

15

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XV. évf. | 2011/1. szám

an agro napló

15 ÉVE A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE





DKC3705



Rajt-cél győzelem



Kiváló korai fejlődési erély
Kiváló vízleadás
Tetszetős, cirmos szemtermés



AZ ŐSTERMELŐKRE VONATKOZÓ 2011. ÉVI SZEMÉLYI JÖVEDELEMDADÓ VÁLTOZÁSOK

Szakértőnk a mezőgazdasági őstermelők által, a 2011. január 1-jétől hatályos személyi jövedelemadó törvény szerint választható adózási módokat ismerteti. Ezek mértékét és számítását írásban és példákön keresztül is bemutatja.

4. oldal

GABONAPIAC

Gabonapiac című új rovatunk a Vetőmag Szövetség és Termékutáncs, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének és a Magyar Gabonafeldolgozók, Takarmánygyártók és Kereskedők Szövetségének közreműködésével valósul meg úgy.

10. oldal

MALOMIPAR – A LISZT KISKERESKEDELMI ÁRA AZ IRÁNYADÓ

Az öt legnagyobb malomipari cég őrlőkapacitása elegendő lenne Magyarország lisztellátására. A magyar malomipar számára a kapacitások kihasználatlansága mellett a szűkös likviditás, a stabil beszállítói kapcsolatok hiánya, a feketegazdaság és a kereskedelmi láncok árpolitikája jelentik a legnagyobb kihívást.

17. oldal

A KUKORICA FAJTAVÁLASZTÁS SZABÁLYAI ÉS LEHETŐSÉGEI

A kukoricatermesztés eredményességét jelentősen befolyásolja a termesztési környezet és az alkalmazott agrotechnika mellett a termesztésre kiválasztott hibridek genetikai értéke is. Nem mindegy tehát, hogy gazdaságunkba milyen hibrideket, s azokból mennyit termelünk, s hogy hogyan építjük fel a lehető legjobb fajtaválaszték kialakításához stratégiánkat.

27. oldal

ÉVINDÍTÓ FÖLDMŰVELŐ GONDOLATOK

A cikk olyan évindító gondolatokkal foglalkozik, mint a belvív, a műveletlen területek, a megalapozatlan növénytermesztés. E mellett taglalja a mechanikai és a talajközponitű, biológiai szemléletű talajművelés különbségeit.

59. oldal

A BIOGÁZ-ÜZEMEK ENGEDÉLYEZÉSI FOLYAMATA

A biogáz-üzemek hatályos engedélyezési eljárása sem elméletben, sem gyakorlatban nem egyszerű, ennek megismeréséhez szeretnénk hozzájárulni cikkünkkel.

75. oldal

MEZŐGAZDASÁGI TERÜLETEK ERDŐSÍTÉSE EURÓPAI UNIÓS TÁMOGATÁSSAL

A mezőgazdasági területek erdősítése határterület a mezőgazdaság és az erdészet között, jelentősége azonban lényegesen nagyobb. Az uniós támogatással mindenképpen megéri erdőket létrehozni, hosszú távú, de biztosan megtérülő befektetés. E cikk által talán sikerült megnyerni új erdőtelepítőket, hiszen a nehézségek ellenére nincs is jobb érzés, mint saját erdőnkben sétálni.

76. oldal

BAROMFI FARM BIOSECURITY FOLYAMATÁBRA

A baromfiágazatot érintő szalmonella-mentesítésre irányuló szabályozások következtében rendkívül fontos a megfelelő higiéniai viszonyok biztosítása telepi szinten is. Az egészséges állomány kulcsa a szervizperiódusban alaposan elvégzett tisztítás-ferőtlenítés és a termelési-nevelési fázis alatt a szigorú higiéniai rendszabályok következetes betartása. Az elvégzendő feladatok átlátható formában való tálalása hatékonyan segítheti a gazdálkodók munkáját.

78. oldal

A TEJTERMELÉS-ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNYUNK VÁLTOZÁSAI

A szeptemberi lapszámban bemutattuk az ellenőrzött tenyészetek számának, a tehénállomány létszámának és összes tejtermelésének változását, a mostani cikkben azt mutatjuk be, hogy az egyre jobb képességű „biológiai termelőeszköz állomány” napi tejtermelése, s az egyre nagyobb „eszköz-koncentráció” az egyes megyékben az országos változásához és önmagához képest miként alakul az elmúlt 9 év során.

