



A TARTALOMBÓL

Már Budapestre készül a vetőmagvilág	2
Akvizíció és egyesülés	4
Innovációk a kalászos növényfajták területén	6
Tájékoztató a neonikotinoid szükséghelyzeti engedélyről	8
A kalászos vetőmag piac szaporítói szemmel	9
A bólyi sikerek megalapozója	12
Szövetségi hírek	13

Már Budapestre készül a vetőmagvilág

Az uruguayi Punta Del Este adott otthont a Nemzetközi Vetőmag Szövetség (ISF) idei világkongresszusának. A magyar Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT) képviselői, a következő évi kongresszus rendezőjeként itt vették át az ISF zászlaját, s ezzel megkezdődött a visszaszámlálás a 2017. május 22-24. között rendezendő budapesti világrendezvényre.

Az uruguayi fővárostól, Montevideótól 130 kilométerre fekvő Punta Del Este felkapott üdülőhely az óceán partján, bár ebben az időszakban hűvös őszt várta az idei kongresszusra 64 országból érkezett 1100 vendéget.

Uruguay Dél-Amerika második legkisebb országa, mindösszesen 3,4 millióan lakják. Ennek ellenére igen komoly agrárgazdasággal rendelkezik, földterületének 90 százaléka alkalmas mezőgazdasági művelésre. A művelés

alá vont területe eléri a hárommillió hektárt. Különösen fontos a szója, búza, rizs, kukorica és cirok termesztése. A kiváló földrajzi és klimatikus adottságai miatt meghatározó exportőr a gabona, marhahús, tej, gyapjú, fa és citrus területén. Ezenkívül jelentős a halászati ágazata. Fő kereskedelmi partnerei közé tartozik Kína, az Egyesült Államok és az Európai Unió.

Az idei rendezvényen a Vetőmag Szövetséget Polgár Gábor ügyvezető igazgató és Pavelka Árpád, a jövő évi

kongresszus szervezőbizottságának elnöke képviselte. Mint Polgár Gábor elmondta: az idei rendezvényre így nemcsak szakmai szemmel néztek, hanem testközelből figyelhették a rendezők munkáját is. Az itt szerzett tapasztalatok jól fognak jönni a budapesti rendezvény előkészítésénél.

Magyar szempontból az idei kongresszus legfontosabb momentuma az volt, amikor az ISF elnöke Álvaro Eyzaguirre átadta a Nemzetközi Vetőmag Szövetség zászlaját Pavelka Árpádnak, aki köszöntötte a megjelent vendégeket és meginvitálta őket a 2017-es budapesti ISF világrendezvényre. A „Growing Beyond Bridges” – „A fejlődés összeköt” szlogen szellemiségében Budapest kiváló programokkal várja jövőre a szakembereket a világ minden részéből.

Az idei konferencia alatt magyar pavilon is fogadta a látogatókat, akik jelentős érdeklődést tanúsítottak a magyar főváros és vetőmaghelyzetünk iránt. A rendezvény hivatalos szórólapját és a Magyarországot népszerűsítő kiadványokat is kaphattak.

Az idei rendezvény szakmai tematikájának középpontjában fontos ágazati kérdések álltak. A becslések szerint a világ vetőmag piaca 2020-ra 92 milliárd dolláros forgalmat bonyolít le, s az ágazat egyre nagyobb szereppel bír. Alvaro Eyzaguirre, az ISF elnöke kifejtette: a következő években kulcskérdés lesz, hogy a népesség növekedésével egyenesen arányosan növekvő élelmiszerigényekhez az élelmiszerlánc első elemeként megjelenő vetőmagszektor miként tud alternatívát biztosítani. Különösen az ázsiai országokból érkező igényekhez innovatív növénynevelés, hatékony globális kereskedelmi csatornák, magas



Pavelka Árpád átveszi a világkongresszus zászlaját



A nemzeti és regionális szövetségek vezetői

Fotó: ISF



szintű élelmiszerbiztonsági feltételek kellenek.

Az előadók arról is beszámoltak, hogy továbbra is elsődleges cél a nemzetközi vetőmag kereskedelem erősítése, az adminisztratív akadályok lebontása, a vetőmag szabályozások egyszerűsítése és egységesítése. Érdekes és informatív előadásban mutatták be a keresztféléves vetőmag előállítás piaci szerepét és jelentőségét, amelyet nemcsak az észak-amerikai, hanem az ázsiai és európai nemesítők és fajtalajdonosok is évről-évre növekvő mértékben vesznek igénybe.

A plenáris üléseken kiemelt szerepet kapott az élelmiszertermelés növelésének igényéhez kapcsolódó nemesítési célok és eszközök számbavétele. Hangsúlyos volt a dél-amerikai kontinens egyik legjelentősebb mezőgazdasági

termékének, a szójának a termelési és vetőmag kereskedelmi helyzetének globális elemzése. A szántóföldi szekció ehhez kapcsolódóan átfogó tanulmányt készített a világ szója vetőmag előállításáról, ebben a munkában Magyarország is aktívan részt vett. A szakmai anyag a termelés, a nemesítés, a szabadalmi és fajtaoltalmi kérdések oldaláról elemzi a globális szója vetőmagpiacot. Emellett a konferencián nagyon hangsúlyos szerepet kapott az úgynevezett b2b – „business to business” tárgyalási lehetőség, ahol a vendégek egymás között üzleti megbeszéléseket folytathattak a kongresszus ideje alatt.

Polgár Gábor elmondta: az idei konferenciára 1100 szakember érkezett, a jövő évre a számuk az előzetes adatok szerint megközelítheti a kétezret. Az Európában rendezett események

hagyományosan több érdeklődőt vonzanak. Már most fel kell készülni az elszállásolásukra, étkeztetésükre és megfelelő körülményeket kell biztosítani az üzleti megbeszéléseikhez. A munka javarészt nemzetközi szervezőcsapat végzi, a házigazda Vetőmag Szövetség ötletekkel és a magyar hagyományok felvázolásával segíti őket.

Ami bizonyos, hogy a 2017-es ISF világkongresszust május 22-24. között rendezik Budapesten. Az ágazat legjelentősebb rendezvényét több kísérőprogram egészíti majd ki, de a fő helyszíne a Hungexpo területén lesz. A programok főbb vonalakban összeálltak, a kulturális programok és az utolsó napon rendezendő szakmai tematikus nap szervezése van folyamatban, tette hozzá Polgár Gábor.

Sz. G.

Összeültek a küldöttek

Az idei évben is Martonvásáron, ezúttal május 4-én tartotta küldöttgyűlését a VSZT. A 2015-ös küldöttgyűlésen elfogadott új Alapszabály már a megújult Polgári Törvénykönyvvel összhangban szabályozza a szervezet működését, ezért is volt szükség most a szakmai találkozó megrendezésére a megszokott őszi időponttól eltérően.

Annak ellenére, hogy a legutóbbi küldöttgyűlés óta alig több mint fél év telt el, Takács Géza elnöki beszámolója alapján – mint ahogy az agráriumban – a szövetség életében is zajlottak az események. Előadásában kiemelte a globális élelmiszerhiány, élelmiszerpazarlás és a klímaváltozás közötti összefüggéseket, és ezek hatását a mezőgazdaságra, majd bemutatta a VSZT szakigazgatással és szakmai szervezetekkel folytatott szoros együttműködésének eredményeit. Beszámolt a Magyar-



Takács Géza az elmúlt félevről adott számot

Orosz Regionális Mezőgazdasági Fórumon való hazai részvételről, a Közöségi Agrármarketing Kódexhez való csatlakozásról és a Nagoja jegyzőkönyvet érintő aktualitásokról.

Az elnök ismertette a VSZT aktív részvételét – és annak korlátait – a jogszabály-alkotási folyamatokban, mely során szót ejtett a neonikotinoid hatóanyagú csávázószerekre vonatkozó eseti engedély kiadásáról, a Magyar Szabványügyi Testület ülésén való részvételről, a vetőmagos és a zöldítési támogatásokra vonatkozó rendeletek

módosításairól, valamint a szabadalmi törvény módosításának megakadályozásáról. Az évek óta sikeresen folytatott, és évről-évre tökéletesített kiemelt programok bemutatása mellett szót ejtett a Vetőmag Újság külsejének megújításáról is, majd részletekbe menően ismertette a Szövetség gazdálkodásának alakulását.

Kovács István, a Felügyelőbizottság elnöke az új Alapszabálynak megfelelően beszámolt a Felügyelőbizottság vizsgálatairól a szervezet működésének szabályszerűségét, gazdálkodását és vagyoni helyzetét érintően, melyek során megállapításra került, hogy a VSZT az elmúlt évben is a jogszabályoknak megfelelően végezte a munkáját. A 2015. évi egyszerűsített beszámoló ismertetése során kiemelte, hogy a negatív eredményt a 2017-es ISF kongresszussal kapcsolatos kiadá-

sok okozták, a befektetett erőforrások azonban – a konferenciák eddigi tapasztalatai alapján – várhatóan a 2017-18-as években meg fognak térülni.

Pavelka Árpád, a Nemzeti Szervező Bizottság (NOC) elnöke az ISF 2017. évi kongresszusának előkészületeit bemutatva elmondta, hogy ugyan a szövetség számos olyan javaslatot tett az ISF felé, amellyel nagyobb teret kaphatott volna Budapest értékeinek és szépségeinek bemutatása a kongresszus résztvevői számára, azonban a rendkívül kötött szabályzat miatt ezek csak részben kerültek beépítésre a megvalósítási tervbe. A NOC elnöke bemutatta a rendezvény tematikáját, logóját és az ISF-fel, illetve az általuk megbízott



Kovács István és Pavelka Árpád

svájci rendezvényszervező céggel közösen kiválasztott helyszínek listáját. Végül felhívta a figyelmet a szponzorációs lehetőségekre, amelyek egyedülálló promóciós lehetőségeket kínálnak a hazai cégek számára, hiszen legutóbb 1983-ban volt Magyarországon hasonló esemény, ráadásul a jelenlegire szokatlanul nagy számú, 2000 fős regisztrált delegáció várható.

