra.

Az esztétikai és tartalmi megújulás a **magyar oldalunkon** kívül az **angol**, a **német** és a **szlovák** nyelvű felületeinkre egyaránt vonatkozik.

Az új honlapunk folyamatos frissítés alatt áll, hogy a legújabb, aktuális tartalmakat tárjuk az érdeklődők elé.

Újdonságaink mellett a már megszokott csatornákon is elérnek bennünket:

- Fajtáink és hibridjeink termesztési értékéről, a vetőmagok beszerzési lehetőségeiről **Területi képviselőink és Kereskedelmi Osztályunk munkatársai** készséggel adnak felvilágosítást.
- Szaktanácsainkat **írások anyagainkban**: fajtaismertetőinkben, technológiai útmutatásainkban, újságunkban, szakcikkeinkben is olvashatják.
- Országos kalászos gabona, repce, kukorica és cirok **szakmai napjainkon és fajtabemutatóinkon** továbbra is várjuk Önöket és minden érdeklődőt.
- A főbb növényfajok **regionális bemutató üzemi próbáinak** beállítása közel 150 helyen történik, amelyek helyi, tájközretre, régióra kiterjedő fajta- és termesztéstechnológiai bemutatóinak szervezésében részt veszünk.
- A Gabonakutatóval továbbra is találkozhatnak különböző szakkiállításokon, amelyeken helyszíni szakmai tájékoztatással állunk szolgálatukra.

Nagy Edit

MEGHÍVÓ
FAJTABEMUTATÓINKRA

A nyár eleji, kalászoslást követő időszak a fajtabemutatók ideje. Nincs ez másképpen idén sem. A különböző bemutatók, rendezvények célja az, hogy az érdeklődők, látogatók első kézből, a fajtatulajdonosoktól vagy a fajtaképviselektől hallják a legújabb információkat, ajánlásokat arra vonatkozóan, hogy őszi vetéseikhez melyik fajtát válasszák.

A Gabonakutató Nonprofit Kft. is szokásához híven számos bemutatót szervez, ahová a kézbesített meghívón túl ez úton is invitálja Önöket. Ezeket a szántóföldi találkozókon nem csak a jól ismert és köztermesztésben levő (**GK Csillag, GK Békés, GK Futár, GK Berény és GK Pilis**, valamint a nagyon perspektivikusnak ígérkező **GK Szilárd**) fajtáinkat láthatják eltérő termesztési környezetben, hanem a legújabbakat is. Így a legutóbb minősített, állami elismerésben részesült, kiváló minőségű, bőtermő **GK Bakony** őszi búzáinkat és a kedvező betegség-ellenálló képességgel rendelkező, minőségi **GK Julidur** durumunkat. Szegeden és Táplánszentkereszten nemesítési eredményeink teljes palettáját láthatják, a búzán kívül a tritikále, az árpa, a zab és a durum búza, valamint a sikeres repce fajtáinkat, illetve repce hibridjeinket.

A szántóföldi fajtaismertetőinken túl, mi és meghívott előadónk az érdeklődésre számot tartó piaci információkat is megosztjuk Önökkel. Arra is érveket szolgáltunk, hogy nekünk, Gabonakutatóknak **miért is a legfontosabb értékmérő az abiotikus és biotikus stresszekkel szembeni ellenállóság, amely olyan búzafajtákban ötvöződik, melyek kimagasló termés mellett kiváló minőséggel is rendelkeznek**.

Közös érdekünk, hogy a ma hazánkban rendelkezésre álló nagy fajtaválasztékból (közel 400 fajta) könnyebb legyen a választás. Főleg azért, hogy nem szeretnénk raktárra termelni, hiszen mindenkinek az az érdeke, hogy a megtermelt gabonája, repceje kedvező áron, időben biztos piacra kerüljön.

Az alábbiakban láthatják hagyományos bemutatóink sorát, és két új, idén még lokálisnak tekinthető helyszínt, Bólyt, valamint Balatonszabadit.

Bemutatóinkra várjuk kedves vendégeinket, hiszen találkozásunk tapasztalat- és véleménycseréről szól, amivel egymás munkáját segíthetjük. **A termelői vélemények fontosak számunkra**, mert a nemesítésünk nem öncélú: a mi érdekünk is, hogy fajtáinkat használják, és termesztésük eredményes legyen.

Beke Béla

Gabonakutató Nonprofit Kft. fajtabemutatói

- 2016. június 2. **SZEGED** - (GK Kft.) **Kalászos és repce**
- 2016. június 3. **SZARVAS** - (GK Kft.- Mezőmag Kft.- Kruppa Mag Kft.) **Tritikále**
- 2016. június 7. **TÁPLÁNSZENTKERESZT** - (GK Kft.) **Kalászos és repce**
- 2016. június 10. **KISÚJSZÁLLÁS** - (Nagykun 2000 Zrt. - GK Kft. - MTA ATK - Elitmag Kft.) **Kalászos**
- 2016. június 14. **BÓLY-Sátorhely** - (Bóly Mg. Zrt. - GK Kft.) **Kalászos**
- 2016. június 17. **KOCS** - (Aranykocsi Zrt.- GK Kft. - MTA ATK - Elitmag Kft.) **Kalászos**
- 2016. június 21. **BALATONSZABADI** - (Tengeri Kft. - GK Kft.) **Kalászos**

A bemutatók kezdési időpontja: 9.30

Információ: bela.beke@gabonakutato.hu tel.: +36 30/ 978 0628

GK
GabonaKutató
Szeged · Hungary

SZEGEDI KALÁSZOSOK

TERMESZTÉSI TAPASZTALATOK A KÍSÉRLETI ADATOK TÜKRÉBEN

A GK fajták sorában három éve a GK Csillag játszik vezető szerepet, nemcsak „házon” belül, de országosan is.

A búzatermesztés jelentősége hazánkban vitathatatlan. Vetésterület évektől 1 millió hektár körül alakul. A vetéstől a betakarításig egy hónap sem telik el úgy, hogy valamilyen formában a média ne adjon hírt a magyarországi búzáról: befejeződött a vetés, jól telelték a búzák, jól jönne a csapadék a búzavetésekre, a sok csapadék akadályozza a növényvédelmet, illetve az aratást, megkezdődött az aratás, biztonságban az ország kenyere – hogy csak a legáltalánosabb dolgokat említsük.

Az aratás közben, majd annak befejeztével kerül szóba az, hogy milyen termésmennyiséget értünk el, milyenek a termésátlagok régióként és országosan, de arról is szólnak a híradások, hogy milyen az általánoságban vett termés minősége és mennyi a búza ára.

Nagyon jól tudjuk, hogy a sikeres búzatermesztés legfontosabb feltételei a természeti környezet - talajadottságok, elővetemény, agronómiai és agrotechnikai adottságok -, az időjárás és a biológiai alapok. Biológiai alapok alatt a fajtát és annak magas biológiai értékű vetőmagját értjük. Ez utóbbihoz a szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft. is hozzájárul már évtizedek óta.

Kisparcellától a köztermesztésig

A köztermesztésben szereplő GK fajták száma nem kevés, de ahhoz viszonyítva, hogy 2015-ben a hivatalos (NÉBIH) szaporításokban 167 fajta szerepelt, úgy fajtáink száma nem tűnik soknak. A GK fajták sorában három éve a GK Csillag játszik vezető szerepet, nemcsak „házon” belül, de országosan is. A **GK Csillag**

már 10. éve van a köztermesztésben, amit elsősorban a kiváló alkalmazkodóképességének, és általánoságban a jó malmi minőségének köszönhet. Az alkalmazkodóképessége alatt nem csak azt értjük, hogy az ország bármely régiójában eredményesen termesztendő, sőt határainkon túl is, például Szlovákiában, hanem azt is, hogy a megváltozott időjárásból adódó következményeket, a szárazságot, illetve a sok csapadékot is jól tolerálja. Kiegyenlített, kiszámítható termését jól bizonyítja, hogy már több mint 8 éve a hivatalos GOSZ-VSZT kísérleti sorában szerepelhet, évről évre megmérettette az újabb és újabb fajtákkal, beleértve a GK fajtákat is.

Az 1. táblázat adataiból is egyértelműen kitűnik, hogy a GK Csillag termésátlagai évről évről függetlenül kiegyenlítették. Hozama 8 év átlagában 7,1 tonna, és kis ingadozásokkal ugyan, de közel 2 tonna pozitív különbséget hozott az országos termésátlaghoz képest. A nedvessikér-mennyisége szinte minden évben 30% felett volt, a fehérjehozama pedig átlagosan 13% körül alakult.

A kisparcellás fajtakísérletek mellett a Gabonakutató évről évre közel 30 helyre biztosít vetőmagot nagyüzemi kísérletekhez a régi, jól bevált fajtáiból és a legújabbakból egyaránt. Ezek a kísérletek 0,3-0,5 hektár méretűek, és a konkurens fajtákkal együtt vannak beállítva az ország különböző adottságú és eltérő agrotechnikai színvonalú gazdaságaiban. Az eredményeket a 2. táblázatban foglaltuk össze. Mint minden évben, 2015-ben is külön csoportosítottuk a dunántúli és az alföldi kísérleti eredményeket abból a célból, hogy tájékozódjunk, mely fajták azok, ame-

lyek általánosan jól adaptálódnak, és melyek azok, amelyek régiós szinten ajánlottak. Mivel ma már sok helyen van arra lehetőség, hogy az ún. gyorsmérőkkel egyes minőségi paramétereket is mérjenek, ezért mi most ezek közül a fehérje adatokat közöljük.

Az üzemi kísérletekben 2015-ben 12 őszi búzánk, 1 őszi árpánk és 3 tritikále fajtánk szerepelt. Természetesen a több helyen még meghatározó, lokálisan köztermesztésben lévő fajtáink kevesebb helyszínen lettek elvetve.

A 2. táblázatban most azon fajtáink eredményeit közöljük, melyek elterjedése és ismertsége jelentős, illetve az elmúlt években kerültek minősítésre. A GK Csillag 34 hely átlagában, régiótól függetlenül hektáronként 7 tonna feletti átlagtermost és 13,6% fehérjét produkált, hasonlóan a GOSZ-VSZT kísérleti eredményéhez. A **GK Békés** szintén kiemelkedő átlagtermésre képes amellet, hogy minősége a kiváló-prémium kategóriába sorolható, 14,1%-os fehérjetartalma kimagasló. A jó minőségűnek számító **GK Futár** és a **GK Pilis** hozamai is megbízhatóak, a **GK Berény** és **GK Körös** pedig sok helyen szerepelt 7 tonna feletti átlagot elérve. 25 kísérleti hely átlagában kiemelkedő termésátlagot realizált a **GK Szilárd** középérésű fajtánk. Jelenlegi kínálatunkban a legnagyobb terméshozamú, az első helyen végzett minden régióban. A GK Szilárd a GOSZ-VSZT kísérletben is nagyon jól helytállt, a vizsgált 45 fajta közül az 5. helyen végzett 9,3 tonnás terméssel. A **GK Kalász**, mint jól alkalmazkodó malmi búzánk, extenzív jellege mellett is képes a 7 tonna feletti termésre, de ugyanez mondható el a közép-

érésű **GK Petur** és **GK Szala** fajtáinkról is. A bemutatott terméssorban átlagokat közlünk, azonban nem egy fajtánk 9,5-10 tonnás eredményt is produkált egyes helyeken (1. ábra), így a GK Szilárd, a GK Csillag, a GK Pilis, a GK Körös, de még a GK Békés is (Szombathely, Kocs, Jánoshalma, Gógánfa, Tiszavasvári, Debrecen).

Mennyiség – minőség – költség

Mint tudjuk, a fajták genetikai potenciálja a jó kísérleti eredményeknél általában 25-30 %-kal magasabb, azonban ennek eléréséhez a megfelelő körülmények biztosítása mellett a kedvező környezeti feltételeknek is teljesülniük kell (talaj, időjárás, tápanyag- és kártevőmentesség). Manapság, amikor a búzáról beszélünk, sokat hallunk a bőtermő, ún. 10 tonnás búzákról. Mint láthattuk, ilyenek megtalálhatók a szegedi sorban is, azonban ne feledjük, hogy ekkora terméseket üzemi szinten - több száz hektár átlagában - kiemelkedő körülményekkel, jelentős többletköltséggel tudunk csak elérni. Amennyiben a termésmennyiségre helyezük a hangsúlyt, úgy nemcsak a minőségvesztéssel számolhatunk, hanem azzal is, hogy piaci viszonyaink kedvezőtlenebbé válhatnak, bevételeink megtérülése kitolódhat, illetve járulékos költségeink is nőhetnek (energia, szállítás, tárolás, stb.).

A megváltozott termelői igényekre - miszerint nagy termőképességű búzákat kell termelni, ahol a minőség kevésbé számít - jó válasz lehet az új típusú tritikálék

termesztése. A **GK Szemes** és **GK Maros** őszi tritikále fajták kiemelkedő, akár 8-10 tonnás termésekre képesek, a technológiájuk jóval egyszerűbb és kevésbé költséges, mint a búza fajtáké. A kísérletekben is látszik, hogy minimum 1 tonnával termenek a búzák szintje felett. Az újonnan elismert GK Maros nem érzékeny a vetésidőre, kiemelkedő agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik, termése vetéskor a GK Szemesével. A GK Szemes hazánk legnagyobb területen termesztett tritikále fajtája. Járó típus, fejlődése nagyon intenzív, ezért vetését október

végére, november elejére időzítsék. Termesztését fagyos területeken nem javasoljuk.