80. oldal

európa
ütőshármása



agro
napló



traktorpótl



top agrar



tűggetlen országos mezőgazdasági szakfolyóirat. Megjelenik minden hó 10-én. Kiadja a Zsigmond Kft.

Kiadó és szerkesztőség:

7632 Pécs, Aidinger J. u. 12., I/3. • Tel.: 06-72/517-232, 230, 231, 191

Fax: 06-72/517-190 • E-mail: agro.naplo@t-online.hu • www.agronaplo.hu

Úgyvezető, tulajdonos:

Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Küikapcsolati referens, tulajdonos:

Maul Vanda • mobil: +36-30/678-4783 • maul.vanda@agronaplo.hu

Állandó főszerkesztő:

Gáspár Andrea • mobil: +36-30/678-4784 • gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:

Tóth Zoltán • mobil: +36-30/678-4782 • toth.zoltan@agronaplo.hu

Gépesítési referens:

Kun Zsófia • mobil: +36-30/678-4785 • kun.zsofia@agronaplo.hu

Szakmai tanácsadó:

Sik Milán • mobil: +36-30/423-1950 • sik.milan@agronaplo.hu

dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergác Zoltán

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

A szerzők személyesen vállalknak felelősséget az általuk leírtakért. A hirdetések tartalmaért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Minden jog fenntartva.

Tipográfia és nyomdai előkészítés: Csávás Viktória • +36-30/309-8291 • csavas.viktoria@gmail.com

Nyomda: BLACKPRINT Nyomdaipari Kft. • Korrektor: Dani Viktor • ISSN 1417-3255

Postai terjesztésben lévő lapok impressuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda
Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhetők: e-mail-en: hirlelofizeset@posta.hu és telefonon 06-80/444-444



kizárólagos Magyarországi partnere



kizárólagos Magyarországi partnere

megrendelőszelvény

Megrendelem az agro napló 2011. évben megjelenő példányait. Az újság éves előfizetési díját (4015 Ft/11 szám) a szerkesztőség (06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve: _____

Cím: _____

Telefon: _____

E-mail: _____



Minket motivál a verseny! ...és Önt?

**Ismerje meg Európa 2. legnagyobb
kukoricavetőmag-forgalmazójának
magyarországi nemesítésű hibridjeit!**

www.kws.hu



Sok múlik a szakszerű tápanyag-gazdálkodáson

A kasseli székhelyű K+S KALI GmbH kiváló termékeivel közel húsz éve van jelen a magyar piacon. Dr. Zsom Eszter szaktanácsadó decemberben egy kellemes hangvételű partnernálkózon ismertette 2011. évi elképzeléseiket és azt a termékpalettát, mely hazánkban is a hatékony és szakszerű tápanyag-gazdálkodást szolgálja.

Kiemelte a **Korn-Kali** német minőségű természetes alaptrágyát, mellyel a káliumot, a kén és a magnéziumot együttesen juttathatjuk ki. Értékét az növeli, hogy egyidejűleg fedezi a növények kálium- és magnézium szükségletét. Fokozza a termésbiztonságot, a fagyállóságot, a szárazságtűrést, illetve fokozza a N-hasznosulást, ez utóbbit a saját kísérleti eredményeikkel támasztotta alá. Ezen kívül szabályozza a vízháztartást, repcében fokozza az olajképződést. Sokat találkozhatnak a szaksajtókban idén a termelők a **Kieserittel**, mely egy természetes ásvány, eredetét tekintve a mai Németország területén keletkezett körülbelül 230 millió évvel ezelőtt, amikor még az ország nagy részét tengervíz borította. Elektrosztatikus szétválasztásra alapuló előállításának köszönhetően környezetbarát, ökológiai gazdálkodásban is engedélyezett alap illetve fejtrágya. A talaj ph-értékétől függetlenül fejti ki hatását, ezért valamennyi talajon alkalmazható. A csökkenő kénbocsátás és a magas hatóanyagú, de kénben szegény műtrágyák alkalmazása kénhiányt idézhet elő több termőhelyen. Az ESTA Kieserit gran. 20%-os

kéntartalmával ez a hiány hatásosan pótolható.

A levéltrágya termék

családjuk legismertebb tagja az **EPSO Top** (késérűs), melynek két kisebb testvére az **EPSO Microtop**, mely a kén és magnézium mellett bórt és mangánt tartalmaz, ezt a bőrigényes kultúrák (kukorica, repce, napraforgó) trágyázására ajánlja a gyártó, a másik kistestvér az **EPSO Combitop**, mely cinkhiányos területeken alkalmazható hatásosan.