A küldöttgyűlés kizárta a VSZT tagjai közül a tagdíj nemfizetése miatt felfüggesztett tagokat, majd a részletes beszámolókat követően – teljes képet kapva a szervezet működéséről – elfogadta a Felügyelőbizottság 2015. évi beszámolóját a szakmaközi szervezet működésének szabályszerűségéről, gazdálkodásáról és vagyoni helyzetéről, a 2015. évi egyszerűsített beszámolót és az elnökség jelentését a szakmaközi szervezet vagyoni helyzetéről, illetve az elnökség beszámolóját a szervezet 2015. évi tevékenységéről.

Sipeki Zsolt



Nagy figyelem kísérte a beszámolókat

Akvizíció és egyesülés

Az elmúlt évben több nagy horderejű, a globális vetőmagipari viszonyokat érintő változásról lehetett hallani, melyekből talán a Syngenta és a ChemChina, illetve a Dow és a DuPont Pioneer között létrejött akvizíciót, illetve egyesülést övezte a legnagyobb érdeklődés.

Syngenta - ChemChina akvizíció

A Syngenta február 3-án jelentette be, hogy a kínai állami tulajdonban lévő ChemChina vételi ajánlatot tett a vállalat felvásárlására. A Syngenta igazgatótanácsa egyöntetűen támogatja az üzlet megkötését, és biztos benne, hogy a jelen ajánlat minden részvényes érdekét szolgálja. Az akvizíció biztos pénzügyi háttérrel történik, és a felek elhivatottak az üzletkötés folyamata alatt a jogi környezet mindennemű szabá-

lyának való megfelelésre és átláthatóságra. A vállalat menedzsmentje nem változik. Az üzlet megkötése esetén a 10 fős igazgatói tanácsot Ren JianXin, ChemChina elnöke fogja vezetni, négy tagja a jelenlegi Syngenta tanács tagja lesz. A ChemChina elhivatott a legmagasabb irányítási elvek betartására, és az elkövetkező években fenntartja a vállalat újbóli tőzsdére bocsátásának a lehetőségét.

„Ezen ajánlat megtételével a ChemChina elismeri a Syngenta képviselte

minőséget és potenciált. Gondolok itt az üzletág vezető kutatás-fejlesztésre, termékelőállításra és az emberek kvalitására világszerte. A tranzakció minimalizálja a működési fennakadásokat, a globális növekedésre, kiváltképp Kínára és más feltörekvő piacok növekedésére fókuszál, továbbá lehetővé teszi a hosszútávú innovációs befektetéseket. A Syngenta továbbra is Syngentaként működik tovább, svájci központtal, ezzel is kifejezve azt, hogy ez az ország mennyire vonzó üzleti helyszín.”



John Ramsay: a Syngenta a világ vezető növényvédőszer-előállító vállalata

– mondta Michel Demaré, a Syngenta elnöke.

John Ramsay ügyvezető igazgató szerint: „A Syngenta a világ vezető növényvédőszer előállító vállalata, mely jelentősen növelte piaci részesedését az elmúlt években. Ez a megállapodás lehetővé teszi számunkra, hogy megtartsuk és tovább erősítsük ezt a pozíciót, illetve jelentősen növeljük vetőmagüzletágunk potenciálját. A megállapodás továbbra is biztosítja a gazdálkodók részére a választási lehetőséget, továbbá biztosítja a folyamatban lévő kutatás-fejlesztési befektetéseinket a különböző technológiai platformok és növények terén. A költség- és tökéhatékonysági terveink változatlanok maradtak.”

Ren Jianxin, a ChemChina elnöke a következőket nyilatkozta: „Vállalataink között a tárgyalások barátságos hangnemben, konstruktív és együttműködő szellemben zajlottak és örülünk, hogy a mai bejelentéshez vezettek. A menedzsmenttel és a dolgozókkal együttműködve azon fogunk dolgozni, hogy fenntartsuk a vállalat versenyképességét az agrártechnológia területén.” Hozzátette: „A vízióink nem korlátozódik a közös érdekeinkre, ugyanakkor választ ad a termelők és vásárlók igényeire világszerte. Örülünk, hogy továbbra is Michel Demaré marad a tanács elnöke, és a vállalat független vezetője, és várjuk, hogy John Ramsay-

vel és a Syngenta menedzsmentjével és dolgozóival dolgozhassunk együtt a világ növekvő élelmiszer-igényének kielégítésén.”

A megállapodás a Syngentának további terjeszkedést tesz lehetővé a feltörekvő piacokon, elsősorban Kínában. Ezen felül, a Syngenta hozzájárul tapasztalatával, és tudásbázisával a legmagasabb szintű környezeti normák népszerűsítéséhez, és a vidéki közösségek felvirágoztatásához. Ezek a célok megjelennek a The Good Growth Plan vállalatokban is, melyeket a ChemChina határozottan támogat, és a program - a Syngenta a Jövőért Alapítvánnyal együtt - továbbra is a vállalati stratégia szerves részét képezik.

Dow – DuPont Pioneer egyesülés

Az elmúlt év végén, december 11-én jelentették be, hogy a Dow Chemicals és a DuPont egyenlő felek tranzakciójával egyesül. Az elemzések szerint a két cég piaci értéke egyaránt 60-60 milliárd dollár körüli, így az egyesülés révén 120 milliárd dollár értékű hatalmas vállalat jön létre. A Dow Chemicals és a DuPont a világ vezető vállalatai közé tartozik a mezőgazdasági vegyiparban és a vetőmag-előállításban. A vállalatok 2015-ös éves jelentései szerint a DuPont 9,79 milliárd dollár bevételt, és 1,646 milliárd dollár nyereséget ért el a mezőgazdasági piacon, míg a Dow 6,381 milliárd dollár forgalmat bonyolított 859 millió dollár üzemi nyereség mellett. A nemzetközi társaságok legjelentősebb magyarországi leányvállalatai a Dow AgroSciences Hungary Kft., a DuPont Magyarország Kft., a DuPont érdekeltségű Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft., és a Pioneer Hi-Bred Termelő és Szolgáltató Zrt. A két vállalat igazgatótanácsának döntése értelmében a Dow és a DuPont egyenlő felekként egyesül. A fúzió folyamata valamikor az év második felében zárul le. Az egyesült vállalat neve DowDuPont lesz, és Ed Breen, a DuPont jelenlegi igazgatótanácsi elnöke és vezérigazgatója lesz az új cég vezérigazgatója.

„Amint az egyesülés lezárul, az egyesített vállalatot három önálló, független, nyilvánosan működő részvénytársasággá bontjuk. Az egyik cég a mezőgazdaságban, a másik főként az anyagtudományi innovációkat alkalmazó vegyiparban (ahol olyan

szektorok számára fejlesztenek megoldásokat, mint például csomagolóanyagok, járműipar, építőipar), míg a harmadik a speciális termékek (például elektronika, biztonság technológia) piacán tölt be majd vezető szerepet. A három vállalat létrehozása várhatóan 18-24 hónapot vesz majd igénybe az egyesülés befejezése után. A legfontosabb üzenet az, hogy a partnereink, vevőink számára a folyamat nem lesz érzékelhető, minden megy tovább az eddigiek szerint, a folytonosság és stabilitás marad a legfőbb prioritás.” – nyilatkozta Kara Béla, a Pioneer Hi-Bred Termelő és Szolgáltató Zrt. vezérigazgatója.

„Amíg az egyesülés folyamata le nem zárul, addig a Dow, és a DuPont két külön, önálló vállalatként működik. Ez idő alatt, ahogy eddig is min-



Kara Béla: az egyesülés után három vállalatot alakítunk

dent megteszünk annak érdekében, hogy vevőink a megszokott minőségű, és magas hozzáadott értékű termékeket, szolgáltatásokat és megoldásokat kapják cégünkötől. Azt gondolom, hogy az imént felvázolt fejlemények csak előnyökkel járnak majd a vevőink számára – amennyiben az egyesülés lezárul, mindhárom jövőbeni új cég világos célkitűzésekkel, és kiváló termékpalettával rendelkezik majd. A kutatás-fejlesztés, az innováció mindenképpen a vállalatok motorja marad. Sőt, a méretből, és a letisztult profilból adódóan mindhárom jövőbeni cég még hatékonyabban tudja majd innovációs tevékenységét új, magas hozzáadott értékű termékek előállítására fókuszálni.” – mondta végezetül Kara Béla.

P.G.

Innovációk a kalászos növényfajták területén

A június hagyományosan az őszi kalászos fajtabemutatókkal indul, ahol a nemesítők és fajtatlajdonosok a keresett és köztermesztésben már bizonyított fajtáik mellett sorra megmutatják a jövő-várományos fejlesztéseiket. A termelés bővítésének és hatékonyságának elsődleges záloga az a számos, termesztést segítő tulajdonság és értéket hordozó genetikai kiindulópont, mely a fajtákban és azok vetőmagjában ölt testet. A többéves innováció eredményeként magasabb minőségi és mennyiségi követelmények együttesének megfelelő fajták megjelenésében kívánunk e rövid összefoglalóval segítséget nyújtani, és a teljesség igénye nélkül ízelítőt adni a folyamatosan bővülő választékból.