Az őszi árpák szerepe a takarmányozásban elvitathatatlan. A Gabonakutató **GK Judy** fajtája közel egy évtizede van a köztermesztésben, értékét jól mutatja, hogy forgalma, ismertsége évről-évre nő. Intenzív középérésű fajta, mely 8-9 tonnás termést ad igényes technológia mellett.

Az őszi zabok jelentőségét tovább növelheti alkalmasságuk az őszi kalászos-fehérjenövény keverékekben. Több nagyüzemi példa is bizonyítja az ilyen takarmány-

keverékek létjogosultságát az állattartásban, különösen fontos szerephez jutnak az ökológiai gazdálkodásban. Ezeknek a keverékeknek kiváló, magas beltartalmi értékekkel rendelkező eleme a **GK Impala** zabunk. Intézetünk munkatársai mindent elkövetnek, hogy forgalma, ismertsége évről-évre nő. Intenzív fajta, vagy javító, kiváló sütőipari paraméterekkel rendelkező minőségű búza.

Egyéb kalászos kínálatunk is teljes körű választási lehetőséget biztosít az Önök számára.

Beke Béla,
Virágné Pintér Gabriella



1. kép GK Pilis kalásza

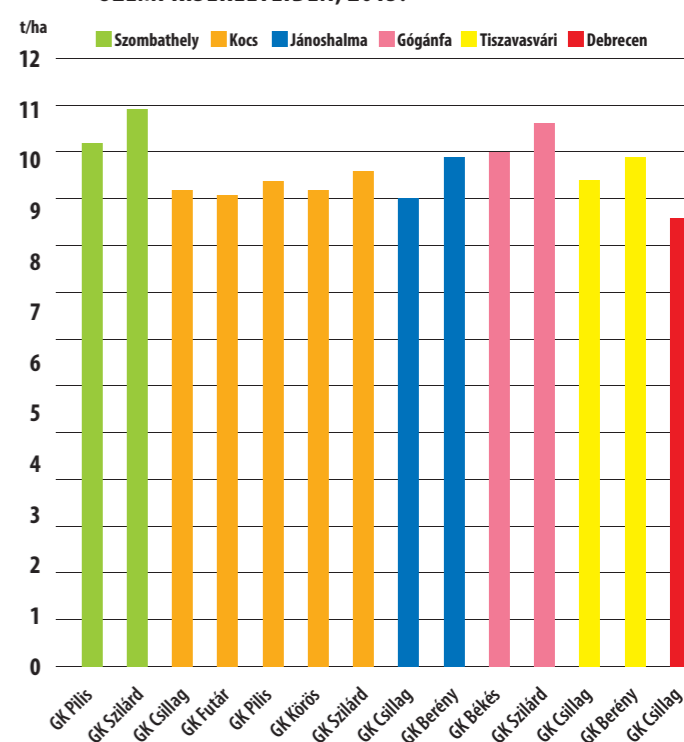
1. TÁBLÁZAT. GOSZ-VSZT POSZT-REGISZTRÁCIÓS KÍSÉRLET BEN SZEREPLŐ GK CSILLAG TERMÉS, NEDVES SIKÉR ÉS FEHÉRJE EREDMÉNYEI 2008-2015 KÖZÖTT (KIVONAT)

Kísérleti év	Kísérleti helyek száma	Fajták száma	Országos átlag t/ha	GK Csillag t/ha	Kísérleti átlag nedves sik. %	GK Csillag nedves sik. %	Kísérleti átlag fehérje. %	GK Csillag fehérje %
2008	4	32	4,9	7,4	25,8	33,0	12,2	12,3
2009	10	34	3,8	7,4	23,9	28,3	11,7	12,4
2010	12	35	3,7	6,8	30,1	32,5	13,8	13,9
2011	9	30	4,2	7,6	29,6	30,6	12,7	12,6
2012	10	30	3,7	6,5	28,0	32,3	14,2	13,0
2013	8	28	4,6	7,7	26,3	33,5	13,4	13,4
2014	8	44	4,7	4,8	27,1	32,5	14,2	14,8
2015	7	45	5,2	8,7	30,2	31,2	12,6	12,7
8 év átlaga			4,4	7,1	27,6	31,7	13,1	13,1

2. TÁBLÁZAT. ÖSSZESÍTETT TERMÉS ÉS FEHÉRJETARTALOM EREDMÉNYEK RÉGIÓNKÉNT, A KÍSÉRLETI HELYEK ÁTLAGÁBAN, 2015.

Búza	Dunántúl t/ha	Alföld t/ha	2 régió átlaga t/ha	Fehérje %	Kís. helyek száma
GK Csillag	7,2	7,3	7,3	13,6	34
GK Békés	7,7	6,6	7,2	14,1	24
GK Futár	6,9	7,3	7,1	14,1	34
GK Kalász	6,5	6,8	6,7	13,0	5
GK Pilis	8,4	7,4	7,9	13,2	17
GK Berény	7,4	7,4	7,4	13,8	32
GK Körös	7,6	6,7	7,2	12,9	25
GK Szilárd	8,8	7,5	8,1	12,3	25
Szegedi búzafajták átl.	7,6	7,1	7,3	13,4	
Országos átlag (2015)	5,2	5,1	5,1		
Ősz árpa					
GK Judy	6,9	7,5	7,2		5
Tritikále					
GK Szemes	8,6	7,3	8	11,1	9
GK Maros		8,3		11,9	2
GK Rege		6,2		10,4	2

1. ÁBRA GK FAJTÁK KIEMELKEDŐ TERMÉSEREDMÉNYEI AZ ORSZÁG ELTÉRŐ TERMŐHELYEIN BEÁLLÍTOTT ÜZEMI KÍSÉRLETEIBEN, 2015.



GK BAKONY

PRÉMIUM MINŐSÉGŰ, ÚJ ŐSZI BÚZAFAJTA

Kitartó munkánk eredményeképpen sikerült egy olyan fajtát létrehozunk, amely prémium sütőipari minősége mellett kiváló termőképességgel is rendelkezik.

1. TÁBLÁZAT. A GK BAKONY SZEMTERMÉS EREDMÉNYEI A NÉBIH KÍSÉRLETEKBEN, 2012-2015.

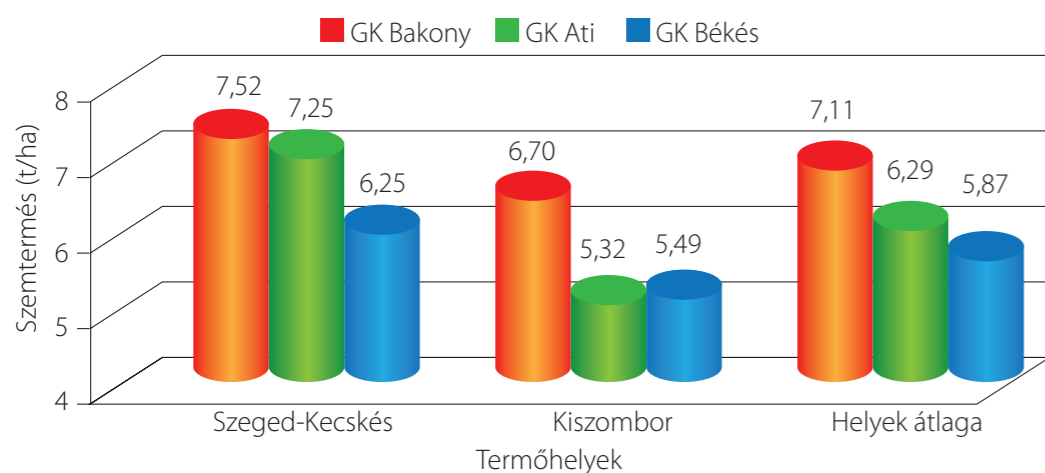
Fajta	Szemtermés, t/ha			3 év átlaga	
	2012	2013	2015	t/ha	%
GK Bakony	6,99	7,23	7,20	7,14	102
Prémium st. GK Ati	6,77	6,72	7,53	7,01	100
SzD 5%	0,44	0,45	0,63	0,51	

A GK Bakony szálkás kalászu, korai érésű, bőtermő, prémium minőségű őszi búzafajta. A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH) 2015. december 23-án nyilvánította államilag elismert fajtának. A GK Smaragd és GK Békés keresztezésével állítottuk elő, melyet 2002-ben végeztünk kecskés telepi tenyészterületünkben. Mindkét szülő továbbadta az utó-

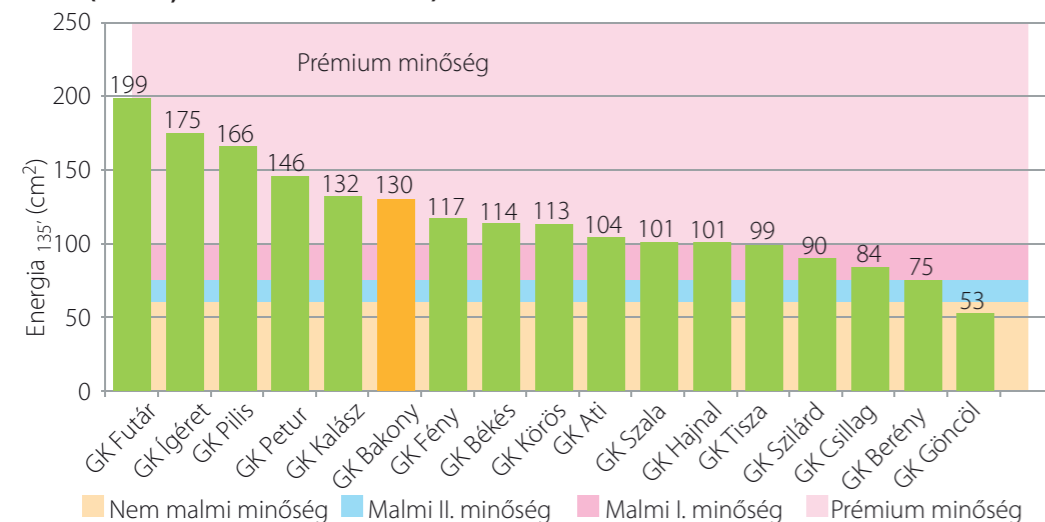
doknak a nagy termőképességet, a jó sütőipari minőséget és a szározódással szembeni ellenállóságot, a GK Smaragd pedig a levélrozsdával szembeni rezisztenciát is. Többéves szelekció eredményeképpen a kombináció néhány törzse természetesen, állóképességben, kórtani és beltartalmi tulajdonságokban kimagaslóan teljesített. Ezért a kiválasztott törzset ún. tájtörzsi kísérletben az ország 7 termőhelyén (Szeged-Kecskés, Szeged-Óthalom, Kocs, Lippó, Kisújszállás, Kiszombor, Táplánszentkereszt) vetették el 2010-ben. E kísérletben való jó eredménye alapján 2011-ben bejelentettük a NÉBIH-hez állami fajtaelismerésre. A NÉBIH az előírások szerint három évig vizsgálta a fajtajelölt termőképességét, betegségekkel szembeni ellenállóságát, fagyűrűsét, sütőipari minőségét, állóképességét és morfológiai bélyegeit. A gazdasági értékvizsgálati, a növénykórtani rezisztenciavizsgálati és a minőségvizsgálati eredmények alapján a **GK Bakony fajtajelölt a prémium minőségi követelményeknek megfelelt. Szemtermése** a NÉBIH három éves kísérleti eredményei alapján 7,14 t/ha volt a korai érés-csoportban, ami 2 %-kal haladta meg a prémium standard (GK Ati) fajta termését (1. táblázat). Állóképessége kiváló, fagyűrűsége közepes. A Gabonakutató Kft. kispárcellás fajta összehasonlító kísérleteiben a **GK Bakony több, mint 13 ill. 20 %-os terméstopplettel ért el a GK Ati ill. GK Békés prémium minőségű búzafajtákkal szemben két termőhely átlagában 2015-ben** (1. ábra).

Nedvessikért tartalma 35,2%, fehérjetartalma 14,8%, farinográfus értékszámja 77,6 (A-2), Zeleny szedimentációs értéke 55, farinográfus vízfelvévő képessége 60,4%, Hagberg-féle esészsámja 371 s volt a vizsgált három év

1.ÁBRA PRÉMIUM MINŐSÉGŰ BÚZAFAJTÁK TERMÉSEREDMÉNYEI A GABONAKUTATÓ KFT. KISPÁRCELLÁS KÍSÉRLETEIBEN, 2015.



2.ÁBRA BÚZAFAJTÁINK MINŐSÉGE AZ EXTENZOGRAFOS NYÚJTÁSI ENERGIA ALAPJÁN (SZEGED, 2014-2015. ÉVEK ÁTLAGA)



1. kép GK Bakony kalásza

átlagában. Alveográfus P/L értéke 0,30 és W értéke 308 volt 2015-ben (NÉBIH).