A **Káliumszulfát** eltér minden más káliumszulfáttól, mert természetes úton állítják elő, ezért biogazdálkodásban is alkalmazható. A **Patentkáliban** két termék egyesül, az egyik a Kieserit, a másik a Káliumszulfát. A Patentkali a jó minőségű burgonya, gyümölcs, zöldség



Dr. Zsom Eszter

termesztésének fontos műtrágyája. A burgonya termesztésénél a szulfátos kötésforma miatt magasabb lesz a keményítő tartalom.

A cég ingyenes szaktanácsadással áll a termelők rendelkezésére, valamint a kiállításokon való aktív részvétellel és információcserével próbál a termelők közvetlen közelébe kerülni.

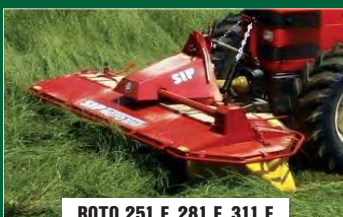
2010-ben megjelentettek egy zsebkönyvet, mely a fontosabb szántóföldi növényeink főbb tápelem-hiánytüneteinek meghatározásában nyújthat nagy segítséget, ezeket mutatja be sok-sok képpel illusztrálva. 2011-ben terveznek egy hasonló zsebkönyvet elkészíteni a kertészek számára.

▶ A zsebkönyv ingyenesen megrendelhető az alábbi címen: zsom.eszter@t-online.hu

TERMÉKEK A P.Z.S. VÁLLALKOZÁSTÓL!



SILVERCUT 270, 300, 340



ROTO 251 F, 281 F, 311 F



SPIDER 615 PRO 685 PRO



STAR 850/26



URO 320



ORION 120 T PRO



ELITE 245



ELITE L 130



MKM 245



Megkezdjük MULCSOZÓK, GÉMES MULCSOZÓK forgalmazását is az egész ország területén. Viszonteladók jelentkezését várjuk.

DÍJTALAN HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS!

P. Z. S. Vállalkozás • Békéscsaba, Péky u. 9. Telefon: 06-66/453-640, 06-66/454-051 E-mail: pzs@pzs.hu • www.pzs.hu

Az őstermelőkre vonatkozó 2011. évi személyi jövedelemadó változások

Általános változás:

- Az adó mértéke egységesen az összevont adóalap 16%-ra módosult;
- Az adó alapja továbbra sem a bruttó jövedelem, hanem annak 127%-a (szuperbruttósítás);
- Az átalányadózó magánszemély, egyéni vállalkozó, őstermelő felbruttósított jövedelme is összevont jövedelemként adózik.

Az őstermelő által választható adózási módok:

600 ezer Ft bevétel alatt adómentes, felette választható:

- 10%-os költséghányad alkalmazása;
- Átalányadó (8 millió forint bevételig választható);
- Tételes költségelszámolás;
- vagy (600 ezer-4 millió bevétel esetén) 20%-ról költségnyilatkozat.

1./ A mezőgazdasági őstermelőnek – az átalányadózást választó kistermelő is –, ha az e tevékenységből származó bevétele nem haladja meg az évi **600 ezer forintot**, akkor nem kell jövedelmet és adót megállapítania.

Az évi 600 ezer forintot meghaladó bevétel esetén a jövedelem megállapítható:

2./ 10%-os költséghányad:

Akkor alkalmazandó, ha a termelő nem kíván a költségeivel tételesen elszámolni. Ekkor a bevétel 90%-a tekintendő jövedelemnek. Ezt az összeget kell az egyéb jövedelmeivel összevonni és felbruttósítani, és így az adó alapját megállapítani. Az adó kiszámítása: az adó alapja a számított jövedelem 27%-kal növelt összege, mely után 16%-os adókulccsal kell adóznia. A mezőgazdasági tevékenység adójából maximum 100 000 Ft őstermelői adókedvezmény és más igazolt adókedvezmény is igénybe vehető.