Megszületett a 100. **martonvásári nemesítésű őszi búza** fajta. A 2015-ben elismert három új búzafajta eltérő termesztési célra javasolható, kipróbálásukra 2016 őszéna szaporító gazdaságokban lesz lehetőség.

Az Mv Ikva extra korán kalászol, a késői őszi árpákkal együtt érő, jó malmi minőségű búzafajta B1-A2 farinográf értékkel. Koraisága ellenére a legfagyállóbb fajták egyike.

Az Mv Ispán a bőtermő martonvásári búzafajták perspektivikus képviselője. 10-11 t/ha potenciális termőképessége és jellemzően A2 sütőipari minősége az országos átlagnál nagyobb termés elérésére képes termelők számára lehet optimális. A fajta sárgarozsdával szemben ellenálló.

Az Mv Mente bőtermő minőségű búza, a korábbi javító minőségű martonvásári búzafajtákhoz képest 8-10%-al nagyobb termőképességgel. Megfelelő agrotechnika esetén 7-8 t/ha nagy sikértartalmú termés elérésére képes.

Az Mv Szuladur őszi durumbúza fajta nagy sárgapigment-tartalmával és stabil üvegeességével emelkedett ki az állami fajtakísérletekben.

A **Gabonakutató Nonprofit Kft.** kalászos gabonáinak közös jellemzői a sokszínűség és a sokoldalú felhasználhatóság. Az őszi vetésűek választékában a kenyérbúza mellett a durum-búzát éppúgy ott találhatjuk, mint a tritikálét, az árpát vagy a zabot.

A köztermesztésben három éve országosan is a GK Csillag játszik vezető szerepet, amit elsősorban a kiváló alkalmazkodóképességének, kiemelkedő termésének és stabil malmi minőségének köszönhet.



Martonvásári nemesítésű őszi búza



A GK legnagyobb terméshozamú gabonája

A nagyon perspektivikusnak ígérkező GK Szilárd középérésű fajta a jelenlegi kínálatban a legnagyobb terméshozamú, üzemi kísérletekben az első helyen végzett minden régióban. A GK Szilárd a GOSZ-VSZT kísérletben 9,3 tonnás terméssel a legjobbak között volt. A megváltozott termelői igényekre a legjobb megoldást ez a fajta jelentheti.

A Gabonakutató minden termelési környezetre, technológiai szintre tud ajánlani búzákat. Legyen az akár mennyiségi, intenzív fajta, vagy kiváló sütőipari paraméterekkel rendelkező minőségű búza. Egyéb kalászos kínálatuk is teljes körű választási lehetőséget biztosít gabonákodók számára.

Az **Agromag Kft.** őszi kalászos fajtakínálatában az idén több újdonság is megjelenik. A Laudis kitűnő minőséggel és egyben nagyon jó termőképességgel rendelkező, keményszemű, szálkás búza. Jól bokrosodik, az oldalhajtásai is tele vannak energiával. Magas növésű, a szárazságot jól elviseli, betegségekkel szemben kitűnő ellenállóságot mutat. Kedvező tulajdonságai miatt gyors elterjedésére számít a cég. A Valér korai, megbízhatóan jó termőképességű, nagyon plasztikus, nagy vitalitású, tar malmi búza. Még nem volt vetőmagja, de a GOSZ-VSZT kísérletekben már szerepelt a Weronka, méghozzá a kísérletek átlagában 9,00 t/ha termést, 30,4% sikértartalmat és 12,9% fehérjét produkált, és ezzel a legnagyobb fehérjetartalmú búza volt a 9 t/ha-t elért fajták közül. Conditorból és Gordiusból is idén jelennek meg az első nagyobb vetőmagtétel. Őszi árpa újdonságaik a Patina és a Faktor,



Az Agromag Kft. őszi kalászos fajtakínálatában az idén több újdonság is megjelenik

melyek jól kiegészítik az eddig is nagyon erős árpa kínálatukat. A durum-búza termelők felé a Karmadur fajtaival nyitnak.

Az **Isterra Kft.** 2003 óta vesz részt a Florimond-Desprez nemesítő ház programjából kikerülő fajtákkal a magyar vetőmagpiacon; termékeik között megtalálható az őszi búza, őszi takarmányárpa, őszi sörárpa, őszi durumbúza, tavaszi sörárpa, tritikálé.

Fajtaik már hazánkban is bizonyítottan bőtermő euro búzáék. Folyamatosan az élmezőnyben végeznek termőhelytől és évszaktól függetlenül.

Mind a Cellule, Farmeur, Euclide,



A Raiffeisen-Agro őszi árpa és búza fajtái kiváló terményeket hoznak

Nogal fajtákkal komoly részesedésük van a magyar őszi búza vetőmagpiacán.

Ebben az évben megjelennek egy kiemelkedően bőtermő őszi takarmányárpával a Multie-val, valamint Quatrevents tritikálével.

A 2015-ös évben a terméspotenciálokra a jó adottságú, megfelelő technológiával rendelkező területeken a 8,5-10,4 t/ha nagyzemai eredmény, biztos malmai minőség volt jellemző.

A cégcsoport a francia kalászos gabona vetőmagok forgalmazása mellett, lehetőséget kínál partnerei számára a megtermelt árualap felvásárlására az Axereal Hungary Kft.-n keresztül.

A vetés 4-4,2 millió csírával ajánlott, ami 200-220 kg-os vetőnormával párosul, október 1-20. közötti vetésidővel.

Fajtaik előnyei: alacsony szár, sárgarozsda toleráns, jó szárszilárdság, de a magas terméspotenciál miatt szárszilárdító használata ajánlott.

Kiváló terméseredményeket hoznak a **Raiffeisen-Agro** által forgalmazott új őszi árpa és búza fajták. A kiváló genetikájú, új generációs fajták 2015-ben már teljesítettek: kimagasló eredményeket hozva mind termésátlag, siker és fehérjeszázalék tekintetében.

Új, csúcsteljesítményű őszi búza fajtájuk a Bernstein. A közép-korai érésű, tar kalászájú fajta esetében a kimagasló terméshozam magas sikértartalommal párosul. Ezen tulajdonságok alapján is biztonsággal ajánlható ez a nagy termőképességű malmai búza a termelők számára. Szaporítás alkalmával (szaporító terület: Észak-Dunántúl) 20-30 ha átlagában 7,2-8 t/ha termésátlagot hozott 14,8%-os fehérjetartalom mellett.



Az Isterra Kft. fajtái már hazánkban is bizonyítottak

A sörgyárak és malátázó cégek által favorizált a középérésű KWS Scala, kétsoros őszi sörárpa fajta. A megfelelő termesztési technológia betartása mellett nagy biztonsággal érhető el a söripari minőség. Magas osztályozottság, alacsony fehérjetartalom, és kiemelkedően magas ezermagtömeg (49-55 gramm) jellemzi. A vetőmag portfóliójuk folyamatosan bővül, így a legjelentősebb hazai kultúrákban (őszi káposztarepce, őszi kalászosok, hibridkukorica, szója) versenyképes saját tulajdonú, illetve forgalmazott fajtákat kínálnak.

A **Saatbau Linz és a Lajtamag Kft.** arra reagálva bővítette fajtakínálatát, hogy az utóbbi években a piac a bőtermő fajták irányába mozdult. BALITUS [B-1] malmai búza minősítési éveiben 5-11%-al haladta meg a standard fajták termésátlagát. Középkorai érésű, fagy-



A Saatbau Linz és a Lajtamag Kft. új, bőtermő fajtája

tűrése és szárszilárdsága egyaránt kiváló. Fehérjetartalma 13,2%, nedves siker tartalma 29,3%. Lisztharmatra, sárgarozsdára rezisztens, összességében az egyik legegészségesebb fajta. Intenzív technológiával abszolút csúcstermésre képes. Szálkacsonkkal rendelkezik, a vadak kerülnek.

UBICUS [A-1] malmi búza a fajták között korán érő, rövid szárú, nagyon jó szárszilárdságú fajta. Legtöbb esetben a javító

minőséget elérő vagy stabilan malmi minőségű búzafajta. Kiemelkedő fehérjehozamot mutat, ami a magas termés és magas fehérjetartalom kombinációjának köszönhető. Fuzárium ellenállósága közepes, célszerű megelőző kezelést adni neki. Sárgarozsda ellenállósága nagyon jó. Szálkás búza, a Dunántúl vadveszélyes területeire is kiválóan alkalmas.

PAPAGENO (C) egy korai tar típusú takarmánybúza. Rendkívül magas terméspotenciállal rendelkezik és a hektolitersúlya kiemelkedő. Nagyon jó a télállósága és szárszilárdsága. A kítűnő szemképződésének és magas keményítő tartalmának köszönhetően kiválóan alkalmas etanol gyártásra is. Növényvédelmi kezelést igényel.

Tájékoztató a neonikotinoid szükséghelyzeti engedélyről

A Vetőmag Szövetség tavaly novemberben benyújtott neonikotinoid hatóanyagú csávázószerre napraforgó és kukorica vetőmag előállításokban történő felhasználására vonatkozó kérelmét a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH) pozitívan bírálta el. Ennek eredményeként lehetőség nyílt a bázisvetőmagok rovarölő szeres csávázására. Az engedély négy csávázószerre szólt, melyeket korábban általánosan használtak a hatóanyagok betiltása előtt a vetőmag-előállításokhoz felhasználásra kerülő bázis vetőmagok csávázására.