Az **extenzográfus nyújtási energia (130 cm²) alapján is prémium minőségű fajta** (2. ábra).

Ezerszemtömege közepes (40-43 g). Növekedési típusa félig felálló-átmeneti. Zászlólevelei felálló típusúak, a levélhüvely és a kalásztartó szártag közepes-erősen viaszos. Kalásza gúla alakúak, gyenge-közepesen viaszoltak, éretten fehér színűek, közepes-hosszú szálkával rendelkeznek (1. kép). Szemtermése acélos, piros színű, tetszetős.

Levél- és szározódással szemben rezisztens, sárga levélfoltossággal szemben mérsékelt rezisztens, kalászfuzáriózissal szemben közepesen fogékony. Sárgarozsda és kalászbetegségek ellen javasolt a preventív fungicid védekezés.

Kitartó munkánk eredményeképpen sikerült egy olyan fajtát létrehozunk, amely prémium sütőipari minősége mellett kiváló termőképességgel is rendelkezik.

Szakosított fajtafenntartása, nagyüzemi kipróbálása és vetőmag szaporítása folyamatban van, így az igények szerinti vetőmag rendelkezésre áll. Sikeresen termesztethető az ország egész területén, elsősorban intenzív termesztési feltételek mellett.

Dr. Papp Mária búzanemesítő

GK JULIDUR

ÚJ, KÖZÉPÉRÉSŰ DURUM FAJTÁNK

2017. őszén már üzemi méretekben II. fokról vetve, megkezdődhet a fajta malomipari célra való termesztése.



1. kép A GK Julidur jellegzetes durum kalásza

A NÉBIH Fajtaelismertető Bizottság Szántóföldi növények szekciójára, 2015. december 14-i nyílt ülésén a GK D 296-12. törzsszámon állami fajtakísérletekben szereplő durum fajtajelöltünket a 3. vizsgálati év befejeztével, pozitív eredményei alapján, **GK Julidur** néven államilag elismert fajtává terjesztette elő. Végleges okirattal igazolt fajtaként a GK Julidurt 2015.12. 23-án jegyezték be a Fajtaelismertési Törzskönyvbe.

Az újonnan minősített **őszi típusú durum búza** egyedszelekció alapuló pedigree tenyésztéssel lett fajtajelöltté kisselektálva, amelyet folyamatosan végzett szántóföldi és minőségi vizsgálatok előzték meg. A szülő vonalait tekintve két kiegyenlített perspektivikus vonal keresztezéséből származik. Pedigréjében a GK Bétadur egyik szülő vonala (BD 546), illetve a GK Bétadur is szerepel.

A fajta kezdeti fejlődése, őszi típusából adódóan közepes intenzitású. Felálló, vékonyan elhegyesedő, világos zöld színű levélzetű, mely jellegét szinte érésig megtartja és a zászlólevél megjelenésében

is jelen van. Bokrosodó képessége közepes, 4,5-5 millió csíraszám/ha mellett 2-3 főkalász jellegű kalászt nevel. Szára tipikus durum szár, kalásztartó internódiuma tömött, közepesen viaszolt. A fajtára jellemző a durum búzákalásztípusa, az erőteljes szálkázottság, az elhegyesedő orsó alak és közepes tömörség. A kifejlett növények magassága kalással együtt 80-90 cm. Kalásszínű a DUS megfogalmazása alapján, érés idején fehér színű, (világos-sárga) félig felálló. Érés ideje **középerésű**, a GK Bétadur és a GK Selyemdur érése közé esik.

Szemtermése orsó alakú, üveges, sárga színű, évjárártól függően 42-46 g-os ezerszem és 80 kg feletti HL-tömegegél. Esésszáma 300-400 s.

Agronomiai szempontból a fajta fagy- és télállósága valamint állóképessége jó-közepes, intenzívebb termesztés esetén szárcsökkentő használata ajánlott. Vetésidő szempontjából az október közepe ajánlott, előveteménytől függően 500-550 csíra/ha-os csíraszámmal érdemes elvetni. A viaszérést követő szározódást jól tolerálja, a teljes érést követő komolyabb esőkre (20-30 mm) a GK Bétadurhoz hasonlóan, kismértékű lisztesedéssel reagál.

Nagy általánosságban a betegségek közepesen fogékony, azonban kiemelendő a korai sárgarozsdával valamint a levélfoltossággal és levélrozsdával szembeni közepesen jobb ellenálló képessége, míg a lisztharmatra, kalászbetegségekre és szározódásra mérsékelt fogékony. Okszerű fungicid kezelést igényel. Az úgynevezett **jó előveteményeket és a harmonikus tápanyagellátást** (NPK 2:1:1 arányú, 100:50:50 kg) **5,5-7,5 t/ha terméssel hálálja meg**. Kukorica elővetemény esetén a leszántott és jól elmulkált talaj nem okozhat gondot, de lehetőség szerint kerüljük bármely mulcsos talaj-

felszínbe történő vetését (áttelelő gombabetegek a szármagványokon).

A GK Julidurral kedvező vegetációs időszak és az átlagos agrotechnikai beavatkozásnál jobb feltételek biztosítása mellett a malomipari és a száraztészta ipari minőségi követelményeknek, valamint a Magyar Szabványnak megfelelő, illetve annál jobb minőséget kielégítő termés érhető el. Értékmérő tulajdonságai:

Fehérje %	13-15
Béta-karotin tartalom, mg/kg	6,5-9
Nedves siker %	32-35
Minolta érték (sárga szín)	23-26
Üvegességi %	75-90
Grízhozam (semolina %)	65-75

A GK Julidur szabadalmi (fajtaoltalmi) bejelentése folyamatban van. A fajta felszaporítása idén bázismag szintű, ami azt jelenti, hogy **2017. őszén már üzemi méretekben II. fokról vetve, megkezdődhet a fajta malomipari célra való termesztése**, egyben nagyüzemi körülmények közötti kipróbálása.

Dr. Beke Béla



DIÓHÉJBAN

A SZEGEDI TRITIKÁLÉK TERMESZTÉSÉRŐL

A szegedi tritikále fajták gazdaságos tulajdonságaikkal a takarmánytermelést szolgálják, de mint malomipari alapanyag, alkalmasak az élelmiszeripari paletta bővítésére is.



1. kép GK Maros: szép és bőtermő állomány

GK Szemes

A GK Szemes a hazai piacvezető, a legigényesebb fajta. Nem szabad, nem érdemes korán vetni, mert rendkívül gyors a fejlődése és kedvező őszi esetén képes a karácsonyi fagyok idejére szárba menni és az veszélyes lehet. A jól előkészített talajokat és a harmonikus tápelem-utánpótlást magas terméssel hálálja meg. Nagyon nagy szemű, ezért 260-300 kg/ha vetőmagnormával vessük. Fontos, hogy a kellő (legalább 5 cm) vetésmélység meglegyen. Órlési és beltartalmi tulajdonságai kedvezőek, ezért kiválóan alkalmas a gabonaipari alkalmazásokra, rozs őrlemények kiváltására. Ellenáll a hazánkban előforduló gombabetegségeknek, bár levélfoltosodás egyes évjáratokban előfordul a fajtában, de az eddig még terméscsökkenést nem okozott.

Bóna Lajos



2. kép A GK Szemes tritikále érés előtt 8-10 nappal (Kiszombor, 2015)

GK Rege

A GK Rege mindenekelőtt az extenzív, a problémásabb környezet növénye. Homoktalajokra, vagy nehezen előkészíthető, talajokra ezt a fajtát ajánljuk. Vetési normája: 200-250 kg/ha. Nagy vegetatív hozama új lehetőség a szarvasmarha és juhtenyésztésben a tavaszi legeltetésre és silókeverékekbe, valamint vadgazdálkodóknak, erdészeteknek is ajánljuk vadlegelő céljára. Sárgarozsdára érzékeny, a többi gombabetegségnek ellenálló.

GK Maros

A legutóbb minősített GK Maros fajta jól egészíti ki a szegedi őszi tritikálék sorát. Érésidőben és kalászolásban is az igen korai GK Szemes és a középkései GK Rege között foglal helyet. Összel nem indul gyors növekedésnek, tavasszal viszont igen és kérődzők legeltetésére is alkalmas (egyszeri legeltetés nem megy a termés rovására). Javasolt vetési ideje október hó, de már szeptember végétől is vethető. Vetési normája 220-280 kg/ha. Kísérleteink szerint az új fajta jó fuzárium ellenállósággal bír, ezért időben learatott szemtermése gombatoxinoktól mentes, mely tény élelmiszeripari és takarmányozási felhasználás esetén egyaránt jelentős. Ezerszemtömege 40-45 g, a szem fehérjetartalma 11-14%. Megjelenése tetszetős: egészséges, hamvaszöld levelek jellemzik és a kalásza is viaszolt. E tulajdonsága, továbbá erőteljes gyökér- és szárnövekedése is hozzájárul magas fokú aszály- és hőtűrő képességéhez. Jól ellenáll a hazánkban előforduló gombabetegségeknek. Hasonlóan a Szemeshez ez a fajta is rekordtermésekre képes

A SZEGEDI FAJTÁK ALAPVETŐ AGRONÓMIAI IGÉNYEIT AZ ALÁBBI TÁBLÁZATBA FOGLALTUK.

Fajta	Jelleg	Vetési idő	vetőmag kg/ha	Tápelemigény intenzitása, talajtípus
GK Maros	őszi	október	220-280	intenzív, bármely talajra
GK Rege	őszi	szept.vége - október	200-250	extenzív, bírja a homokot is N: 90-130 P: 30-40 K: 40-50 kg/ha
GK Szemes	őszi (járó*)	okt.vége-november	260-300	intenzív, vályog, lösz, kukorica után is javasolt igényes, meghálálja a jó körülményeket N:130-180 P: 40-60 K: 50-80 kg/ha

*vethető február, v. március során is, ha szükséges

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE

VÉGRE EGY SIKERNÖVÉNY

A sikeres és gazdaságos repcetermesztés ma már egyértelműen magas szintű technológiát és kiváló genetikai alapok használatát igényli.



1. kép Szemre is tetszetős virágzatú

Nyugodtan kijelenthetjük, hogy a repce az elmúlt évtized egyik sikernövénye. A fejlődő európai biodízel gyártás jelentős keresletet teremtett a repce iránt, hiszen 80% körüli részesedéssel vezető az alapanyagok között. A legnagyobb EU repcetermelők és biodízel gyártó kapacitással rendelkező országok (Németország, Franciaország, Nagy-Britannia és Lengyelország) nem képesek az önellátásra, ami jelentős export lehetőségeket hozott az EU-n



2. kép Virágzó repcétábla Szeged határában

1. TÁBLÁZAT AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE MAGYARORSZÁGI VETÉSTERÜLETE

Őszi káposztarepce	2010-2014	2014	2015	2016
Vetésterület (ha)	217 465	216 136	225 564	235 962

belüli (Románia, Magyarország) és kívüli keleti (Ukraina) termelők számára is.

A repce jelentős területi növekedésen ment keresztül hazánkban is, a 2000-es évek elejének 100 ezer hektáros nagyságrendjéről ma már stabilan 200 ezer hektár feletti a vetésterülete (1. táblázat). Köszönhető ez annak is, hogy a biztos értékesítési lehetőségek és a korai árbevétel mellett jól beilleszthető a hazai gabona túlsúlyos vetésterületébe, kiváló elővetemény és talajjavító hatása révén is.

A vetésterület növekedése azonban azzal is járt, hogy a korábbi ideálisnak tartott repcetermesztő területek mellett sok helyen szerepel a Kelet-Magyarországi

kevésebb jó termőhelyek vetésterületében is (1. ábra). A vetésterület alakulását természetesen évről évre a piaci viszonyok és egyre jobban az időjárás határozza meg.

A repce piaci helyzete ma is kedvező, az Európai készletek alacsony szintje és a kisebb ukrainai vetésterület és a vetések ottani gyengébb állapota kedvező export lehetőségeket teremthet a hazai termelők számára.