3./ Átalányadózás:

A mezőgazdasági kistermelő: akinek a mezőgazdasági tevékenységből az adóévben megszerzett bevétele a 8 millió forintot nem haladja meg. Ezen bevételi határig választható a mezőgazdasági termelő számára az átalányadózás. Amennyiben egyidejűleg egyéni vállalkozó is, akkor mindkettő vállalkozási formára külön

1. ábra Átalányadó – 2011

Bevétel	4 000 000
Jövedelem állandó (bevétel* 6%)	240 000
Adóalap 240 000 Ft x 127% 304.800) x 16% SZJA	48 768
EHO – nem főállású termelő (adóalap* 27%)	82 296
Összes teher	131 064

2. ábra Tételes költségelszámolás – nyilatkozattal – 2011

Bevétel	3 999 999
EHO (bevétel* 5% *15%)	30 000
Összes teher	30 000

3. ábra Tételes költségelszámolás – 2011

Bevétel	4 000 000
Költségek	-2 000 000
40% költség által.	-1 600 000
jövedelem	400 000
Adóalap 400 000 Ft x 127% = 508 000 SZJA 16%	81 280
Adókedvezmény	-100 000
SZJA	0
EHO (bev* 5%* 15%)	30 000
Összes teher	30 000

külön és egyidejűleg választhatja ezt az adózási módszert. Egyéni vállalkozóként továbbra is 15 millió forint árbevételeig jogosult rá. Az adóalap kiszámítása: állati termékek esetén jövedelem, a bevétel 6%-a, viszont az adó alapja ennek az összegnek a 27%-kal növelt értéke, az adója 16%.

2011. évre történő választását a 2010. évi adóbevallás nyilatkozati lapján jelölni kell!

Amennyiben az átalányadózást választó kistermelő költségei fedezetére vagy fejlesztési célra támogatást kapott, akkor a támogatás összegéből az adóévben önálló tevékenységből származó bevételként annyit kell bevallania, amennyit abból igazoltan felhasznált. (1. ábra)

4./ Tételes költségelszámolás nyilatkozattal:

A 2011. adóévre változatlanul lehetőség van egyszerűsített bevallási nyilatkozatot tenni annak a tételes költségelszámolást alkalmazó kistermelőnek, akinek a mezőgazdasági termelésből származó bevétele 600 000 Ft és 4 millió forint közötti. A nyilatkozattételnek továbbra is feltétele, hogy rendelkezzen a tevékenységével összefüggésben felmerült, legalább a bevétel 20%-át kitevő számlákkal igazolt költséggel és útnyilvántartással alátámasztott járműhasználati költséggel. Ekkor arról is nyilatkozik, hogy az adóévben nem volt a mezőgazdasági kistermelésből jövedelme. Azokban az adóévekben, amelyekben egyszerűsített nyilatkozatot tesz a kistermelő, a tárgyi eszközök értékcsökkenési leírásából valamint az elhatárolt veszteségből 20%-ot elszámoltak kell tekinteni. (2. ábra)

5./ Tételes költségelszámolás:

Az igazolt költségeken felül 8 millió forint bevételig 40%-os kistermelői költségátalány is levonható. Ebben az esetben veszteséget mindaddig nem határolhat el, amíg kistermelői költségátalányadót is elszámol. A korrigált bevétel és a költségek különbsége a jövedelem (ha az pozitív előjelű), de az adó alapja a jövedelem 27%-kal növelt összege. Az adó mértéke pedig a számított adóalap 16%-a.

A mezőgazdasági tevékenység adójából maximum 100 000 Ft őstermelői adókedvezmény vehető igénybe. Ez az adókedvezmény de minimis (csekély összegű) agrártámogatásnak minősül, igénybe vételének feltétele, hogy a magánszemélynek az adóbevallásában fel kell tüntetnie a mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatási szerv által vezetett ügyfél-nyilvántartási rendszerbeli regisztrációs számát. (3. ábra)

Krenovszkyné Lovász Andrea • Okl. adószakértő

VÄDERSTAD

NZ Aggressive magágykészítők

**A biztos megoldás szélsőséges évjáratokban,
gépet és embert próbáló talajokra!**



Erős, hidraulikusan állítható Crossboard simító a tökéletes felszínegyengetés érdekében



Egyedi kialakítású Agrilla Cobra kapák 5 sorban, 7.5 cm osztásban



A precíz mélységállításról az ún. Master & Slave rendszer gondoskodik



A hátsó CB simító és a követő borona tökéletes lezárást biztosít, nem ragad meg nedves talajon sem



Szükség esetén Rollex vagy Rexus hengerrel kapcsoltan dolgozhatnak a magágykészítők

Vaderstad Kft.