A 120 napos engedély február 1-től május 30-ig terjedő időszakra szólt. A kérelemben kukorica esetén 30.000 hektárt, a napraforgónál pedig 2.000 ha területet jelöltünk meg, amely elegendőnek bizonyult az összes felmerülő igény lefedésére. Előzetes felmérés alapján a kérelemben a csávázási tevékenység helyszíneiként a hazai vetőmag feldolgozó nagyüzemek szinte mindegyikét bevontuk. Az engedély alapján csávázott bázisvetőmagok felhasználása a kukorica esetén 9.985 hektáron, és a napraforgónál pedig 55 hektáron valósult meg. A hibridkukorica vetőmag szaporításban érdekelt fajtatulajdonosok meghatározó része igényt tartott a neonikotinoidos csávázás alkalmazására, mindössze az arra történő felkészülés, és lebonyolítás szűkös időkerete szabott határt a gyakorlati végrehajtásnak.

Az engedélyező határozatban foglalt feltételeknek megfelelően a vetőmag-

üzemek részletes adattartalommal előzetes tájékoztatást adtak a megyei Kormányhivatalok Növény és Talajvédelmi Osztályai részére, az országos összesített adatokat pedig a szövetség küldte meg a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal eljáró igazgatóságának. A hibridkukorica vetőmag szaporítások szántóföldi szemle bejelentéseinek összesítései jelenleg még folyamatban

vannak, de az előzetes becslések szerint a 2016. évi országos vetőmag előállító terület nagysága meg fogja haladni a 20-21 ezer hektárt. Az összes terület közel fele így rovarölő-szeres csávázásos védelemben részesül. A vetőmag-üzemekben a csávázási tevékenységet a hatóság szakemberei több alkalommal ellenőrizték, és azokról nem kaptunk negatív visszajelzést. A fajtatulajdono-



sok és vetőmag szaporítók figyelmét a vetést megelőzően nyomatékosan felhívtuk arra, hogy a hatályos jogszabályok előírásai szerint a vetésnél biztosítani kell, hogy a vetőgépekre szerelt deflektorokkal a leporlás és elsodródás megakadályozható legyen. A vetőmag előállítók és fajtatulajdonosok által regisztrált táblaszintű adatok lehetővé teszik, hogy a vetést és azt követően a termelés folyamatát a hatóság szakemberei bármikor ellenőrizhessék. A fiatal növényállományok kártevők elleni védelme kiemelt növényvédelmi munka a hibridkukorica vetőmag szaporítások esetén, hiszen a táblán történő célzott keresztezésnél az állománysűrűség és töhiány más súllyal esik a latba, mint

egy normál árutermesztésnél. Az idén tavasszal nemcsak késői fagyokkal, hanem az ország több területén jelentős kukorica barkó kártétellel is számolni kellett. A neonikotinoidos csávázású bázismagokkal elvetett nagyértékű növényállományok ezekkel a kártételekkel szemben védettek voltak.

Nemzetközi kitekintésben az előző évekhez hasonlóan Finnország, Észtország és Románia is élt az eseti engedélyeztetés lehetőségével. Az északi országokban kritikus helyzet alakult ki a tavaszi káposztarepce termelésében, hiszen kizárólag neonikotinoiddal csávázott állományokon folytatható eredményesen a termelés. Azon északi országokban, ahol erre a hatóság nem

adott engedélyt, ott drasztikusan lecsökkent a repce termőterület.

Az idei év eddigi tapasztalatai azt mutatják, hogy az engedélyeztetés során a hatósággal történő együttműködés zökkenőmentes. A méhészek, mint a környezeti hatások tekintetében leginkább érintett szereplők, a növényvédelmi hatóságtól tájékoztatást kaphatnak a csávázott vetőmaggal elvetett vetőmag szaporítások pontos helyeiről. A hatások és eredmények összegzésével még várni kell a termelési szezon végéig, de az eddigi pozitívumok előre vetítik, hogy jövőre is hasonló igények merülhetnek fel az eseti engedélyeztetést illetően.

P. G.

A kalászos vetőmag piac szaporítói szemmel

Minőségi vetőmagot szaporítanak, forgalmaznak

A Proventus Trade Kft. Tárkányban tevékenykedik, s ugyan elsősorban kereskedelmi cég, de vetőmagtermesztéssel is foglalkozik. A cukorrépa vetőmag értékesítése a fő profiljuk, de a Limagrain Kft. vetőmagjait is (őszi búza, őszi árpa, kukorica, napraforgó, repce) forgalmazza. Miután a Proventus Trade Kft. családi vállalkozás, így megoldották azt is, hogy egy másik céget létrehozva – ez az Agrofil 2000 Kft. – mezőgazdasági alaptevékenységgel is foglalkozzanak, ezen belül a szántóföldi növények vetőmag előállítását végzik. A kereskedelmi céget Bernáth Tibor vezeti, míg Bernáth István az Agrofil 2000 Kft. ügyvezetője.

Bernáth István a két cégről elmondta, hogy mintegy ezer hektáron gazdálkodnak, ebből az idén 300 hektáron állítanak elő vetőmagot. Sajnálatos, hogy nem tudják a területet öntözni, s miután a Kis-Alföld keleti, délkeleti részén gazdálkodnak, a régió közepes csapadék ellátottsággal művelhető, megfelelő mérszartalmú, közepes minőségű talajon folyik a termesztés. A cég kereskedelmi partnere a Limagrain Kft., akikkel együttműködésben céltermesztést valósítanak meg, ami azt jelenti, hogy az idén a Limagrainnek állítanak elő őszi árpa és őszi búza vetőmagot. A fémzárolt vetőmagot zöm-



Bernáth István: ígéretes a határ

mel a Limagrain forgalmazza, de megbízásos szerződésük alapján maguk is kereskednek.

Bernáth István elmondta, hogy a Limagrain biztosítja a szaporítói elit vetőmagot, ezt Franciaországból hozzák be. A területeket a NÉBIH vetőmag-felügyeleti főosztálya szemlézi, ellenőrzi, és a NÉBIH végzi a fémzárolást is. A fajta szortiment a megrendelő kívánsága szerint alakul, az idén Kalári búza vetőmagot, és Paso őszi árpa vetőmagot szaporítanak, és forgalmaznak. Ezek a búzafajták nagy hozamúak,

még rosszabb körülmények között is biztonságosan hozzák a hektáronkénti 7-7,5 tonnás termésátlagot, de jellemzően bizonyos gombabetegségekre fogékonyabbak. Azt is tudni kell ezekről a búzafajtákról, hogy nem a legmagasabb minőséget képviselik, ám ha megfelelő a tápanyagellátásuk, akkor a malmi minőséget is biztosan hozzák. Az Agrofil 2000 Kft.-nél a technológia alapján az alap műtrágyázás mellett négyszer fejtrágyáznak, s a vetéssel egyszerre starter műtrágyát is kijuttatnak a földekre. Ha szükséges, lombtrágyával is kiegészítik a tápanyagellátást. Az Agrofil 2000 Kft. saját vetőmag feldolgozó üzemmel rendelkezik Tárkányban, ahol a megtermelt vetőmagot piacképes állapotba „hozzák”, mégpedig a megrendelő kívánságának megfelelően bigbag zsákban, vagy kisebb kiszerelésben értékesítik.

A Limagrain céggel tíz éves a kapcsolatuk, így nagy a bizalom egymás iránt. Ezt igazolja, hogy a szaporítói elit vetőmagot biztosítják a magyar cégnek, amelynek a vevői köre leginkább a környékbéli gazdákból áll. Országos szinten a Limagrain a saját országos hálózatán keresztül teríti a vetőmagot. Ami a piacot illeti, a gazdák gyorsan reagálnak a gabonapiaci árak alakulására, ami azt jelenti, hogy az alacsonyabb minőségű vetőmag iránt nő a kereslet. Ennek oka, hogy a javító minőségű

búzáért nem fizet eleget a piac, ezért a gazda arra törekszik, hogy minél magasabb hozamot érjen el egy hektáron, ezért a Limagrain vetőmagok iránt is nőtt a kereslet. A vetőmag minősége a francia cég előírásainak megfelelő.

Bernáth István végül azt hangsúlyozta, hogy arra a szintre jutottak el, hogy stabilizálták a hektáronkénti 7-7,5 tonnás búzatermést. Az idén már kétszer hajtottak végre gyomirtást, mert az időjárás megkövetelte. A gombaölös kezelés, a szárdszilárdító alkalmazása elengedhetetlen ezeknél a fajtáknál, ami költség oldalról jelzi, hogy nem olcsó ez a technológia. De ennek köszönhető, hogy a cég búzatabláí reményt keltő látványt nyújtanak. Az ügyvezető azt is elárulta, hogy a gépi, technikai hátterük a legkorszerűbb technológiát képviseli. S odafigyelnek a talajművelésre, szántás nélkül történik a vetés. A cég földjein könnyen művelhető a talaj, alacsony az ásványtartalmuk, s a vizet sem tartják meg, ezért fontos a talaj vízmegtartó képességének a fokozása. A szántás nélküli talajműveléssel pedig sikerül hosszabb távon megőrizni a talaj nedvességtartalmát.

H. Gy.

Magyar búzafajtákkal dolgoznak

Dr. Forgács Barna, az Agrárgazdaság Kft. 1992 óta tevékenykedő ügyvezető igazgatója tájékoztatott arról, hogy a debreceni székhelyű cég árbevételének kétharmada állattenyésztésből származik, ugyanakkor a gazdálkodásukban jelentős tétel a vetőmag előállítás is. A vállalkozás tevékenységei közül kiemelkedik a szarvasmarha állomány tartása, emellett tenyésztnek sertést, juhot is. A tejelő szarvasmarha állománytól évente 11 millió liter tejet értékesítenek.