A sikeres és gazdaságos repcetermesztés ma már egyértelműen magas szintű technológiát és kiváló genetikai alapok használatát igényli. Az 2. ábrán jól látható, hogy a hibrid repcék nagyfokú elterjedése a köztermesztésben jelentős, több mint 40%-os természint

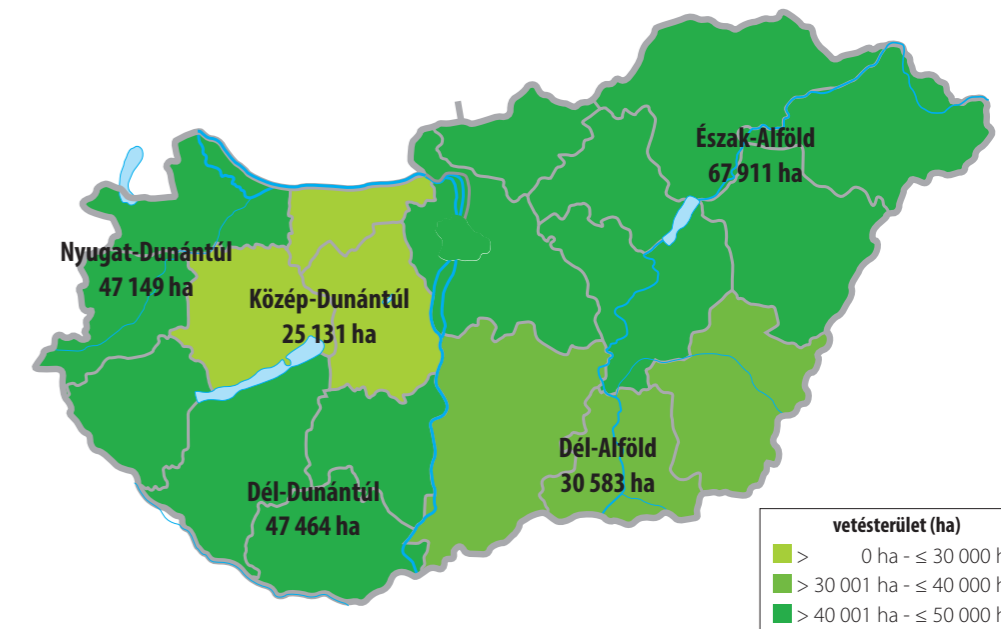
emelkedést és termésbiztonság növekedést hozott magával. A hibridek terjedése alapot adott és együtt járt a technológia fejlődésével. Ma már általános a kímélő talajművelés, az (őszi) gyomirtás, a regulátorok őszi és tavaszi használata és sokszor a deszikkálás is.

Új hibridrepcéink

A Gabonakutató két új hibridrepcéje a GK Csenge és a GK Réka, megfelelő választ ad a változó környezetre adta kihívásokra. Mindkét hibrid gyors kezdeti fejlődésű, és mint minden GK repcére, ezekre is jellemző a kiváló alkalmazkodóképesség, és a nagyfokú télállóság. Termőképességük intenzív technológia mellett nagyüzemben is meghaladja az 5 tonnát hektáronként, olajtartalmuk 46-48 %. Erukasavmentesek, glükoszínolát tartalmuk mindössze 12-18 mikromol/g.

A GK Csenge középérésű hibrid, az átlagtól alacsonyabb, kiváló

1.ÁBRA AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE VETÉSTERÜLETÉNEK MEGOSZLÁSA RÉGIÓKÉNT



1. TÁBLÁZAT A SZEGEDI FAJTÁK TERMÉSE (T/HA), 2015-BEN KOCSON ÉS KISÚJSZÁLLÁSON AZ ÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN

Fajták	Kocs	Kisújszállás	Átlag
GK Csillag	9,15	6,94	8,05
GK Kalász	8,82	6,93	7,88
GK Békés	8,27	6,99	7,63
GK Petur	9,75	7,60	8,68
GK Körös	9,15	6,96	8,06
GK Berény	8,79	6,78	7,79
GK Futár	9,07	7,28	8,18
GK Pilis	9,37	6,08	7,73
GK Élet	8,68	7,54	8,11
GK Szilárd	9,59	8,16	8,88
GK Szemes	9,84	8,50	9,17
GK Judy	7,72	7,46	7,59
Átlag	9,02	7,27	8,14

PARTNEREINK MONDTÁK

Szokásunkhoz híven ebben az évben is meginterjúvoltunk meghatározó és több évtizedes múlttal rendelkező társaságokat, melyek jelentős szerepet töltenek be a biológiai alapok termelésében és forgalmazásában.



Enyingi Agrár Zrt.

Enying-Ágoston Pusztán, az Enyingi Agrár Zrt. növénytermesztési főágazat vezetőjével, **Sziládi Józseffel**, míg Lepsényben a Mezőmag - Agrárház

Kft-nél **Kulcsár Ildikó** kereskedelmi és **Juhász Zoltán** ügyvezető igazgatóval – aki egyben a VSZT Kalászos szekciójának az elnöke is – beszélget-

tünk, a társaságuk fő tevékenységeiről és a vetőmagtermesztés aktuális kérdéseiről. A feltett kérdések a cégek bemutatásán túl, még arra is kitértek, hogy ők, mint termelők illetve forgalmazók, hogyan ítélik meg az öntermékenyülő növények fémező vetőmagjának használatát és a meglévő fajtaválasztékokat.

Az Enyingi Agrár Zrt. a Mezőföld nyugati, illetve a Tolnai Domság északi részén gazdálkodik már 1963 óta. Jelenleg működési formája, zárt-körűen működő részvénytársaság. A társaság két fő, nagyjából azonos árbevételű termelési profija a tejtermelő tehenészet, illetve a szántóföldi növénytermesztés. A szántóföldi növénytermesztésen belül, mivel meghatározó a saját takarmánybázis megteremtése, a vetésszerkezetet és vetésváltást ennek megfelelően alakították ki. A társaság 7450 hektáron gazdálkodik, amiből a kukorica 2990 ha-t (enne 600 ha a siló), az őszi búza 1800 ha-t (ebből 700 ha vetőmag), az őszi és tavaszi árpa közel 900 ha-t (100 ha vetőmag), a cukorrépa 800 ha-t, a zöldborsó 150 ha-t, míg a lucerna és a gyp terület 500, illetve 400 ha-tesz ki. A felsorolásból is látszik, hogy a takarmánybázis előállítását biztosító területeken kívül jelentős az árutermelet szolgáló gabona neműek vetése és ma már kuriózumként említhető cukorrépa termesztés is. A vetőmagtermesztés és feldolgozás az ágazaton belül szintén meghatározó.

„Társaságunk a kalászos vetőmagtermesztéssel a 80-as évek elejétől foglalkozik. Jelenleg csak őszi kalászosok előállítását és szaporítását végezzük, mivel a csökkenő kézi munkaerő és a vetőmagüzemi lehetőségeink is csak ezt teszik lehetővé. Az előállított és feldolgozott vetőmagokat kizárólag integrátorokon és kereskedő cégeken keresztül értékesítjük.

Mivel a vetőmagtermesztés területe jelentős (7-800 ha), fontos az, hogy olyan fajtákat szaporítsunk, melyeknek van piaci hátere és a kereskedők és integrátorok a megtermelt feldolgozott tétéleket megveszik tőlünk. Az árugabona termesztés szempontjából is fontos, az, hogy nagy hozamú, malmi búzát állítsunk elő, melynek értékesítése nem okoz gondot.

A fajtakiválasztás fő szempontja a vevői kereslet (áru és vetőmag) kielégítése, ami 2-3 évre előre nagyon

nehezen prognosztizálható. Fontos tehát a kereslet oldalát jól áttekinteni és lényegesnek tartjuk a napi kapcsolattartást, a fajtatulajdonosokkal és az integrátorokkal, kereskedőkkel. A fajtáról szóló információkat szakmai előadásokon, bemutatókon, nemesítőkkel való kapcsolattartás során szerezzük be, így többek között a szegedi Gabonakutató Kft-től is.

A Gabonakutatóval való kapcsolat is már több évtizedre nyúlik vissza és talán nem is véletlen az, hogy hosszú éveken át sikerrel termesztettük a **GK Kalászt**, **GK Garabolyt**, **GK Békést** és jelenleg a **GK Csillagot**. Utóbbi az elmúlt évben a szaporításaink és forgalmunk legjelentősebb részét tette ki, ami tudomásunk szerint nem csak a mi térségünkben, de országosan is igaz.

A szegedi nemesítéssel való jó kapcsolatunkat az is alátámasztja, hogy a GK Kft-nek évekig biztosítottunk területet az un. Tájékísérletekhez. Ebben az intézet a fajtajelöltjeik (48-72 db) adaptálódó képességét vizsgálták, valamint az itt leartott fajtajelöltek minőségét is tesztelték.

Véleményem szerint a köztermesztésben levő fajtaválaszték túlságosan is bőséges, nehéz a választás, ami sok esetben nekünk is gondot okoz. Naprakész kapcsolatot ápolunk a vetőmagos és nemesítő cégekkel, hogy átlássuk, melyek az ígéretes, keresett fajták. Mi is azokat kívánjuk szaporítani, hiszen a célunk az, hogy az előállított fémező vetőmagjait sikerrel értékesítsük.

Itt kell megjegyeznem, nem tartjuk helyesnek, hogy visszaesett a fémező vetőmag használata. Egységes minőségű végtermék előállításának véleményem szerint az alapja, az ellenőrzött, magas biológiai értékű, jól kikészített (fémező, csávázott) vetőmag használata.

Azt mi is tapasztaljuk, hogy a nagy fajtaválaszték miatt gyakori a gazdálkodók körében a gyors fajtaváltás, ami véleményem szerint nem minden esetben helyes. Azt én sem, vonom kétségbe, hogy ki kell próbálni a perspektivikusnak tűnő új anyagokat, de ajánlott a kevésbé ismert fajtákat először kisebb területen tesztelni, amit mi is megteszünk mielőtt nagyobb volumenű szaporításba vagy árutermeletbe fognánk azokat.”



Mezőmag-Agrárház Kft.

A Mezőmag Kft. 1989 év végén alakult meg a Vetőmag Vállalat Székesfehérvári Területi Központjából, majd az alapító VM megszűnését követően, 2007 év végéig német tulajdonban került. 2008-tól Mezőmag-Agrárház Kft. néven működik tovább, a KITE Zrt. leányvállalataként. A tulajdonos teljes önállóságot biztosít a társaságnak, melyet a Mezőmag név továbbvitelével is kifejez. A tulajdonosváltást követően tevékenységi körébe került a növényvédőszer, műtrágya és terményforgalmazása is. A cég működési területe Fejér, Somogy, Tolna és Baranya megye.

„Tevékenységünkben a szántóföldi növények közül meghatározó a kukorica, napraforgó, kalászosok és repce termeléséhez szükséges input termékek forgalmazása, de a kisebb növények vetőmagjai is megtalálhatók a palettánkon. Jelentős hányadukat, finanszírozási lehetőséget ajánlva hozzuk forgalomba. A vállalat hagyományából adódóan továbbra is a vetőmag piacon a legismertebb, amelyet elsősorban a több évtizede jól működő és elismert kalászos vetőmag szaporítási és forgalmazási rendszerének köszönhet. A kalászos vetőmagok előállítását immáron több mint 25 éve kialakított és ma is működő termeltetési rendszerben végezzük. Termeltetési rendszerünkben

nyolc, magas színvonalon gazdálkodó partnerrel dolgozunk együtt, akik mind szakmailag mind technikai biztosítják a kiváló minőségű biológiai alapok előállításának lehetőségét. A szaporító partnerek mellett szintén jó kapcsolatot ápolunk a fajtatulajdonosokkal és képviselőkkel, így Martonvásárral, Szegeddel, Saaten Unióval és még több társasággal. A fajták kiválasztását közösen végezzük, majd azt követően a bázisból kiindulva kezdődik a felszaporítás (ELIT, I. Fok, II. Fok).

Egy-egy fajta kiválasztásánál a kereslet és kínálat összhangjára törekszünk. Egy új fajta bevezetését a fajtatulajdonosok ajánlása valamint egyéb szakmai információk és a termelők igényei alapján kezdjük el, felvállalva annak a kockázatát is. Mivel az új fajták bevezetésének eldöntése közös megegyezés alapján történik így a felelősség is közös. Itt kell megjegyeznünk azt, hogy a fajtatulajdonos > vetőmagtermelő > kereskedő útvonal nem mindig problémamentes, de mindig megegyezéssel végződik az együttműködés.

Véleményünk szerint minden növényfaj esetében túl széles (176 db őszi búza) a hazai fajtakinálat amit az is alátámaszt, hogy például a hazai vetésterület több mint felét 20-25 fajta teszi ki. A nagy választék mellett a fémező vetőmag használata-

tának drasztikus csökkenését szintén rendkívüli problémának és káros jelenségnek tartjuk. Eppen 10 éve, hogy meghatározó szakmai szervezetek (Magyar Vetőmagkereskedők Szövetsége, Gabonatermesztők Országos Szövetsége és a Magyar Gabona és Takarmány Szövetség) 'A JÓ TERMÉS BIOLÓGIAI ALAPJA A FÉMEZŐ VETŐMAG' címmel közös állásfoglalásban hívták fel a figyelmet ennek jelentőségére, melyből egy mondatot idéznénk:

'A téma kiemelt jelentőségű, nem egyszerűsíthető le a vetőmag szakma problémájaként. A kialakult helyzet a magyar kalászos gabona-, kiemelten a búzatermesztést veszélyezteti. A jó minőségű, homogén áru egyik fontos záloga a fémező vetőmag használata.'