2475 Kápolnásnyék, Összekötő u. 1.

Telefon: +36 22 709 000 • Fax: +36 22 709 023

infohu@vaderstad.com • www.vaderstad.com

Új Ikarus S bevezető áron,

GPS szakaszvezérlés ajándékba, a megtakarítás az ön zsebében!



A kép illusztráció.

Akciós eladási ár: 28 000 euró + áfa

Az akció 2011. 01. 31-ig megrendelt gépekre vonatkozik.

Az ár tartalmazza: Ikarus alapgép S28, 5 szakaszos HSS 18 m szórókeret, Trijet hármass fúvókatartók, merev felső húzó, vonószem 40 mm átmérő, merev híd 1,5 vagy 1,8 m nyomtáv, max 25 km/h fék nélkül, Kerékméret: 11.2x48; 8 lyukú felni, szivattyú 200 l/min, FMC computer, átfolyásmérő és szenzor 1", hidraulika csomag HSS 18-24 m Alap 1, vegyszerbekeverő, keréksebesség-érzékelő, 12 V betápkábel.

**Ajándék Starguide II GPS
szakaszvezérlés és
univerzális párhuzamvezető**



Bővebb információkért érdeklődjön kereskedőinknél:

Agro-Békés Kft.	5600 Békéscsaba, Kétegyházi út. 19.	06-66/444-016	info@agrobekes.hu
Agro-Békés Kft.	2740 Abony, Mária Terézia út 35.	06-53/361-616	info@agrobekes.hu
Agrospic Kft.	2433 Sárosp, Seregélyesi u. 8/A	06-25/509-390	agrospic01@vnet.hu
Agrospic Kft.	9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.	06-94/543-018	agrospic01@vnet.hu
Borsod Agroker Zrt.	3434 Mályi, Kistokaji út 1.	06-46/529-082	borsodagroker@vipmail.hu
Kétkata Kft.	2118 Dány, Zöld út 20.	06-28/465-053	info@ketkata.hu
Kézker Kft.	4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.	06-42/311-028	kezker.kft@chello.hu
Magtár Kft.	5000 Szolnok, Kombájn út 2.	06-56/510-030	magtar@magtarkft.hu
Panem Kft.	2900 Komárom, Török I. u. 119.	06-34/344-943	panem@t-online.hu
Tomelilla Kft.	7672 Boda, Rákóczi u. 2/A	06-30/494-5967	istvan@tomelilla.hu
Vita Kft.	8460 Devecser, Széchenyi út 15.	06-88/502-700	vitakft@vnet.hu

Kverneland Group Hungária Kft. • 5008 Szolnok, Karinthy út 63. • Tel.: +36-56/527-014
Fax: +36-56/527-019 • E-mail: info@kvernelandgroup.hu • web: www.kvernelandgroup.hu

Popp József – egy kutatói életpálya lépcsőfokai

Nevét a magyar mezőgazdaság döntéshozói között mindenki ismeri, hiszen évtizedek óta dolgozik az ágazatban és az ágazatért. Pályáját tudatosan tervezte, de még sem külkereskedő, hanem kutató lett belőle. Most az AKI főigazgató-helyetteseként dolgozik. Popp Józseffel eddigi munkájáról, életútjáról nemrégiben beszélgett az **Agro Napló** munkatársa.

► *Mi köti a mezőgazdasághoz?*

Tulajdonképpen a nagyszülői indítást említhetném, ami a mezőgazdasághoz kapcsol, de a továbbtanulásban a racionalitás is szerepet játszott. A bonyhádi Petőfi Sándor Gimnáziumból a Keszthelyi Agrártudományi Egyetemre jelentkeztem továbbtanulásra, elsősorban azért, mert a felvételi tantárgyakból – biológia, kémia és matematika – kiváló középiskolai eredményeim voltak.

Szüleim a magánszférában (maszek) kisiparosok voltak, édesapám szobafestő-mázoló, míg édesanyám harisnya szemfelszedő vállalkozást vezetett. Édesapám vállalkozói pályáját a kényszer szülte, mivel 1956-ot követően három év börtönbüntetésre ítélték. Ebből másfél évet töltött börtönben. Szabadulása után nem tudott elhelyezkedni. Így kisiparos lett.

A középiskolát Bonyhádon végeztem, és onnan kerültem a Keszthelyi Agrártudományi Egyetemre, majd az Agrárgazdasági Kutató Intézetbe, és időközben a Közgazdaságtudományi Egyetemet is elvégeztem.