A cég gazdálkodásában korábban jelentős szerepet töltött be a hibridkukorica termesztése, mára ez a szegmens visszaesett. Az alacsony kereslet miatt folyamatosan veszítettek a piaci részesedésükből, főleg annak következményeként, hogy a magyar vetőmag a rendszerváltás utáni időszakban kiszorult a keleti-piacokról. A több mint 200 munkavállalót foglalkoztató Agrárgazdaság Kft. mintegy 800 hektáron foglalkozik kalászos vetőmag előállítással. A búza vetésterülete 350 hektár, de a cég termékpale-



Dr. Forgács Barna

táján szerepel még tritikálé, árpa, őszi zab, valamint tavaszi zab vetőmag előállítása is.

Az Agrárgazdaság Kft. elsősorban magyar - martonvásári, szegedi - búzafajtákkal, és kisvárdai tritikálével foglalkozik. Érdekeség, hogy a Kft. tulajdonában lévő hibridüzem 1958-ban épült, Martonvásár után másodikként Magyarországon. Legnagyobb partnerei közé tartozik a KITE, az Agromag Kft., a martonvásári Bázismag Kft., és az Elitmag Kft. Az értékesítés nagy része feljűk történik, a kisebb részt helyben adják el.

Forgács Barna borúlátó a magyar kalászos szaporítók jelenlegi helyzetével kapcsolatban:

– Az utóbbi időszakban azt tapasztaltuk, hogy az árunövényeknek alacsony a jövedelemtermelő képessége, s ez kihat a vetőmag piacra is. A szektoron belül nagy szakmai eltérések vannak a vetőmag előállító gazdaságok között, korábban sokkal szigorúbb feltételekhez kötötték a vetőmagtermelést. Támogatási feltétel kellene, hogy legyen a fémzárolt vetőmagvak használata a kalászos vetőmagvaknál is, így a magyar fajtatulajdonosok biztonságban jutnának hozzá az őket jogosan megilletős licenszdíjhoz.

Sz. G.

A fémzárolt vetőmag előnyeit hirdetik

A 1987-ben alapított Mezőmag Kft. eleinte vetőmagtisztítással foglalkozott, majd a cég földterületein elkezdtek a vetőmagtermesztést is.

– Jelen pillanatban 2500 hektáron gazdálkodunk – mondta Gázso János tulajdonos-ügyvezető. Elsősorban ka-

lászos vetőmagokkal foglalkoznak, mintegy 1100 hektáron. Ezen kívül további 400 hektáron lucerna, borsó, fénymag, hibridkukorica vetőmagot, esetenként mustár és olajretek magokat termesztnek. A cég kínálatában 30-féle kalászos közül összesen 18 búzafajta szerepel. 2013-ig csak magyar – elsősorban szegedi, martonvásári, kisvárdai és kompolti fajtákkal – foglalkoztak, ezt követően jelentek meg a külföldi – Raiffeisen, KWS, Limagrain – fajták a kínálatukban. Kalászos vetőmagból évente 4500 tonnát állítanak elő, ebből kb. 3000 tonnát értékesítenek is, szinte kizárólag belföldön.

– Kalászos vetőmagok tekintetében elfoglalt vagyunk a magyar fajtákkal szemben, ám a piac igénye megváltozott, ehhez alkalmazkodnunk kellett nekünk is. Esetünkben jelenleg 20 százalékos a külföldi fajták aránya. Az őszi búza vetőmag után a tritikálé termesztése a legnagyobb mértékű, elsősorban a magasabb terméseredménye, illetve a megnőtt kereslet miatt. A sütőipar egyre több mennyiséget vesz fel. A Szegedi Gabonakutató és a kisvárdai Kruppa-Mag fajtái alkalmasak élelmiszeripari felhasználásra is, s úgy tűnik, erre jelentős igény is van.

Gázso János szerint a fémzárolt vetőmag felújítási hányada a kritikus



Gázso János

szint alá süllyedt. Jelenleg 20-25 százalékos az őszi búza esetében, - de a többi kalászosnál sem lényegesen jobb - amely az utóbbi évtized legrosszabb mutatóit jelenti. Ezáltal romlik a minőség, a nyomonkövethetőség, szűkülnek az exportlehetőségek. A fémzárolt vetőmag használata az unióban

nem kötelező, ezért minél többeket meg kell győzni a fémzárolt vetőmag előnyeiről és tovább kellene szigorítani az AKG-ban a fémzárolt vetőmag használatára vonatkozó előírásokat.

– A fajtaoltalommal védett fajták után fizetendő licenstdíj a hazai kutatóintézetek tevékenységét segíti, de önmagában ez nem elég, és sokan nem is fizetik meg a nekik járó díjat. A forráshiány a következő években tovább ronthatja a vetőmagágazatban a kutatásfejlesztést, pedig ennek támogatása alapvető érdek lenne. A kormányzat új pályázati lehetőségekkel tudna segíteni a nemesítőkön.

Ismét felfuttatják a vetőmagtermesztést

A Lajoskomáromi Győzelem Kft. hagyományosan vetőmagtermesztő cég. Dr. Raskó György ügyvezető a cégről elmondta, hogy holdingszerűen 2400 hektáron gazdálkodnak, mivel a földterület négy további cég tulajdonában van. A Győzelem Kft. a növénytermesztésen kívül állattenyésztéssel, ezen belül sertéstartással foglalkozik. Hat-nyolc évvel ezelőtt kezdtek egyfajta helyi integrátori szerepkört is felvállalni, ami közös technológia, és fajtahasználatban, közös értékesítésben mutatkozik meg. A rendszer jól működik, 30-40 környékbeli gazdálkodó vesz részt benne. Eddig árutermelői szinten fogtak össze, cukorrépa, kukorica, árpa és búza termesztése valósult meg, de idén már a vetőmagra is kiterjesztik az integrációt. Az idén nagy előrelépést hoz, hogy a vetőmag termesztését is bevonhatják az integrációs tevékenységbe. Ez annak köszönhető, hogy az Axereal Isterra céggel kötött szerződés alapján vetőmagot termesztenek, mégpedig egyre nagyobb volumenben. Raskó György hangsúlyozta, hogy a hosszú távú együttműködésben búza vetőmag termesztésére szakosodnak. Jelenleg 200 hektáron állítanak elő az Isterra számára búza vetőmagot, de a fajtaválasztékot bővítik őszi árpa vetőmagtermesztéssel. A legnagyobb sikernek az ügyvezető azt tartja, hogy a termesztoőkkel, az egyéni gazdákkal olyan egyezséget sikerült kötniük, hogy ezentúl harmonizálják a vetésterveket, és közös izolációs távolságokat alakítanak ki. Ennek következtében az egyéni gazdák is bekapcsolódhatnak a vetőmag termesztésébe. Az integráci-



óban részt vevők mintegy 3 ezer hektáron gazdálkodnak, ami jelzi, hogy a közös vetőmagtermesztést magas szinten valósítják meg.

Raskó György elmondta, hogy a Lajoskomáromi cég korábban jelentős mennyiségű kukorica vetőmagot termesztett, de az izolációs távolságot nem tudták garantálni, mivel a földterületeken beékelődött parcellák vannak, amelyeken az egyéni gazdák mindenféle szántóföldi növényt termesztettek. Miután sikerült az összhangot megteremteni a gazdák körében, így ismét nagyban foglalkozhatnak a vetőmagtermesztéssel, és visszatérnek a hibrid kukorica előállításához is. Az izolációs terület (átlagosan 400 méter a különböző növények parcellái között) meghagyása nem okoz problémát. Sokkal nagyobb gondot okozott az, hogy a 400 hektáros öntözhető területből le kellett választani azokat a kisparcellákat, amelyeket a földtörvény alapján korábban cserével kiváltottak. Az egybefüggő terület egységét meg kellett bontani, így a vetőmagtermesztéssel is fel kellett hagyniuk. S nem csupán Lajoskomáromban állt elő ez a helyzet, hanem az ország több pontján is. Raskó György úgy fogalmaz, hogy a földtörvénnyel szinte lefejezték a hazai vetőmag termesztési ágazatot. Lajoskomáromban hosszú tárgyalások után sikerült a beékelődött kisparcella tulajdonosokkal megállapodni abban,

hogy ismét vetőmagot termesztenek az öntözhető terület egészén. A cég a technológia betartásáért vállalja a felelősséget, míg a gazdák azt garantálják, hogy meghagyják az izolációs távolságot.

Az ügyvezető nem titkolja, hogy régi vágya teljesül azzal, hogy a Győzelem Kft. ismét jelentős vetőmagtermesztő céggé lép elő nem csak árpából, búzából, hanem hibrid kukoricából is. A megtermelt vetőmagot az Isterra a franciák által előírt minőségi, technológiai előírások, paraméterek alapján veszi át, amit a cég teljesít. Az ügyvezető azt is elmondta, hogy új vetőmagüzemet adnak át a közeljövőben. Az avató ünnepségre június közepén kerül sor, így a búza vetőmagot már ebben az üzemben dolgozzák fel. A fémzárolt vetőmag tárolása is megoldott, mivel korszerű tárolót is építettek a feldolgozó üzem mellé. A beruházást saját erőből oldották meg. Mivel a franciák túlságosan hosszú időnek tartották a pályázati megvalósítást, a cég saját erőből, alig háromnegyed év alatt megépítette az üzemet, melybe a legkorszerűbb technológiát telepítették. Az új üzem kapacitása búzából 2500 tonna vetőmag előállítása, míg kukoricából 1500 tonnát képesek feldolgozni. Ez bőven elegendő ahhoz, hogy az Isterra igényeit maximálisan kielégítsék, mivel a franciák egyben veszik meg a Lajoskomáromban megtermelt vetőmagot.