Az általános szakmai egyetértés ellenére sincs azonban elmozdulás. Úgy tűnik, hogy nincs olyan tényező, ami ezt kikényszerítené, a jó gazda gondosságára való apelálás ebben a vonatkozásban látványosan nem elegendő. Az elmúlt évtizedek vetőmagjait figyelembe véve elmondhatjuk: véleményünk szerint azok nem magasak. Megítélésünk szerint a fémező vetőmag olyan értéket képvisel, aminek költség és hozzáadott érték vonatkozásában egyaránt meg kell jelennie a vetőmag árában. Kétségtelen, hogy a fajtajogosultak a jogdíjakból, a szaporítók az árugabonához viszonyított többlet jövedelemből, a forgalmazók pedig a vetőmag kereskedelméből szándékoznak megélni. Ne tévesszük szem elől azt sem, hogy a vetőmag termék-pálya résztvevői között tevékenységükkel kiváló minőségű szaporító anyaggal látják el az árutermeletet, s ők ugyanazon agrárium szerves részei.

Visszatekintve a múltba egy újabb idézetet hoznánk fel annak igazolására, hogy a fémező vetőmaghasználat csökkenése nem újkeletű probléma. 1943-ból származó idézet is érzékelteti ezt: 'Sajnos, sok olyan ura-

dalom van, ahol nem veszik figyelembe az állandó vetőmag felújítás szükségességét, s így a vetőmagot évek óta nem újították fel' (Fleischmann Rudolf).

Úgy látszik, a problémát örököltük, ennek ellenére a fémező vetőmag használat növelésének kérdését mindenképpen napirenden kell tartanunk. A fémező vetőmag hatóságilag garantált minőségű, melyet a szántóföldi szemlék és fémezővelások rendszere biztosít! Ebből következően a minőségi árutermelet alapja, egyidejűleg biztosítja a fajtaváltás lehetőségét és a nemesítés legújabb eredményeinek használatát. A fémező vetőmag biztosítja a nyomon követhetőség alapját, ami remélhetőleg nem csak üres kinyilatkoztatás lesz a jövőt tekintve, de mikor?

A felújítási arány – melynek kívánatos szintje 40% körüli lenne, a mostani 20-22 %-kal szemben – növelése azonban nem egyszerű kérdés. Az adminisztratív eszközökkel történő beavatkozás – a támogatások bizonyos szintű fémező vetőmag használatához kötése – úgy tűnik, nem járható út. Meghatározóak lehetnének a piaci eszközök, de ezekre kevés a példa. Marad a szakmai igényességre építő érvelés-hírverés, ez azonban önmagában kevés.

A partneri körünkben, a Gabonakutató Kft-vel is minden tekintetben (fajtakérdés, szakmai tájékoztatás, információ áramoltatás) már a vetőmag vállalati időszakról kezdve jó a kapcsolatunk. A GK fajták egész sorát termeltettük és forgalmaztuk, így többek között a **GK Kalászt**, **GK Piacost**, **GK Életet**, **GK Garabolyt**, **GK Békést** és a **GK Csillagot**. Az intézet fajtáinak piacossága környezetünkben jó, remélhetőleg a közeljövőben ismét termeltetni fogunk az ajánlatukból és sikeresen forgalmazhatjuk azokat, olyan eredménnyel, mint a legutóbbi népszerű fajtájukat a GK Csillagot.”

Köszönet a tájékoztatásért:
Beke Béla



KUKORICA

BEMUTATÓ ELŐTTI SZÁMVETÉS

Olyan új hibridek bevezetésén fáradozunk, amelyek a változó termesztési feltételeknek legjobban megfelelnek. A Gabonakutató fajtaajánlata az elmúlt évek kukoricatermesztési tapasztalatainak eredményeként változik. Megőrizzük a jól termő, kiváló alkalmazkodó képességű hibrideket, és évről évre új hibridek előállításával gazdagítjuk a választékot.

Az utóbbi évek szeszélyesen változó időjárása számos dologra hívta fel a figyelmet. Évről évre a legnagyobb hozzáértéssel végezzük el a termesztés egyes műveleteit, a forgalomban szereplő hibridek javát vetjük el, mégis csak akkor számolhatunk országosan közel 8 tonnás termésátlagra, ha jó a csapadék ellátottság. Az aszályos években pedig a termés gyakorlatilag feleződik.

Az 1. táblázatban az utóbbi négy év országos termése mellett a két kritikus hónapban, júniusban és júliusban mért országos csapadék adatokat és a hőség és forró napok számát tüntettük fel.

A forró napok a 30-35 °C közötti, a hőségnapok a 35 °C feletti napi maximum hőmérsékletet jelenti. 2014 az egyetlen év, amikor országosan jó termést takaríthattunk be, mert bőségesen hullott csapadék és nem volt júliusban hőségnap. 2012-ben országos átlagban mindössze 4 tonna termés született, a 2013. és a 2015. évek termése valamivel jobb volt, de messze elmaradt a várakozásoktól.

A kukorica fejlődésének legfontosabb stádiumai, a virágzás és a szemkeltődés, a nyári időszakra, a legmelegebb júliusi hónapra esik. Nem véletlen, hogy a szántóföldi növényeink közül a csapadék hiányára és

a nyári hónapok szélsőséges hőmérsékleti ingadozására kukorica reagál a legérzékenyebben. Ugyanakkor az a tény is érdekes, hogy a májusi nagyobb hőösszeg felgyorsítja a növények fejlődését, a kukorica tenyészideje nem húzódik el és ősszel hamarabb éri el az alacsonyabb betakarítási szemnedvességet.

A nemesítő cégek és a technológia fejlesztéssel foglalkozó szakemberek legfontosabb feladatunknak tartják, hogy a biztonságos kukorica-termesztés érdekében jó megoldásokat találjanak.

A Gabonakutató kukoricanevelésében a változó termesztési feltételekhez való alkalmazkodás, a globális felmelegedés káros hatásainak mérséklése érdekében **feladatunkat az alábbiakban foglalmaztuk meg:**

- legyenek olyan rövid tenyészidejű termőképes hibridek, amelyek virágzása megelőzi a júliusi hőségnapokat,
- az ajánlott hibridek jól alkalmazkodjanak a termesztési feltételekhez, a magas terméspotenciál mellett a hibridek hő- és szárazságtűrőse lehetőleg minél nagyobb legyen,
- a termesztett hibridek csőfuzáriumra legyenek toleránsak,
- a termesztési kísérletek alapján pedig szerezzünk minél több ismeret

retet az új hibridek agronómiai tulajdonságairól.

A Gabonakutató fajtaajánlata az elmúlt évek kukoricatermesztési tapasztalatainak eredményeként változik. Megőrizzük a jól termő, kiváló alkalmazkodó képességű hibrideket, és évről évre új hibridek előállításával gazdagítjuk a választékot. Olyan új hibridek bevezetésén fáradozunk, amelyek a változó termesztési feltételeknek legjobban megfelelnek.

A 2016-ban ajánlott hibridjeinket a 2. táblázatba foglaltuk. De mit is rejtenek magukban ezek a hibridek? Az ajánlott hibridjeinket most összefoglalóan a hasznosítási lehetőségek figyelembevételével jellemezzük:

Forró napok megelőzése, korai betakarítás

Magyarországon 2012-ben ismertek el első alkalommal szuperkorai hibrideket. A szuperkorai tenyészidő bevezetését sok-sok konzultáció előzte meg. Ma már a tapasztalatok összegzésére is van kellő információ, kísérleti és termesztési adat. Egyértelműen megállapíthatjuk, hogy a szuperkorai éréscsoport bevezetésével kísérlesezett a kukorica vetési idejének

lehetősége.

Áprilisban vetett szuperkorai hibridekkel tudjuk elérni, hogy a kukorica virágzása június utolsó dekádjában legyen. Június végén, július első napjaiban virágzó kukorica kerül el legnagyobb valószínűséggel a júliusi hőséget. A kukoricát pedig már augusztus végén, szeptember első napjaiban 20% alatti szemnedvességgel betakaríthatjuk. A termés szint termőhelytől változóan 7-9 t/ha.

A szuperkorai csoportba tartozó **TK 175** ma is a legkorábbi elismert (FAO180) hibrid a balti államokban szemes kukoricaként is hasznosítható. A **GKT 211** alig valamivel hosszabb tenyészidejű, nagyobb termőképessége miatt keresettebb. A sort pedig az új, **GKT3213** hibriddel tudjuk folytatni.

Optimálisnál későbbi és a másodvetések

Ha belvizes területeink vannak és május elejére, közepére marad a vetés, az igen korai **Sarolta**, a **GKT 288** és a **GKT 270** hibrideket célszerű választani. Ha már május végén vagy június végén kalászosok után

akarunk vetni, célszerű a szuperkorai hibrideket választani.

Június közepén vetve a TK 175 hibridet, kedvező őszi időjárás esetén még szemesként is betakaríthatjuk. A kalászosok után már csak a silóhasznosítás jöhet szóba. A kísérletek és már üzemi eredmények alapján is mondhatjuk, hogy a július elején vetett GKT 211 hektáronként 25-30 t kedvező csőarányú, azaz szilázs készítésre kiválóan alkalmas minőségű zöldtermést ad.

Kedvező feltételek között, nagy termés

Az igen korai éréscsoportban a Sarolta hibridünk meghatározó szerepet tölt be, vetőmagját keresik, igénylik. A Saroltával termesztési tapasztalatok nagyon kedvezőek. A hibrid erénye az alkalmazkodóképesség, az egészséges szem. A Saroltából bio vetőmaggal is rendelkezünk.

A Saroltával azonos szinten teremnek a GKT 288 és GKT 270 hibridek, melyek genetikai felépítése más, így ezek a Sarolta mellett jó választékbővítés lehet az igen korai éréscsoportban. A GKT 270 legalább 4-5 nappal korábban virágzik a Sarolta és a GKT 288-hoz viszonyítva, természetük viszont azonos.

Magyarországon legnagyobb területen a korai hibrideket vetjük. A mi kínálatunk emblematikus hibridje, a 2006-ban minősített Csanád. Kiváló termő- és stressztűrő képessége miatt ma is sokan vásárolják vetőmagját. A GKT 372 és GKT 376 hibridjeink jó termőképességűek, szilárd szárúak, jó vízleadók. A FAO 400 hibridek közül

a Kenéz kedvező és közepes termőhelyeken teljesített jól. Jól termett a száraz években is. Az újként induló GKT 414 hibridet szemesként, illetve ha igény van rá kettős hasznosításra is vethetjük.

Kedvezőtlenebb termőhelyek választéka

Szakmai beszélgetésekben sokszor esik szó arról is, hogy ha az adott táblán évek óta 8-9 tonnánál nem tudunk nagyobb termést betakarítani, nem indokolt a kiemelkedő termőképességű hibridet választani erre a termőhelyre. Kedvezőbb, ha a hibrid stressztűrő képességét részesítjük előnyben. Az elmúlt évek tapasztalata alapján, **Szegedi 386** jellemezhető ilyen tulajdonságokkal.

A 2015-ben elismert korai **GKT 384** a Szegedi 386-al azonos tenyészidejű és kétéves kisparcellás kísérletek alapján a Szegedi 386-hoz viszonyítva 1 tonnával terem többet. A termésmutatók szórása alapján arra következtethetünk, hogy a GKT 384 a Szegedi 386-al nagyon hasonló alkalmazkodóképességű hibrid lesz a gyakorlatban is.

Kettős hasznosítású és siló hibridek

Fajtaajánlatunkban a **Szegedi 475** kettős hasznosításra, a **Szegedi 521**-et pedig kimondottan silótermesztésre javasoljuk. A Szegedi 521 stabil vevőkörének köszönhetően a portfóliónk egyik kiemelkedő hibridje. Reméljük a siló választékot rövi-

desen két új hibriddel tudjuk bővíteni. Most második éve szerepel a hivatalos fajtakísérletekben a **GKT3476** és **GKT3485** jelöltünk, melyek termésben jelentős mértékben felülmúlták a kísérlet sztenderdjeit és nagyon kedvezők az elismerés mértékül szolgáló energiataralmuk.

Malomipari hasznosítás

A kukorica gríz az élelmiszeripar egyik legfontosabb alapanyaga. Grízkihozatal azoknál a hibrideknél kedvezőbb, amelyeknek úszási száma 50 alatti. A forgalomban szereplő hibridjeink közül a GKT 376 úszási száma több év és termőhely átlagában 30 körül mozog, tehát a Gabonakutató portfóliójából a GKT 376 alkalmas malomipari feldolgozásra.



Kiszombori bemutatónk 2015.

Vegyszer rezisztencia

Az utóbbi években szembesültünk azzal a ténnyel is, hogy megjelent és terjedőben van a szulfonilureákra rezisztens fenyércirok. A rezisztens fenyércirok ellen határos védelmet jelent a BASF által bevezetett DUO System technológia. Ez a technológia a cikloxidim hatóanyagú herbicid, a Focus Ultra és a vele szemben rezisztens kukorica hibrid együttes használatát jelenti. A Gabonakutatóban a Kenéz hibrid cikloxidim rezisztens változata a Kenéz DUO kapott engedélyt a technológia alkalmazására. A **Kenéz DUO** vetőmagja felszaporítás alatt van. Kísérleteinkben újabb rezisztens hibridek tesztelése van folyamatban, és tervezzük ezek bejelentését is.

Szántóföldi bemutatónk a szokásos szakmai napok keretében Kiszomboron és Táplánszentkereszten szeptember első napjaira tervezük. A bemutató parcelláinkon a kukorica mellett ott lesznek a szója fajtaink és a cirok hibridjeink is.