► *Az egyetem után milyen körülmények között kezdődött a pályája?*

Az Agrárgazdasági Kutató Intézetben 1979-ben álltam munkába. Fiatal diplomás szakemberként egy kutatóintézetbe bekerülni és beilleszkedni nem szívdertítő élmény, mivel itt ráébred az ember arra, hogy mennyire keveset is tud az agrárgazdaság komplex működéséről. Hiszen az ajtókon különböző doktori címek és más nagyra tartott titulusok sorakoznak. Ez így volt velem is...

► *...mégis miért akart kutató lenni?*

Nem akartam. Én a több idegen nyelv ismerete miatt a külkereskedelemben szerettem volna elhelyezkedni. Vonzott a külföldi utazás, és úgy gondoltam, hogy ott erre lehetőségem adódik majd. De az egyetemen az évfolyamfelelős tanárunk – Dr. Kótun Károlyné – úgy vélekedett, hogy tudásomat ne fecsemljem el, hanem legyek inkább kutató, és állást szerzett nekem az AKI-ban.

► *Megbánta-e végül is, hogy nem külkereskedő, hanem kutató lett?*

Visszatekintve a pályafutásomra, nem. Ezt nyáron a Pannon Egyetem Georgikon Karán (korábbi Keszthelyi Agrártudományi Egyetem) is elmondtam, ahol honoris causa, azaz tiszteletbeli doktori címmel tüntettek ki.

Amikor bekerültem a kutatóintézetbe, elsősorban tervezéssel kellett foglalkozni, de a pártközpontból irányított öt éves tervek elemzése nem igazán tetszett, mert minimális mozgásteret adott. Erről a tételről 1980-ban a szabad főnök- és beosztott-választási rendszer szá-

badított fel, amikor a nemzetközi pénzügy politikai osztályra sikerült átigazolni.

A szocializmusban a bázisszemlélet uralkodott a mezőgazdaságban is, ahol a teljesítményeket főleg mennyiségben (tonna, liter) mérték, a minőségi szemlélet háttérbe szorult. Még ma is bennünk él a mennyiségi szemlélet, különben például a tejtermelést nem literben, hanem az előállított zsír- és fehérjemennyiségben mérnénk.

► *A magyar mezőgazdaság akkori teljesítménye mennyire volt, illetve lett volna versenyképes a világban?*

Mindez a nemzeti támogatás, valamint a kőolaj és élelmiszer árárány alakulásának függvénye volt. Alacsony olajár esetében relative felértékeltek az élelmiszert, de növekvő olajáraknál az élelmiszer leértékelődött az olajhoz képest. Azaz volt időszak, amikor a magyar élelmiszer-gazdasági termékek nagyon versenyképesek voltak, de az 1979-es olajválság után egyértelműen kiderült, hogy a magyar mezőgazdaság nemzetközi összehasonlításban már közel sem annyira versenyképes, mint korábban. Ennek ellenére az 1980-as évek második felében a világbanki hitelfelvételekhez készített kalkulációk a reálisnál pozitívabb képet festettek a magyar élelmiszer-gazdaság nemzetközi versenyképességéről, a rendszerváltás utáni évek azonban gyorsan rácafoztak erre.

NÉVJEGY

Először a Keszthelyi Agrártudományi Egyetemet, majd a Közgazdaságtudományi Egyetemet végezte el. Az Agrárgazdasági Kutató Intézetben 1979-ben állt munkába. A rendszerváltás előtt már Nyugat-Németországban

dolgozott. Onnan egyenesen Washingtonba került agrárattasé-nak. Egy rövid ideig a Külügyminisztériumban az integrációs államtitkárság volt a munkahelye, majd ismét az AKI. Egyetemi tanár, az AKI főigazgató-helyettese.

► *Hogyan élte meg a rendszerváltást?*

A rendszerváltást megelőzően 1988–90 között Nyugat-Németországban dolgoztam a Münchener Műszaki Egyetemen vendégkutatóként és vendégelőadóként a Hanns-Seidel Alapítvány ösztöndíjasaként. Onnan pedig egyenesen Washington DC-be kerültem agrárattasé-nak, ahol nyolc évet töltöttem.

Kívülről szemlélve Magyarország helyzete kedvezőtlenebbnek tűnt, mint belülről. Amíg belül van az ember, addig kronológiailag tudja hasonlítani az ország fejlődését, azaz időrendben látja a történéseket. Amikor viszont az ország határain kívülre kerül, akkor ez a viszonyítási alap megszűnik.