H. Gy.

A bólyi sikerek megalapozója

Egész szakmai pályafutása alatt a minőségi vetőmagok előállításáért dolgozott, s mint egykori kollégái állítják: kevesen tudnak többet Magyarországon a magvakról, mint ő, aki minden rezdülését ismeri a növényeknek. A 75 esztendőes Bende Károly állattenyésztőből lett vetőmagüzem-igazgató, s közreműködésével a bólyi agrárgazdaság vetőmagos aranykora köszöntött be a déli országrészben található, nagy hagyományokkal rendelkező gazdaságba.

A 75 esztendőes Bende Károly élete ma sem telik munka nélkül: mindennap kertészkedik, precíz ember lévén a sorok katonás rendben, egymástól egyforma távolságra futnak. Itt szépen fejlődik a konyhába szánt bab, burgonya, és sok más egészséges finomság. A műhely, és a pince is egy ízig-vérig műszaki ember keze munkáját dicséri: nincsenek felesleges salangok, minden a helyén van. A pince hordóiban pedig jóféle Királylányka várja, hogy borospohárba töltsék.

– Bólyon születtem, néhány évet kivéve, amikor a tanulmányaim miatt Gödöllőre vitt a sors, mindig is itt laktam – idézi fel a fiatal kort Bende Károly. – A családkban nem voltak hagyományai az agrárgazdálkodásnak, édesanyám a háztartás ügyeit intézte, édesapám szabó volt. Először tejipari szakközépiskolát végeztem. Mondanom sem kell, háborús évek után voltunk, sötét árnyékokkal teli időszak volt ez. Szüleim tanácsára aztán a Csermajori Tejipari Technikumot választottam. A tejesek még sosem haltak éhen. Ez örökre szóló tanács volt az életemben, mert olyan alapos szakmai tudást adtak át itt tanáraink, hogy még az egyetemi éveim alatt is ebből éltem. És itt tanultam biológiatanáromtól, dr. Varga Gézától, hogy egy alma reggel aranyat ér. Ezért hatvan éve minden nap egy almával kezdem a napot.

Aztán a Gödöllői Agrártudományi Egyetemre került, ahonnan agrármérnök diplomával a kezében került vissza szülőfalujába. Bóly termékeny földjein a növénytermesztésnek és állattenyésztésnek már ekkor is évszázados hagyományai voltak, s a településen az elsők között, 1958-ban készült el itt is a hibridkukorica üzem szárítóüzeme, amely nagy lökést adott az állami gazdaságnak. A fiatalember a gazdaságban kapott munkát, és 14 évig állattenyésztőként dolgozott. Azután, amikor a 80-as évek elején választási lehetőség



Fotó: Szellő Gábor

Bende Károly: nem kis felelősség a vetőmagtermesztés

adódott, átkérte magát a vetőmag üzemhez.

– Nem kis felelősség a vetőmagtermesztés. Sokkal nagyobb körületekintést igényel, mint a szántóföldi gazdálkodás. Viszont nagy sikereket lehet elérni, s ez azt gondolom, hogy a magyar vetőmagágazatnak időről-időre sikerül ezt bizonyítania. Főleg az első időszakban sokat figyeltem, tanulmányoztam a feldolgozási munkát, nagyon szerettem kimenni a betakarításra, és nézni, hogy mi lesz a munkánk végeredménye. Később, vezetőként erre már kevesebb lehetőségem volt, de a föld mindig nagy szerelem maradt. Amikor kineveztek a vetőmagüzem vezetőjének, az első időszak rendrakással telt, nemcsak az üzemben. A fejekben is tisztázni kellett, hogy mi egy csapat vagyunk.

Bólyban csapatot építettek, ahogy Bende Károly a vetőmag üzemben is, s a dél-baranyai település szépen las-

san a magyar vetőmag előállítás egyik központjává fejlődött. A munkatársai mondták róla, hogy igazságos, ugyanakkor szigorú vezető volt. Nevetve mondja: „Nem tagadom, előfordult, hogy felemeltem a hangom, de soha nem voltam haragtartó. Itt olyan munkát végeztünk, ahol igenis fontos a figyelmes, és pontos munkavégzés, hisz a munkánk határozza meg, hogy a szántóföldön milyen lesz majd a kikelt növény. A kollégák elfogadtak, hallgattak rám, és én is számíthattam rájuk.”

Bende Károly kiváló műszaki érzékét munkahelyén is kamatoztatni tudta, hiszen több újítás is fűződik a nevéhez: irányítási rendszert építettek, s például ő dolgozta ki a sátorhelyi, és kislippói szárítóüzem levegőáramlásának szabályozását, amely ekkor nagy előrelépést

jelentett a költséghatékony termelés megteremtésében.

A bólyi agrárgazdaság a legnagyobb vetőmag-feldolgozóvá nőtte ki magát. A baranyai földek mellett egészen Nyugat-Somogyon át Kelet-Tolnáig termeltettek. Volt olyan év, amikor több mint 17 ezer tonna hibridkukorica vetőmag került ki innét. Ez a hatalmas mennyiség egy része az NSZK-ba és a Szovjetunióba került, a bólyi borsó pedig Japánban talált magának piacot. A németekkel kifejezetten jó kapcsolatot ápoltak, s mivel Bóly sváb település, így a nyelvi korlátok sem jelentettek akadályt.

A nyugdíjazás ideje 61 évesen, 2002-ben jött el, és Bende Károly megtette azt, amit a kollégái korábban nem hittek volna el a „vetőmagok megszállottjaként” ismert szakemberről: hazament, és azóta éli a boldog, s aktív nyugdíjasok életét kiskerttel, borospincével, szerető családdal, és unokákkal.

Sz. G.

Szövetségi hírek

A Vetőmag Szövetség is csatlakozott a Közösségi Agrármarketing Kódexhez

A VSZT is csatlakozott a Magyar Turizmus Zrt. Agrármarketing Vezérigazgatósága által kezdeményezett Közösségi Agrármarketing Kódexhez. Az erről szóló megállapodást Takács Géza elnök és Lipcsey György, a Magyar Turizmus Zrt. agrármarketingért felelős vezérigazgató-helyettese írta alá egy Budapesten rendezett szakmai konferencián.

Mint Takács Géza elnök kiemelte: az információszerezés és a közös promóciós tevékenységek mellett az exportpiaci lehetőségek esetleges bővülését remélik az immár 28 résztvevőt tömörítő együttműködéstől.

A Közösségi Agrármarketing Kódexhez csatlakozó, az agrárium területén tevékenykedő 28 szereplő a tagok közti együttműködést, a magyar termékek ismertebbé tételét belföldön és külföldön, a rendelkezésre álló források hatékony felhasználását, valamint sikeres közös marketingtevékenységet tűzte ki céljául - ismertette Lipcsey György, a Magyar Turizmus Zrt. agrármarketingért felelős vezérigazgató-helyettese.

A Közösségi Agrármarketing Kódex az együttműködők közös céljait és érdekminimumát fogalmazza meg a közösségi agrármarketingre vonatkozóan: a magyar termékek ismertebbé tételének fontos feltétele az összefogás megerősítése. A Kódex Magyarország közép- és hosszú távú élelmiszeripari fejlesztési stratégiájával, valamint az

termesztők Országos Szövetségének posztregisztrációs fajtakísérletében.

A fajtakísérletet 2016-ban is a NÉBIH Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóság Szántóföldi Növények Fajtakísérleti Osztálya végzi, a szakmai felügyeletet a Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT) biztosítja. Az idei évben a megszokott helyszínek - Tordas, Jászboldogháza, Szombathely, Eszterágpuszt, Debrecen, Kaposvár, Mezöhegyes, Nyíregyháza, Iregszemcse, Székkutas, Jánoshalma - mellé tizenkettőként egy szolnoki kísérlet is csatlakozik.

Az idei kísérletben a FAO 200, 300, 400 és 500 éréscsoportba tartozó, összesen 29 hibridet vizsgálnak. A hibrideket a vetést megelőzően közjegyző jelenlétében március 10-én kódolták,

így a kísérlet kivitelezői és értékelői teljes mértékben függetleníteni tudják magukat minden olyan körülménytől, amely akaratlanul is befolyásolhatná őket munkájukban. A mérési eredményeket várhatóan novemberben hozzák nyilvánosságra.

Fókuszban a Nagojai Jegyzőkönyv

A Nagojai Jegyzőkönyv végrehajtási szabályairól és azok alkalmazásairól rendeztek konferenciát és workshopot Budapesten. A rendezvényen a VSZT is képviseltette magát.

Több mint egy évtizedig tartó tárgyalások után törtenelmi eseménynek számított, hogy 2010. október 29-én a Biológiai Sokféleség Egyezmény 193 részes álla-

ma egyhangúlag elfogadta a Biológiai Sokféleség Egyezményhez kapcsolódó, a genetikai erőforrásokhoz való hozzáférésről, valamint a hasznosításukból származó hasznok igazságos és méltányos megosztásáról szóló Nagojai Jegyzőkönyvet.

A biokálózódás megakadályozását célul kitűző nemzetközi szabályozás a genetikai erőforrásokhoz való hozzáférésről, valamint a hasznosításukból származó hasznok igazságos és mélt-



Fotó: Szellő Gábor

Takács Géza elnök aláírja az Agrármarketing Kódexet

„Nagyon fontosnak tartottuk, hogy a többi agrárágazati szereplőhöz hasonlóan a VSZT is csatlakozzon az összefogáshoz, és részt vegyünk a közös munkában. Az együttműködéstől az ágazatunk szereplői számára információkat és promóciós lehetőséget várunk, az exportlehetőségek esetleges bővülése pedig igen nagy eredmény lenne. A szektor szereplői számára nagyon fontos lenne új külpiacon nyitása” – hangsúlyozta Takács Géza.