A korábbi évek hagyománya szerint gazdag programmal készülünk. A személyes találkozásokon pedig sok-sok témát tudunk megbeszélni. Legyen a bemutatónk résztvevője!

Szél Sándor, Kálmán László,
Balassa György, Matusek Norbert

1. TÁBLÁZAT A KUKORICA ORSZÁGOS TERMÉSÁTLAGA ÉS NÉHÁNY IDŐJÁRÁSI TÉNYEZŐ

Évek	Országos átlag t/ha	Júliusi hőmérséklet alapján		csapadék mm.	
		Forró napok	Hőség napok	június	július
2012	4,03	9	11	54	53
2013	5,44	16	12	52	16
2014	7,74	12	0	43	98
2015	5,69	12	10	35	32

2. TÁBLÁZAT A GABONAKUTATÓ KUKORICA PORTFÓLIÓJA AZ EU-BAN

Éréscsoportok				
FAO 100	FAO 200	FAO300	FAO400	FAO500
TK 175	Sarolta	Csanád	Kenéz	Szegedi 521
GKT 211	GKT 288	Szegedi 386	Kenéz DUO	
GKT3213	GKT 270	GKT 372	Szegedi 475	
		GKT 376	GKT 413	
		GKT 384	GKT 414	
Fajtajelöltek száma				
3	3	6	3	1



KUKORICA – CIROK EGYÜTT

SILÓTERMESZTÉS NAGYOBB TERMÉSBIZTONSÁGGAL

Az egyre szélsőségesebbé váló, gyakran rendkívül száraz, aszályos klímánk miatt nő a jó szárazságtűrő-képességű cirokfélék jelentősége.

A terméshozadék növelése céljából **ajánljuk a silókukorica és silócirok együttvetését**, így a silócirok jobb szárazságtűrése révén - aszályos években is elfogadható mennyiségű silótakarományt takaríthatunk be. Ez hangsúlyozottan érvényes a közepes és gyengébb talajadottságú területekre, ahol az aszálykár fokozottabban jelentkezik.

A Gabonakutató Nonprofit Kft. **Róna 1** és **GK Áron** silócirok hibridjei középérésűek, rendszerint augusztus végére vagy szeptember elejére érik el a silóérettiséget (30% fölötti szárazanyag-tartalom, a szemtermés viaszérett), és ilyenkor már jó minőségű szilázs készíthető belőlük.

Vetési változatok

Szívesen ajánljuk a termesztők figyelmébe a kukoricával együtt vetés mindkét módját:

1. Külön sorban vetve a kukorica és cirok (leggyakoribb a 2 sor kukorica + 2 sor cirok, de 1-1 sorban vetve is hasonló jók a tapasztalatok).
2. Azonos sorban egymásra vetve a kukorica és cirok.

Az együttvetésnél természetesen a területegységre jutó vetőmag mennyisége is megfelelő, amennyiben azonos a kukorica és cirok vetésterület-aránya, akkor a GKI silócirok hibridjeiből az önmagában termesztéshez ajánlott 180-220 ezer tő/ha helyett 90-110 ezer tő/ha növényállománnyal javasoljuk a vegyes vetést. Silókukoricánál a 75-80 ezer tő/ha növényállomány helyett a 37-40 ezer tő/ha állományt ajánljuk.

- A külön-külön sorban vetés

(2 sor cirok – 2 sor kukorica) könnyebben kivitelezhető, ilyenkor egy menetben elvethető a kukorica és cirok vetőmag is. A sorokban folyóméterenként a már ismert, megszokott magmennyiséget kell elvetni.

- Az azonos sorban egymásra vetésnél előbb a kukoricát kell elvetni, folyóméterenként fele magmennyiséggel, majd ezt követően, egy másik menetben rávetni a sorokra a fele magmennyiségű cirkot. Nagy figyelmet kell fordítani, arra, hogy a cirok a kukoricánál sekélyebb, 3-5 cm mélyre legyen vetve.

Gondos előkészítés

A vetési előkészületeknél figyelembe kell venni, hogy a cirok igényeit is kielégítő, aprómagok vetéséhez szükséges, **jól előkészített, kellően tömörített vetőágyra van szükség**. Vetni a kukorica vetésidő végén, április végén (vagy esetleg május elején) érdemes, mivel a cirokfélék kevésbé tűrik a hideg tavaszi talajt. Meg kell várni, amíg a talaj hőmérséklete 12 C0-ra felmelegszik. Ha szükséges, a vetés után is tömöríteni kell (elsősorban lazább, homoktalajokon). A vetés után azonnal javasoljuk alapkezelésben elvégezni az alábbi vegyszeres gyomirtást.

Fontos, hogy ilyenkor csak a cirokfélékre használható gyomirtó-szereket alkalmazhatják, a legtöbb kukorica gyomirtó-szer kiviszi a cirkot! **Alapkezelésben, egy- és kétszikű gyomok irtására ajánljuk:** Successor T 3 liter/ha + Pledge 50-80 g/ha. A Pledge engedélyezett a cirokfélékre, de a Successor T nem, használá-

tához eseti engedélyt kell kérni. Intézetünk forgalmaz antidotummal (Concept) kezelt silócirok vetőmagot is, ha ezt vásárolnak, akkor ehhez a Dual Gold 960 EC (1,4-1,6 l/ha) ill. Gardoprim Plus Gold (4 l/ha) is felhasználható alapkezelésben. Részletesen ld. a Gabonakutató honlapján található „Ajánlat takarmánycirok vegyszeres gyomirtására” útmutatót.

Előnyök sora

A kukorica és cirok együttvetése számos előnnyel jár: A kelés és kezdeti fejlődés idején a gyorsan kikelő és fejlődő kukorica védi a vontatottabban fejlődő cirkot, a cirok pedig nagyobb életteret ad a kukorica fejlődéséhez. A kukorica javítja a cirok állóképességét. Az így betakarított kevert szilázsban a kukorica növeli a keményítőtartalmat, a zölden betakarított cirok pedig javítja az aszályos években száraz kukorica minőségét (klorofill-, karotin-, vitamin-

és cukortartalom). A szárazságra kevésbé érzékenyen reagáló silócirok aszályos években 25-30%-kal felülmúlja a silókukorica termését, így tehát a cirokkal együttvetett kukorica nagyobb terméshozaddal rendelkezik, mint önmagában.

Fontos, hogy tenyésztésben egymáshoz illő silókukorica és silócirok hibridet kell együtt termesztetni, csak így nyerhetünk jó minőségű szilázs takarmányt. A Róna 1 silócirok hibridjéhez a Szegeci 475 vagy más FAO 400-as érésű, a kicsit későbbi GK Áronhoz pedig Szegeci 521 (korai FAO 500-as érésű) silókukoricát ajánljuk. Idén, a **szeptemberi bemutatókon még két új, másodéves kiváló szárszilázsú silócirok fajtajelöltünk is látható lesz**, a hozzávaló silókukoricával társítva.

Dr. Rajki Erzsébet
ny. ciroknemesítő



1. kép Róna 1 silócirok és kukorica együttvetése

VETÉS ELŐTT

ÉVINDÍTÓ FÓRUM A GABONAKUTATÓBAN

A Gabonakutató Nonprofit Kft., a nyíregyházi Agrova Kft. és a kecskeméti Agrárközösség február 24-én nagy érdeklődéssel kísért, közös „tavasz váró” mezőgazdasági fórumot tartott Szegeden.

Szépe Ferenc az FM főosztályvezetője bevezető előadásában kifejtette, hogy a mezőgazdaság művelésének értelmes célja a minőség és a fenntarthatóság. Magyarország méretei, adottságai miatt a minőségi termelésre van predesztinálva. A tömegtermelés számunkra ezért rossz irány, hiszen mi a vilápiaci folyamatokat nem tudjuk kellőképpen befolyásolni, csak követői, elszendvedői lehetünk. A minőségi, fenntartható termelés feltételei a biológiai alapok, a vízgazdálkodás, és a termesztéstechnológia összehangolt javításával teremthetők meg.



A magasabb hozzáadott értékű előállító mezőgazdasági szektor kialakulásának alapja a jó szaporítóanyag, melyből minőségi élelmiszer alapanyagot termelünk és annak a feldolgozása is magas szintű.

Elmondta még, hogy 2014-től a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal újra megszervezte az államilag elismert fajták kísérleti bemutatóit. Ennek célja egy objektív és független fajtabemutató- és kiértékelő rendszer felépítése a termelők, gazdálkodók tájékoztatására.

A Gabonakutató három előadásban osztotta meg mondanóját. Szanyi István vetőmag főosztályvezető szakmai precizitással összeállított prezentációjában részletesen elemezte a világ kuko-

rica termelésének adatait, tendenciáit, gazdasági összefüggéseit. A magyarországi termesztésben komoly kihívásként értékelte, hogy az 1990-es évektől kezdve egészen napjainkig óriási az évenkénti termésingadozás. Az okok (aszály és hőstressz; alacsony műtrágya hatóanyag használat; kukoricabogár, moly kártétel; gyomirtási hiányszagok) sokrétűek, évente változó mértékűek és összetételűek.

Szél Sándor vezető kukoricanevelő elmondta, hogy a szegedi fajták zömének erénye a jó alkalmazkodóképesség és a növényi betegségekkel szembeni ellenállóság. A korai fajták térnyerésével pedig a terméshozadék növelhető, mivel ezek kevésbé kitéttek az aszály kártételének. Virágné Pintér Gabriella kereskedelmi osztályvezető a szója és a

többi tavaszi vetésű faj és fajták jelentőségét elemezte, különös tekintettel a fehérjeprogramban és zöldtisztaanyag, melyből minőségi élelmiszer alapanyagot termelünk és annak a feldolgozása is magas szintű. Elmondta még, hogy 2014-től a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal újra megszervezte az államilag elismert fajták kísérleti bemutatóit. Ennek célja egy objektív és független fajtabemutató- és kiértékelő rendszer felépítése a termelők, gazdálkodók tájékoztatására. A Gabonakutató három előadásban osztotta meg mondanóját. Szanyi István vetőmag főosztályvezető szakmai precizitással összeállított prezentációjában részletesen elemezte a világ kuko-

NÖVÉNYNEMESÍTŐK ÜNNEPE



A hagyományokhoz híven idén is az MTA budapesti székháza adott otthont a növénynevelők évértelmező találkozásának, ahol a magyar növénynevelők társadalom évről évre megünnepeli és világ elé tárja kutatási eredményeit.

A március 10-i rendezvény az MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési Tudományos Bizottsága, valamint a Magyar Növénynevelők Egyesülete közös szervezésében valósult meg. Az ünnepélyes köszöntő beszédek elhangzását követően a plenáris előadások sorát Csörgő Szonja, az Európai Vetőmag Szövetség mun-

katársa kezdte, aki előadásában a Nagojai Jegyzőkönyv új szabályozási rendszerét, az új kötelezettségeket mutatta be. Maga a Jegyzőkönyv – amely 2014. október 12-én lépett hatályba – a növényi genetikai anyagok megőrzését és fenntartható felhasználását, valamint a felhasználásukból származó előnyök igazságos megosztását tűzte ki célul. Ennek első pillére a genetikai anyagokhoz való hozzáférés tekintetében fekteti le azt a minimumot, amit a nemzeti szabályozásnak tartalmaznia kell. A második pillér a genetikai anyagok felhasználásából származó hasznok megosztására ad útmutatót. A harmadik pillér pedig a nemzeti szabályozásnak való meg-

felelés kereteit határozza meg. Az előadás második felében a Nagojai Jegyzőkönyvnek az Európai Unió jogrendszerébe történő átültetéséről és a mindennapi növénynevelési gyakorlatban való alkalmazásáról hallhattunk.

Ezt követően a Kruppa-Mag Kft. ügyvezetője, Dr. Kruppa József a magánszektorban történő magyar növénynevelés helyzetét és eredményeit adta közre. Az 1990-től induló új típusú magánnevelés az összes növényfaj fajtáit figyelembe véve, napjainkban közel 15%-os arányt tud felmutatni. Növénytermesztésünk versenyképességének elengedhetetlen feltétele a hazai biológiai alapok (fajta, vetőmag, szaporító anyagok) egyre nagyobb arányú használata. Ehhez fokozatosan növekvő részvétel járul hozzá a magyar magánszféra növénynevelői is.

A Bólyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Rt. képviselője Dr. Balikó Sándor a „Fehérjenövények magyarországi termeléséről, helyzetéről és eredményeiről – tekintettel az importfüggőségünkre” címmel tudósított.

A plenáris ülést Dr. Bóna Lajos, a Növénynevelők Egyesületének elnöke a 2015-ben kitüntetett növénynevelők méltatásával, valamint az elmúlt évben elhunyt nevelőkről tartott megemlékezésével zárta. A résztvevők a szekcióüléseken értékes előadásokat hallhattak a nevelés során alkalmazott biotechnológiai módszerekről, a kertészeti növények, valamint a szántóföldi növények kutatásáról és neveléséről, illetve a biotikus és abiotikus stressz-rezisztencia kutatásokról. Az idei konferencia alkalmával 4 plenáris és 24 szekció előadás, valamint 64 tudományos poszteren keresztül számoltak be a magyar nevelők legfrissebb kutatási eredményeiről.