Élelmiszerlánc-biztonsági Stratégiával összhangban határoz meg stratégiai irányokat, s kijelöli azokat a konkrét területeket, amelyeken a jövőben a felek együttműködnek.

Idén is elindult a kukorica posztregisztrációs fajtakísérlet

Huszonkilenc kukorica hibrid vesz részt idén a VSZT valamint a Gabona-

tányos megosztásáról rendelkezik. A Jegyzőkönyv 2014. október 12-én lépett hatályba. Az Európai Unió tag-államok közül hazánk ratifikálta elsőként a Nagojai Jegyzőkönyvet 2014. április 30-án.

Az áprilisi konferencián dr. Kovács Krisztina, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala részéről a genetikai erőforrások és a szellemi alkotásokhoz fűződő jogokról tartott átfogó előadást. A Jegyzőkönyvvel kapcsolatos uniós és hazai jogszabályokról pedig dr. Riskó Andrea, a Földművelésügyi Minisztérium szakértője tájékoztatta az érdeklődőket.

A magyar vetőmag nagy lehetősége a keleti piacokon

Két fontos szakmai rendezvényt is tartottak az elmúlt hónapokban a „keleti nyitás” jegyében. A Vetőmag Szövetség elnöke, Takács Géza a februárban rendezett Magyar-Orosz Regionális Mezőgazdasági Fórumon és a májusi Magyar-Azeri Üzleti Találkozón is bemutatta a VSZT tevékenységét és az ágazat helyzetét.

A mezőgazdasági gépgyártás területén, a zöltség és vetőmag kivitelében, a melegházi növénytermesztési technológiák fejlesztésében vállalt növekvő magyar részvételben és a baromfi ágazatban azonosítottak be konkrét magyar-országi üzleti együttműködési lehetőségeket a februári Magyar-Orosz Regionális Mezőgazdasági Fórum résztvevői. Orosz részről Kurszk, Tyumeny, Rosztov, Szmolenszk és Perm megyék, valamint a Mordvin és a Tatár Köztársaság képviselői voltak jelen, míg magyar részről számos vállalat, állami szervezet, terméktanács és egyéb ágazati szereplő érdeklődött a lehetőségek iránt. Az esemény élénk vállalati érdeklődés mellett zajlott, így több konkrét megállapodás előkészítése is megkezdődött.

A magyar agrárgazdaságban felhalmozott tapasztalat, tudás és alkalmazott technológia az azeri mezőgazdasági fejlesztések számos területén hasznosítható - jelentette ki Nagy István földművelésügyi miniszterhelyettes a Magyar-Azeri Mezőgazdasági Üzleti Találkozó megnyitóján. A magyar és azeri érdekek több területen is találkoznak és erősítik egymást - húzta alá. Példaként a vetőmagtermesztést, az állattenyésztési technológiákat, a szárnyaságazatot, a takarmányter-

mesztés és a mezőgazdasági kutatásokat említette. Azerbajdzsán érdekelt a gabonanemesítésben, az állami érdekeltségű cégek jelentős termőterülettel bírnak. Az ország kutatóhálózata folyamatosan dolgozik termesztésbe vonható helyi növényfajtákon, számolt be a Kormány.hu portál.

Az azeri delegáció Heydar Asadov mezőgazdasági miniszter vezetésével látogatott Magyarországra, hogy folytatódjanak a Bakuban megkezdett azeri-magyar együttműködési tárgyalások. A magyar kormányzati delegáció azerbajdzsáni útja során ígéretes együttműködési lehetőségek körvonalazódtak a két ország között idén márciusban. A fórum után a küldöttség el látogatott a Szegedi Gabonakutatóba, ahol megtekintette a magyar nemesítést és vetőmag előállítását.

A szakmai szervezetek közül a VSZT mindig, minden fontos rendezvényen részt vesz, képviselteti magát és tájékoztatja a meghívottakat az ágazatról és a szervezet munkájáról. Bizakodásra adhat okot, hogy nagy az érdeklődés a magyar vetőmag szakma iránt, mondta Takács Géza.

A Vetőmag Szövetség elnöke az orosz és az azeri találkozón előadásában kifejtette: az európai és a világ vetőmagiparában játszott jelentős szerepünk köszönhető a kedvező termőhelyi és klimatikus adottságainknak, földrajzi elhelyezkedésünknek és infrastruktúránknak, szakképzettségünknek, megfelelő jogszabályi környezeten alapuló hatósági munkának.

Magyarországon évente több mint 100 különböző fajtából, közel 1.500 fajta vetőmagja kerül szaporításra és minősítésre. Az egyes növénycsoportokon belül eltérően, de az ágazat egészét tekintve exportorientált. A vetőmag-ágazatban érdekelt cégek árbevétele eléri a 2 milliárd eurót. Takács Géza beszélt a szövetség céljairól. Kiemelte az Európai Vetőmag Szövetség (ESA) a növényvédőszer gyártó cégekkel alakította ki az Európai Vetőmag-csávázási Rendszert (ESTA), a posztregisztrációs fajtakísérleteket, valamint a vetőmag hamisítás ellen sikeresen folytatott kampányt.

Változások a vetőmagos rendeleti előírásokban

2016. április 8-án megjelent a 24/2016. (IV. 8.) FM rendelet az egyes szaporítóanyagok előállítására és for-

galomba hozatalára vonatkozó rendeletek módosításáról.

A módosítások egyaránt érintik a fajtaelismerés és a vetőmag forgalomba hozatal jogszabályi előírásait.

A fajtaelismerés területén mindössze apróbb és többségében technikai jellegű változtatás történt. Pontosításra került a fajtabejelentéssel kapcsolatos szellemi alkotásokhoz fűződő jogok védelmére és az üzleti titokra vonatkozó előírás, valamint aktualizálásra kerültek EU-s joganyagok és eljáró hatóságok megnevezései.

A szántóföldi növényfajok vetőmagvainak előállításáról és forgalomba hozataláról szóló jogszabályban a kétéves időkorlát eltörlésével megerősítésre került a kukorica, repce és szója import vetőmagtételre vonatkozó bejelentési és GMO vizsgálati eljárásrend.

Pontosításra kerültek az anyanövény, a mikroszaporítás és a támasztónövény fogalmak.

Módosították az évelő növények esetében elvégzendő fenntartó szemle szabályait. A jövőben a szántóföldi ellenőrzés és minősítés végső ellenőrzésekor a szaporítás növényállományát a zárlati károsítókra vonatkozóan a növényegészségügyi feladatok végrehajtásának részletes szabályairól szóló 7/2001. (I. 17.) FVM rendeletben meghatározott feltételek figyelembevételével kell minősíteni. A szemléket érintően pontosításra került, hogy a végső minősítést megelőző, fajtatisztaságot befolyásoló, részleges területcsökkenéssel járó, nem helyrehozható hiba esetén a hibrid növényfajtoknál hatósági ellenőrzési jegyzőkönyvet kell kiállítani. A jogkövetkezmények tekintetében a módosítás a rendelet előírásai közé beemelte a szigorított minősítés lehetőségét, illetve annak szabályait. A kukorica vetőmag-előállítás szabályai szerkezeti egységesítésre kerültek, illetve kisebb változtatások történtek a metodikában. Fontos változás, hogy az első szaporítási fokú kukorica hibridek előállítása esetében az eddigi június 30. helyett a június 10. után elvetett másodvetés fogadható el időbeli izolációként. A vetőburgonya forgalomba hozatalára vonatkozó követelményekről szóló melléklet a minősítés, a szaporítási fokok és egyéb rendelkezések tekintetében megújításra került, valamint az EU-s joganyagokat és intézményneveket is aktualizálták.

Szellő Gábor

Színes hírek a nagyvilágból

Feltárják a kukorica stressz-ellenállóságának genetikai hátterét

Egy 2,1 millió dolláros támogatás fogja az Iowai Állami Egyetem tudósait segíteni abban, hogy felfedjék, miképpen válaszol a környezeti stresszre a kukorica genetikai szinten. Az amerikai Nemzeti Tudományos Alap által nyújtott, három évre szóló támogatás lehetőséget teremthet a kutatók számára olyan kukoricafajták kifejlesztésére, melyek ellenállóbbak a kedvezőtlen időjárási körülményekkel szemben (pl. hóhullámok).

Stephen Howell, a kutatás vezetője szerint a szakemberek arra fogják keresni a választ, hogy a kukorica növények miképpen kezelik az olyan stressz-körülményeket, amelyek felborítják a fehérjetekeredés kényes, de létfontosságú folyamatát.

A fehérjetekeredés egy olyan folyamat, mely során kialakul az újonnan létrejött fehérjék formája és funkciója a növényi sejten. A folyamat minden összetettebb szervezetben létrejön, és annak sikeressége létfontosságú a növényi sejtek számára. Példának okáért egy nem megfelelően tekeredett fehérje nem biztos, hogy képes lesz enzimszerű funkciójának betöltésére a növény anyagcseréjében, vagy annak fejlődése során.

Howell szerint, ha környezeti stressznek való kitettség tartós, az megzavarhatja a fehérjetekeredést a kukorica növényben, melynek következtében az torz fehérjéket fog előállítani. Túlzott mennyiségű torz fehérje kialakulása pedig arra készteti a növényt, hogy pusztítsa el a fehérjéket, vagy erősítse meg a fehérjetekeredésben közrejátszó genetikai mechanizmusokat. A kutatók azon fognak dolgozni, hogy feltérképezzék azokat a genetikai útvonalakat, amelyek a torz fehérjék felhalmozódása esetén aktiválódnak.