Purgel Szandra

NEMZETKÖZI TRITIKÁLE SZIMPÓZIUM

A világ mintegy 40 országából fogadhatjuk a tritikále iránt érdeklődő szakembereket.

Lapunk megjelenésének időpontjában, május 23-27. között Szegeden, intézetünkben rendezzük meg a világ tritikále kutatóinak, vetőmagos szakembereinek és agrárközgazdászainak találkozóját, a 9. International Triticale Symposiumot. A világ mintegy 40 országából fogadhatjuk a tritikále iránt érdeklődő szakembereket. Jelentős elismerése ez intézményünk tritikále nemesítésben elért eredményeinek.

A szekciókban folyó munkát követően a konferencia résztvevői

az utolsó napon szakmai kiránduláson, tenyészkerti szemlén és farm-látogatáson vesznek részt. Érdekes és rendkívül hasznos színtérrel rendelkező demonstrációs fajtásor megtekintése: azon kutatók, akik külföldről (Ausztráliától Lengyelorszáig) vetés előtt elküldték fajtáikat, a szegedi tenyészkertben szemrevételezve láthatják, hogy az itteni körülmények között hogyan fejlődtek és jelenleg milyen képet mutatnak nemesít-

vényeik. A tritikále feltörekvő, széles körben felhasználható gabonaféle, amely sokoldalúságánál fogva bizonyítható a gazdálkodók kiemelt figyelmére. Mindenekelőtt a gyengébb talajok növénye, de pl. szemben az átlagos fajtákkal, a GK Szemes fajtánk kifejezetten meghaladja az intenzív viszonyokat. A tritikále örömlény a kedvező rostösszetétel és a magas beltartalmi értékek miatt jól alkalmazható élelmiszeripari célokra is. A teljes növény jól felhasználható:

akár zölden, keverékekben, akár szemesen – kiváló takarmány. A szegedi nemesítési programot a kilencvenes évek elején indította el Bóna Lajos, aki a szimpóziium nemzetközi szervező bizottságának elnöke. Mára négy szegedi nemesítésű, több különleges agronómiai tulajdonságot hordozó, jelentős hozzáadott értéket képviselő tritikále fajtánk (GK Maros, GK Szemes, GK Rege, GK Idus) van a köztermesztésben.

NAIK

NÖVÉNYTERMESZTÉSI KUTATÁS SZEGEDEN

A 2015 októberében elkezdett szervezőmunka eredményeként a Gabonakutató Nonprofit Kft. Agrotechnikai, valamint Rezisztencia Kutatási Osztályainak egyesítésével, 2016. január 1-én, Szegeden megalakult a gödöllői székhelyű, Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ (NAIK) Növénytermesztési Önálló Kutatási Osztálya (NÖKO). A NAIK NÖKO a Gabonakutató Nonprofit Kft-től szervezetileg, pénzügyileg és szakmailag egyaránt független kutatóhely, amely tevékenységét a Gabonakutató műszaki bázisán – szegedi központjában és két kísérleti telepén (Szeged-Óthalom, Fülöp-szállás) – végzi.

A NAIK NÖKO induló kutatási témái: (1) a fenntartható agronómiai modellek vizsgálata, (2) az alternatív növényfajok fenntartása és fejlesztése, valamint (3) a biotikus stressz kutatások. Ezek közül elsősorban:

- A kalászosok, kukorica, repce, napraforgó, szója fajták és hibridek technológiai elemeinek (trágyázás, növényvédelem, stb.) faj- és fajtaspecifikus vizsgálata.
- A talajtermékenység megőrzését célzó kutatások trágyázási

tartamkísérletekben.

- A gabonafélék fontosabb kórokozóival szembeni ellenálló képesség szántóföldi és laboratóriumi értékelése, fejlesztése új génforrások bevonásával.
- A klímaváltozás agronómiai, kórtani, növényéleti hatásainak tanulmányozása, mikotoxinok, növényi anyagcseretermékek (fenolok, cukrok, színezékek) vizsgálata.
- Alternatív növények értékmérő tulajdonságainak javítását, a fajgazdagság fejlesztését célzó génbanki és előnemesítési tevékenység.

Az új kutatóhely célja a NAIK kutatóhálózat, valamint a Gabona-kutató Kft. támogatása növénytermesztési, nemesítési, kórtani és analitikai módszerfejlesztésekkel, valamint a hazai gazdálkodók segítése gyakorlatias, újszerű információkkal, korszerű technológiákkal.

A 18 főt foglalkoztató osztály vezetője Dr. Petróczy István (petroczy.istvan@noko.naik.hu), témafelelős kutatói Dr. Tóth Beáta és Dr. Tar Melinda. (Munkájukhoz sok sikert kívánunk!)

Szeli



MNE KÖZGYŰLÉS

A Magyar Növénytermesztési Egyesület 2016. évi rendes közgyűlését március 22-én, Szegeden tartotta, ahol az Egyesület jelenlévő tagsága meghallgathatta Kristóf Ákos, a Földművelésügyi Minisztérium - Mezőgazdasági Főosztály - Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Osztály vezetőjének „Aktualitások a magyar agrárkutatásban” című előadását. Tájékoztatójában kitért az agrárkutatást érintő jelenlegi változásokról, az intézményrendszer jövőbeli átalakulására. Kiemelte az agrárkutatást végző intézmények partnerségének

fontosságát, a jövőképet egyeztetését és annak összehangolását, az agrárágazati szereplők együttműködésének meghatározó szerepét, valamint a hosszú távú tervezés jelentőségét.

Ezt követően az Egyesület elnöke, Dr. Bóna Lajos közre adta a Magyar Növénytermesztési Egyesület 2015. évi közhasznú tevékenységéről és gazdálkodásáról szóló elnöki beszámolót, továbbá a 2016. évi terveket, melyeket a jelenlévő tagság (70 fő) egyhangúlag elfogadott.

AGROMASHEXPO

VÁSÁROZTUNK



A január 27-30. között, a Budapesti Vásárközpontban lezajlott agrárseregszemle az eddig leglátogatottabb szakkiallítás volt, amelyen társaságunk saját standdal vett részt.

Az agrárgazdálkodást az inputoktól a mezőgazdasági gépeken keresztül a logisztikáig átfogó bemutatkozás a korábbiaknál is több érdeklődőt vonzott. A több mint 9 évtizedet megélt Gabonakutató itt megjelenített vetőmagkínálata jól illeszkedett a tematikába. Sokan érdeklődtek a kukorica, szója, napraforgó, cirok, kalászosok és egyéb növényfajaink újdonságairól, fajtáink és hibridjeink vetőmag beszerzési lehetőségeiről és a sikeres termesztés feltételeiről.

Az AGROMASH EXPO és Agrár-gépShow, valamint a velük egy időben megrendezett Magyar Kert, a Szőlészet és Pincészet szakkiallításban több mint 45 ezer látogató tekinthette meg az itt megjelent 350 kiállító termékét. A 9 pavilonban és a hozzájuk tartozó szabad területen, 38 ezer négyzetméteren több ezer mezőgazdasági gép, köztük 260 traktor, valamint a 2016-ban Hazai és Nemzetközi Termékfejlesztési Díjjal elismert gépek és fejlesztések mutatkoztak be. Az idei rendezvény újdonsága volt a Földművelésügyi Minisztérium és a Magyar Turizmus Zrt. Agrármarketing Vezérgazdálkodás által működtetett gazdafórum-sátor. Ebben a szakmai programok

témái főként a képzést, a kutatást, a fejlesztést, a támogatásokat és az agrárium aktuális kérdéseit érintették.

Itt kaptak helyet egy közös kiállítás keretében a tavaly szeptemberi OMÉK díjait elnyert témák is. Társaságunk akkor a Növénytermesztési Díjat nyerte el az olyan új, bőtermő és kiváló beltartalmi értékű tritikále fajtáival, melyek a takarmányként történő felhasználás mellett lehetővé teszik a malom- és sütőipari terméké váló hasznosítást is.



KISS ÁRPÁDRA EMLÉKEZTÜNK

Kecskeméten a Bács-Kiskun Megyei Katona József Könyvtár adott otthont a 100 éve született Dr. Kiss Árpád genetikus és növénytermesztési emlékére rendezett emlékülésnek és kiállításnak január 12-én.

Ő volt az, akinek a világon először állított elő a köztermesztésben is használható tritikále fajtákat (Triticale No. 57 és No.64), melyek 1968-ban kaptak állami minősítést. Maga a növényfaj is rendkívül fiatal,

KITÜNTETÉSEK - MÁRCIUS 15-E ALKALMÁBÓL

A Földművelésügyi Minisztérium kitüntetési ünnepségén, 2016. március 16-án a miniszterium Darányi Ignác Termében Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter az 1848/49-es Forradalom és Szabad-ságharc Évfordulója alkalmából kitüntetéseket adott át.

Ebből az alkalomból Újhelyi Imre Díjat adományozott Kovács Zsuzsannának, a Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft. Izsztimnői laboratóriuma helyettes vezetőjének, a gyógy-élelmiszerek fejlesztése, különösen a gluténmentes, fehérjeszegény és diabetikus termékek kialakítását szolgáló két évtizedes munkája elismeréseként.

A miniszter Életfa Emlékplakett Bronz Fokozata kitüntetést adott

át Varga Józsefnének, a Gabonakutató nyugalmazott nemesítő asszisztensének, a búza, repce, vöröshere és köles nemesítését szolgáló, három évtizedes növényfelelősi munkája elismeréseként. Az Életfa Emlék-plakett azoknak a legkiválóbb szakembereknek adományozható, akik kerek születésnapot ünnepelnek. A bronz életfa a „Jegfitalabbakat”, a 70 éveseket illeti meg.

Juray Antal, a Gabonakutató Szeged-Óthalmi Telepe telepvezetője Miniszteri Elismerő Oklevelet vett át Fazekas Sándortól a növénytermesztési kutatásban és búzanemesítésben végzett négy és fél évtizedes eredményes munkájáért, nyugállományba vonulása alkalmából.



MESTERHÁZY ÁKOS GÁBOR DÉNES-DÍJAS

Immár 27. alkalommal adták át a NOVOFER Alapítvány által 1989-ben létrehozott Gábor Dénes-díjat, amely a civil szféra egyik legnevezesebb műszaki alkotói elismerése ma Magyarországon, és napjainkig 203-an részesültek ebben az elismerésben. A 2015. december 17-én, az Országházban megtartott díjkiosztó ünnepségen tizenegy tudós, kutató, fejlesztő, feltaláló és oktató vehetett át kimagasló teljesítményéért Gábor Dénes-díjat.

A Kuratórium döntése alapján Gábor Dénes Életmű Díjban részesül Dr. Mesterházy Ákos agrár-mérnök, a Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft. (Szeged) kutató-professzora és tudományos tanácsadója, a hazai növénynemesítés, ezen belül a rezisztencia nemesítés valamint a mikotoxin kutatás során elért és nemzetközi szinten is elismert, több mint négy évtizeden átívelő munkásságáért, a növénykórtani és a növénygenetikai kutatási eredményei gyakorlatba való átültetéséért; a növényvédelem szempont-

jából kiemelkedően fontos permeta-zési technológiák kialakításáért, mely-lyel jelentősen csökkenthető a hazai és általában Európa népessége élal-lemzése szempontjából meghatározó jelentőségű búza termés mikotoxin szennyezettsége. Az 1945-ben szü-letett Dr. Mesterházy Ákos mun-kásságának gerincét a gabonafélék betegségellenállóság kutatásának szentelte, ezen belül a toxintermelő gombabetegségek álltak a kutatás középpontjában már 1970 óta. 1972-től a Gabonakutató munkatársa. Számos új felismerésre jutott, tisztázta, hogy a toxinprobléma elsősorban rezisztenciaprobléma, ezért alapvető a növénynemesítés illetősége. Kiváló ellenállóságú búzatörzsek állított elő, és ma már számos közepesen ellenálló szegedi fajta van a közter-mesztésben a korábnál lényegesen kisebb toxin kockázattal. A szegedi kutatóintézet ma a világ egyik vezető laboratóriuma. Nemcsak nemesí-tési, de toxikológiai, analitikai és élal-miszterbiztonság területén is úttörő munkát végzett.



BARABÁS ZOLTÁN SZELLEMEBEN

Idén lett volna 90 esztendő a 2003-ban elhunyt Barabás Zoltán akadémikus, számos búzafajta és cirokhibrid nemesítője, a durumbúza egyik honosítója, a szegedi búzanemesítő „műhely, iskola” megteremtője és vezetője.



Ha rá emlékezünk, akkor nemcsak egy időutazást teszünk a múltban, hanem jelenünkben is fel tudjuk őt idézni, amennyiben követjük a tőle tanultakat. Születésének 90. évfordulóján, 2016. február 10-én, egykori munkahelyén, a szegedi Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft. központjában munkatársai, tanítványai és a családtagok emlékeztek meg Dr. Barabás Zoltánról. Dr. Pauk János az évfordulás megemlékezésén idézett egy véleményt, amit akkor hallott, amikor intézményünk szoborparkjának 2 évvel ezelőtti rendezésekor, bővítések az volt a kérdés, hogy mely nagy tudósegységünkről készüljön az új szobor. Az idézett válasz: „Barabás Zoltánnak van egyértelműen a legnagyobb hatása a Gabonakutató jelenlegi működésére, igaz már van egy domborműve.” Így most is e domborművet megkoszorúzva róhattuk le kegyeletünket.

A Gabonakutató üvegközi előadótér-mében megtartott, nagy érdeklődéssel kísért emlékülésen Dr. Bóna Lajos ügy-vezető igazgató köszöntötte az ország számos helyéről érkezett vendégeket. Köztük Barabás Zoltán özvegyét és az itt megjelent családtagokat. Ezt követően a Földművelésügyi Minisztériumot képviselő Kristóf Ákos a hazai kutatás szervezetét és működését érintő várható változásokról szólva, az ese-ményre hangszerelve kifejtette: elemezni kell a múltat ahhoz, hogy érezni tudjuk a jövőt. A tárcsa a hosszú távú ösztársadalmi érdeket figyelembe véve komoly erőfe-sztéseket tesz azért, hogy a magyar mezőgazdaság a jövőben is stabil kutatói intézményi háttérrel rendelkezzen.

A levezető elnökségre felkért Dudits Dénes akadémikus, a Szegedi Biológiai Központ kutatóprofesszora e teendői mel-

- A számozás helyett jellegzetes neveket tartalmazó fajta nevezéktan, amit azóta mások is átvettek.
- A publikációk jelentősége, tudományos igényesség, saját angol nyelvű szaklap (CRC).
- Az esztétika érvényre juttatása, szellemi és gumicsizma szinten is.

A Gabonakutató üvegközi előadótér-mében megtartott, nagy érdeklődéssel kísért emlékülésen Dr. Bóna Lajos ügy-vezető igazgató köszöntötte az ország számos helyéről érkezett vendégeket. Köztük Barabás Zoltán özvegyét és az itt megjelent családtagokat.

Ezt követően a Földművelésügyi Minisztériumot képviselő Kristóf Ákos a hazai kutatás szervezetét és működését érintő várható változásokról szólva, az ese-ményre hangszerelve kifejtette: elemezni kell a múltat ahhoz, hogy érezni tudjuk a jövőt. A tárcsa a hosszú távú ösztársadalmi érdeket figyelembe véve komoly erőfe-sztéseket tesz azért, hogy a magyar mezőgazdaság a jövőben is stabil kutatói intézményi háttérrel rendelkezzen.

A levezető elnökségre felkért Dudits Dénes akadémikus, a Szegedi Biológiai Központ kutatóprofesszora e teendői mel-



lett megjegyezze, hogy Barabás Zoltán tudósként és emberként is sokat tett a két szegedi kutató intézmény maig is élő, gyümölcsöző együttműködéséért.

Dr. Matuz János búzanemesítő, korábbi igazgató előadásában hálás tanítványként a Mesterről és az Emberről felvillantott emlé-keivel színesítve szövegezte Barabás Zoltán munkásságáról, Gabonakutató éveiről.

Falusi János a házi megemlékezések sorát folytatva a Barabás Zoltán munkás-sága idején végzett hibrid búza és árpa nemesítést vetette össze a mai törekvé-sekkel és a tudományos, technikai haladás által felkínált lehetőségekkel.

Dr. Purnhauser László a Molekuláris Genetika Osztály vezetőjeként pedig arról értekezett, milyen kemény, de egyben emberséges és a jövőbeni, eredményes életpályát meghatározó volt Barabás Zoltán mellett az akkor kezdő kutató élete.

Dr. Pauk János kutatási igazgatóhe-lyettes személyes hangvételű megemlé-kezésében a hazai növény biotechnológiai kutatások úttörőjeként, a Gabonakutató ez irányú, nemzetközi hírű megalapozójaként mutatta be a 90 éve született példaképet.

Dr. Jenes Barnabás, a NAIK főigazga-tója, Barabás Zoltán veje előadásának címe („A kutató és család – Zoltánnal egy család-ban”) is jelezte, hogy a családi intimitás szférájában is bőven akad adalék e nagy-szerű egyéniség plasztikus képének bemu-tatásához.

Az emelkedett hangulatú és egy kiemel-kedő életpályát érdekesítő momen-tumokkal felidéző esemény megkoronázása-ként, koszorúzással ért véget.

A koszorút elhelyezők (balról jobbra): Dr. Jenes Barnabás a NAIK, Dr. Bóna Lajos a Magyar Növénynemesítők Egyesülete és Dr. Pauk János a Gabonakutató képvise-letében.

Tóth-Szeles István

EMLÉKEZÉS

AZ ELSŐ MAGYAR BÚZANEMESÍTŐ

Az elmúlt évben, meghívást kap-tunk a Gerendási Gazdakortól, hogy aug. 20 alkalmából emlékezzünk Mokry Sámuelre (1832-1909), az első magyar búzanemesítőre. Amikor a 47-es útról Csorvásnál Gerendás felé kanyarodunk, az a különleges gondolat motoszkál az ember fejében, hogy Mokry, vagy éppen legnagyobb festőnk Munkácsy Mihály is járt ezen az tájon. Nem is vagyok méltó, hogy erre az útra lépjek. Persze a széles út, a hársak, most is jelzik a táj egyszerű ünne-pélyességét.

Ha valaki bekanyarodik a gerendási evangélikus templom bejáratához, a bejáratról jobbra a kis beugróban, a templom falán azonnal választ kap arra, ki volt Mokry Sámuel. 2014 óta ott hirdeti egy márványtábla, az első magyar búza-nemesítő Mokry Sámuel emlékét.

Mokry 1832-ben született Monostor-szegen. Pozsonyban majd Halléban vég-zett teológiai tanulmányokat és Oroshá-zán lett evangélikus segédlelkész (1856). Ma már érdekes, de elgondolkod-tató adat, hogy gyülekezetük akkor 11 ezer lelket számolt. Vajon mennyi lehet most? Orosházán vette feleségül a híres szarvasi reformátor Tessedik Sámuel uno-káját, Mikolay Jankát. Az orosházi évek után, Mokry élete érdekes fordulatot vett. Még néhány évig a békéscsabai evan-gélikus algimnázium tanára volt, majd rövid időre igazgatója, de 1864 végén, Gerendásra költözött és búzanemesí-téssel kezdett foglalkozni. Munkáját és nemesítői elhivatottságát valószínűleg segítette, amit életrajz írói megjegyeznek, hogy a teológiai tanulmányok mel-lett, a kesztélyi gazdasági akadémiát is látogatta.

Mindenestre, kb. tíz éves nemesítői/vetőmag előállítói munkálkodása után,

1875-ben a gyulai Dobay János könyv-nyomdájában megjelentette 'Búzanemesíté-s' könyvét, ami mai napig a magyar nyelvű nemesítési szakirodalom egyik legszebb ékköve. Még mai is sokszor szóba kerül, hogy a nemesítő embernek szükséges-e publikálni? Nos, ha Mokry Sámuel majdnem 150 évvel ezelőtt ezt nem teszi, ma csak szóbeszéd alapján tudnánk, vagy inkább gondolnánk egyes dolgokat. Az ő személyét pedig, nem ismerünk. Ha a hasonmás könyvet, amit az Orosházi Gazdakör, Mokry halá-lának 100 éves évfordulójára kiadott, kézbe bevesszük, azonnal szembetűnik az első oldal művészi rajzán, mi volt a különbség 1873-ban egy közönséges búzagalász és egy nemes kalász között. Láthatóan számszámra kb. nyolc-tízszere-s a különbség. Nos, Mokry az akkori fejlesz-tésével kb. ennyivel növelte búzás bevé-teleit. Érdekes, hogy még napjainkban is felvetődik, érdemes-e minősített vető-magot vásárolni? Mokry Sámuel könyve óta (1875), ennek nem szabad kérdésnek lenni. Ő már megválaszolta.

Mivel a megemlékezés az eső miatt, a templomba „szorult” be, jó volt a szakmai gondolkodáson túl a kenyér minden-napi értelmén is túllátni. Az istentiszteleti alkalmon a figyelem a kenyér öszövségi értelmezésére is ráirányította a figyelmet. A kenyér az Úr jelenlétére utal. Ezért volt a szent sátorban a megszabadított nép életében, már a kezdetek kezdetétől az asztalon a kenyér. Láttam a nép és látunk kell nekünk is, egészen biztosan látta ezt Mokry Sámuel lelkész is, hogy velünk van az Úr, amikor a búzára és a belőle sült kenyérré ránézünk. A kenyér kérdése ebben az értelemben képes üzenet a hívó ember számára. A megemlékezés túl mutatott az újszövetségi kijelentésre



is. Ugyanis Jézus magáról mondta (Ján. 6, 35): „Én vagyok az élet kenyere,” aki önmagát adata értünk. Remélem értjük a szót.

Mokry Sámuel Gerendáson végzett búzás vetőmagos fejlesztéseiből, ma úgy mondanánk innovációjából, az elméleti alapvetéseken túl, jelentős hasznára tett szert. Élete vége felé Budapestre költözött és végrendeletében 180 ezer aranyko-ronát hagyott egy Békéscsabán megva-lósuló protestáns egyetemre. Ma úgy lát-szik, ebből nem valósult meg minden, de jól mutatja Mokry kiváló szakmai és lelki felkészültségét. Tudta honnan jött és kire kell mutatni.

Halála után Orosházán helyezték földi nyugalomra. Aki arra jár, keresse fel sírját az orosházi temetőben. Már messziről ész-revehető - kicsit a lombok takarásában - egy természetes kifaragott búzagalász, rajta a neve. Persze egy kis koszorú, vagy virág, a gerendási evangélikus templom bejá-ratától jobbra, szintén kifejezheti őszinte tisz-teletünket, emléktáblája alatt.

Pauk János



Kimagasló termés - Naprakész minőség

ŐSZI KENYÉRBÚZA

- GK Bakony **ÚJ**
- GK Szilárd
- GK Csillag
- GK Körös
- GK Békés
- GK Ígéret
- GK Futár
- GK Pilis
- GK Kalász
- GK Élet
- GK Garaboly
- GK Petur
- GK Szala
- GK Kapos
- GK Hunyad
- GK Marcal

ŐSZI TRITIKÁLE

- GK Maros
- GK Szemes
- GK Rege

ŐSZI ÁRPA

- GK Judy
- GK Stramm

ŐSZI DURUMBÚZA

- GK Julidur **ÚJ**
- GK Bétadur
- GK Selyemdur

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE

- GK Csenge
- GK Réka
- GK Gabriella

ŐSZI ZAB

- GK Impala

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

Elit és I. fok kihelyezések
Gabonakutató Nonprofit Kft.
Kereskedelmi Osztály, Szeged

Dr. Beke Béla

E-mail: bela.beke@gabonakutato.hu

Tel.: +36 62 435 235, 2178-as mellék

Mobil: +36 30 978 0628

Dr. Bekéné dr. Süli Aranka

Tel.: +36 62 435 235, 2110-es mellék

Mobil: +36 30 515 7210

Fax: +36 62 420 101

II. fok kereskedelem és logisztikai kérdések

Süliné Faragó Erzsébet

E-mail: suline@gabonakutato.hu

Tel.: +36 62 435 235, 2104-es mellék

Mobil: +36 30 968 8077

Fax: +36 62 434 163

TERÜLETI KÉPVISELŐK

Gyulai László

Pest, Nógrád, Heves, Jász-Nagykun-Szolnok me-
gye (nyugat)

Tel.: +36 20 396 0599

laszlo.gyulai@gabonakutato.hu

Bácsi János

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

Tel.: +36 30 871 0883

janos.bacsi@gabonakutato.hu

Csatornai Lajos

Bács-Kiskun, Csongrád megye

Tel.: +36 30 587 7486

lajos.csatornai@gabonakutato.hu

Vadvári László

Komárom-Esztergom, Fejér (M7-től északra),
Győr-Moson-Sopron, Vas megye

Tel.: +36 30 636 6434

laszlo.vadvari@gabonakutato.hu

Pongrácz Tibor

Somogy, Baranya megye

Tel.: +36 30 655-3543

tibor.pongracz@gabonakutato.hu

Garamszegi Tibor

Zala, Veszprém megye

Tel.: +36 30 871 0885

tibor.garamszegi@gabonakutato.hu

Nagyné Solymosi Mária

Borsod-Abaúj-Zemplén,

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

Tel.: +36 30 336 1669

maria.solymosi@gabonakutato.hu

Farády László

Tolna, Fejér (M7-től délre)

Tel.: +36 30 982 6611

laszlo.farady@gabonakutato.hu

Barczy Sándor

Szlovákia (nyugat)

Tel.: +421 904 995 075

sandor.barczy@gabonakutato.hu

Orbán Zsolt

Szlovákia (kelet)

Tel.: +421 918 984 764

zsolt.orban@gabonakutato.hu