„Túl sok torz fehérje mérgező lehet a növény számára”-mondta Howell. „Az ilyen esetben aktiválódó riasztási rendszer megismerése segítségére lehet a jövő nemesítőinek abban, hogy fel tudják erősíteni a növény reakcióját, ezzel javítva annak stressztűrését.”

Még fontosabbá teszi ezt a kutá-

tást az, hogy a számos országban termesztett és globálisan is jelentős növényfajoknak - mint pl. a kukorica - a klimatikus és környezeti változások széles skálájával kell szembenéznük a modern mezőgazdaságban. Mindemellett a kutatás szálai a hasonló, de a fehérjetekeredést más szervezetekben vizsgáló kutatásokkal együtt az orvostudományhoz is elérhetnek. Az ember esetében a fehérjetekeredés zavarai Parkinson és Alzheimer kórokhoz, illetve számos más neurodegeneratív rendellenességhez vezethetnek.

seedworld.com

Megváltozhat a klímaváltozásról alkotott véleményünk

A hőmérséklet emelkedésével a növények felgyorsítják légcseréjüket, ezzel hozzájárulva egy régóta tartó aggodalom kialakulásához, mely szerint a klíma melegedésével a felgyorsult anyagcseréből származó szén-dioxid kibocsátásnak köszönhetően a Föld erdei hosszútávú szén-dioxid elnyelőből szén-dioxid kibocsátóvá változhatnak, tovább erősítve ezzel a klímaváltozást.

A Minnesotai Egyetem egy új tanulmánya szerint azonban a növények akklimatizálódnak a melegebb klímához, és a korábban feltételezett többlet szén-dioxid mennyiség mindössze 1/5-ét bocsáthatják ki. A Nature magazinban közzétett tanulmány alapja egy öt éves időtartamú, „B4Warmed” elnevezésű projekt, amely a klímaváltozás hatásait szimulálta két erdő 48 pontján tíz mérsékelt- és északi övi, szabad ég alatt élő fafajta esetében Észak-Minnesotában. A kutatók megmérték, hogy a mesterségesen melegített fák mennyi szén-dioxidot lélegeztek be, illetve bocsátottak ki a környezetbe a leveleiken keresztül, és azt tapasztalták, hogy a fák idővel alkalmazkodtak a melegebb klímához, így a vártnál kevésbé emelkedett a szén-dioxid emissziójuk.

A kutatók a kísérleti helyeken 3,4 Celsius fokkal, a 21. század végére várható emelkedés mértékével növelték a hőmérsékletet és azt tapasztalták, hogy a melegebb klímában növekedő fák esetében a környező fákhoz képest átlagosan 5%-al volt aktívabb a légcseréje a leveleken. Ha a fiatal fák nem alkalmazkodtak volna a magasabb hő-

mérséklethez, a légzésük aktivitásának 23%-al kellett volna növekednie a környező növényekhez képest.

A felfedezés azért jelentős a klímaváltozás kutatásában, mert a korábbi, kisebb növényeken laboratóriumi körülmények között végzett vizsgálatok eredménye szerint a néhány hetes időszak alatti felmelegedés sokkal jobban megnövelte a szén-dioxid kibocsátást, mint ahogy azt a minnesotai kutatócsoport találta az életszerűbb, hosszabb távú erdei vizsgálatukban, amelyben 2009 és 2013 között mérték a változásokat és figyelték a kísérleti és a szezonális hőmérsékleti eltéréseket egyaránt.

„Habár az eredményeink szerint a növényekben zajló háttér folyamatok nem fogják a bolygó felmelegedését radikálisan meggyorsítani, a fosszilis üzemanyagok elégetésével a környezetbe juttatott üvegházhatású gázok okozta problémák továbbra is fennállnak. Az elkövetkező évtizedekben tehát továbbra is rendkívül fontos, hogy elegendő mértékben korlátozzuk a szén-dioxid kibocsátásunkat ahhoz, hogy megállíthassuk a klímaváltozást.”

seedworld.com

Új technológia a gyümölcsök és zöldségek szavatossági idejének meghosszabbítására

Sikeresnek bizonyult egy, a friss termények élettartamának meghosszabbítására irányuló kísérlet, melyben különböző gyümölcsöket és zöldségeket kezeltek egy olyan oldattal, amit sós víz elektrokémiai cellán való átengedésével állítottak elő.

A paradicsom és az uborka különösen jól reagáltak az igény szerinti mennyiségben, olcsón előállítható aktív oldattal történő kezelésre, amely elpusztítja a friss terméken gyakran előforduló baktériumokat, az emberi bőrre azonban ártalmatlan. A Bristol Egyetemen hűtött körülmények között vizsgált új módszer nem volt hatással a termék ízére vagy annak megjelenésére.

A legutóbbi kísérletek során – melyekben a terményeket a betakarítást követően is kezelték - répát, paprikát, burgonyát és trópusi gyümölcsöket is bevontak az aktív oldattal. Az eredm-

nyek szerint nagyjából egy nappal sikerült hosszabbítani az élettartamot.

A kutatást vezető professzor, Darren Reynolds szerint a 2013-ban útjára indított kezdeményezés - amelyhez élelmiszeripari beszállítók és szupermarketek is csatlakoztak - jelenleg a meggyőzés szakaszában van. „Az élelmiszeriparban érdekelt embereknek meg kell győzniük a végfelhasználókat - beleértve a szupermarketeket is -, hogy a felfedezésünk egy jó ötlet. Ez azért is fontos, mert a világ 4 milliárd tonna élelmiszert állít elő évente, amelynek 40%-a nem jut el a tényleges fogyasztásig.”

seedworld.com

Új mérföldkő a lencse genomjának megismerésében

A kanadai Saskatchewan Egyetem kutatói közzétették a lencse genomális könyvtárának vázlatát, melynek segítségével többet tudhatunk meg erről az ősi növényről, illetve annak új kereskedelmi hasznosítási módjaira lelhetünk.

A lencse genomális könyvtára olyan fontos információkkal fog ellátni minket, melyek segítségével jobban megérthetjük majd a növényt. Ami még fontosabb, hogy olyan genomikai eszközök kifejlesztéséhez fog vezetni, amelyek segítenek a nemesítési gyakorlat korszerűsítésében és a fajtanemesítés felgyorsításában is.

A genomikai eszközök fejlődésével a nemesítők több összetett jellemzőt követhetnek nyomon a keresztezés során, melynek eredményeként rövid idő alatt jó minőségű és magas termőképességű lencsefajtákat állíthatnak elő. Az ilyen gyorsabb, precízebb és több lehetőséget biztosító genomikai eszközök jó kiegészítői a klasszikus szántóföldi, fenotípus alapú nemesítési módszereknek.

A lencse DNS szekvenálására irányuló nemzetközi program egyedülál-



lónak számít azzal, hogy a gazdálkodók kezdeményezték, és az ipar támogatja. A kutatásban egyesült államokbeli, afrikai, ausztráliai és európai kutatók, illetve kutatóintézetek is részt vettek.

European Seed

Azonosították a mikorrhiza szimbiózisért felelős géneket

Az amerikai Boyce Thompson Intézet (BTI) kutatói által megjelentetett új tanulmány a növények és gombák közötti szimbiózis kialakításáért felelős gének valódi tárházát fedte fel, ezzel nagyban kiszélesítve az ismereteinket ezen interakció genetikai hátteréről.

A legtöbb szárazföldi növény az ásványi anyagoknak nagy részét a talajban található arbuszkuláris mikorrhiza (AM) gombával létrejött szimbiózisán keresztül veszi magához. A több évtizednyi kutatómunka ellenére azonban számos, a fenti kapcsolat kialakításáért felelős gén ezidáig azonosítatlan maradt. Most, a széles körben elérhetővé vált DNS-szekvenálás segítségével a BTI kutatói képesek voltak 50 növény genomjának összehasonlításával 138 olyan gént azonosítani, amelyek kizárólag az AM szimbiózis létrehozására képes egyedekben találhatók meg. A Nature Plant magazinban közzétett cikk eredményei különösen közel vihetnek minket a trágyázás nélkül is gyarapodó növények megterméséhez.

A felfedezett gének elemzése ráirányította a figyelmet a zsírsav szintézis fontosságára a szimbiózis során. Habár a vizsgálatok nem tudták kimutatni mindazokat a géneket, amelyekre a növénynek szüksége van a szimbiózis létrehozásához, azokat megjelölték, amelyek semmilyen más funkcióval nem rendelkeznek.

Majdnem az összes főbb élelmészeti célú növény alakít ki AM szimbiózist, így e folyamat optimalizálása a nemesítésen keresztül növelheti a terméseredményeket és visszaszoríthatja a trágyázás szükségességét.

European Seed

Sipeki Zsolt

Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács lapja

Elérhetőség: Polgár Gábor ügyvezető igazgató

1113 Bp. Ábel Jenő u. 4/b • Tel. 06-1-332-5755, Fax: 06-1-302-6507 • E-mail: vszt@vszt.hu • Honlap: www.vszt.hu

Felelős szerkesztő: Hajtun György

Szerkesztő Bizottság: Dr. Balikó Sándor (Bóly Zrt) • Bíró János (Syngenta)
Dr. Bóna Lajos (Magyar Növény-nemesítők Egyesülete) • Pavelka Árpád (ZKI)
• Virágné Pintér Gabriella (Gabonakutató)

Kiadja: A Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács

Felelős kiadó: VSZT ügyvezető igazgatója