Ezért úgy vélem, hogy a hazai folyamatokat és viszonyokat a globális összefüggésekben is érdemes megvizsgálni. Azaz a dolgokat a világban is el kell tudni azokat helyezni.

► *A rendszerváltást követően átalakultak a magyar mezőgazdaságot körülvevő viszonyok, azt a folyamatot milyennek értékeli?*

Nehezet kérdezett, de szerintem sokan említették már, hogy a részleges kárpótlás nem volt racionális lépés. Elsősorban nem az, amit a

kárpótlás üzenete képviselt, hanem az, ahogyan azt csinálták. Más posztszocialista országok ezt a folyamatot másként csinálták, és ma úgy tűnik, hogy az a módszer (voucher) sikeresebbnek bizonyult.

► **Washingtonból például egyáltalán látható-e Magyarország?**

Nehéz döntés volt a washingtoni állás elfogadása, mivel Németországban is marasztaltak. De nagyon kíváncsi voltam, hogy Washingtonból milyennek látszik a világ. Egy átlagpolgár az USA-ban Magyarországról keveset, vagy jószerivel semmit sem tud. Persze a képzetesebb amerikaiak azért tudják, hogy létezik Magyarország, de ennél sokkal többet nem, mivel a posztszocialista középkelet-európai országokat egy blokként, pa-nelként kezelik.

Szerintük Európában túlságosan ragaszkodnak az emberek a gyökereikhez, a hagyományokhoz, a múlthoz, ami a gazdasági fejlődés gátját is jelentheti. A nagyon kritikus vélemények között szerepel az is, hogy komoly változás nélkül az öreg kontinens belátható időn belül szabadtéri múzeum lesz. Ezért szerintem Brüsszel mostani szigorú fellépése a tagországok költségvetési túlköltekezésével szemben nem véletlen. Országunkról pedig a leggyakrabban hangoztatott jelzők között szerepel, hogy: kockázatkérülő, nem jövőorientált, a lakosság pedig általában kényelmes.

► **Dánia mezőgazdaságát sokan szeretik Magyarországgal összehasonlítani. Ott mi a helyzet?**

Leggyakrabban a sertésszektorokat szokták összehasonlítani. Le kell szögezni: a két ország között szemléletbeli különbség van. Dániából az előállított sertéshús mennyiségének 40 százaléka harmadik országba kerül. Az extra EU exportár meghatározza a belső termelői árat függetlenül attól, hogy Dániában hogyan alakul a sertéshizlalás önköltsége. Azzal foglalkoznak inkább, hogy például Kína, Japán, Dél-Korea és Oroszország milyen áron mennyi sertéshúst vásárol. Ezeket az exportárakat közvetítik a termelők felé.

Magyarországon viszont az önköltségből indulnak ki a termelők és ehhez képest szeretnének nyereségesen gazdálkodni, nem a nemzetközi piaci árakhoz viszonyítva. Ez a szemlélet nem veszi figyelembe, hogy a globalizált élelmiszer-kereskedelem kiterjedt földrajzi régióból szerzi be az élelmiszert és az átlagos beszerzési árat közvetíti általában a helyi termelők felé is, vagyis a helyi gazda önköltsége már nem mérvadó. Ez nálunk nehezen tudatosul a termelők fejében. Nekünk arra kell törekedni, hogy mi szorítsuk ki őket saját piacikról. Ehhez célszerű lenne először tanulmányozni azt, hogy ők hogyan csinálják.

► **Magyarország tud a megváltozott viszonyokhoz alkalmazkodni?**

Az ökológiai adottságaink viszonylag kedvezőnek (aszály és árvíz azért van) mondható. Ha Magyarország például tömegárukkal szeretne versenyezni a világpiacon, akkor tudomásul kell venni a kegyetlen nemzetközi versenyt egyrészt az alapanyag termelésben (tömegárut számos országban tudnak előállítani a hazainál alacsonyabb önköltségen), másrészt a feldolgozóiparban, ahol a magyarországi kisebb méretű kapacitások jelentenek méretgazdaságossági hátrányt. Például: évi 500 ezer sertés vágása nálunk nagy kapacitást jelent, ezzel szemben Dániában vagy Németországban már több millió sertést vágunk a legújabb üzemekben.



Ezért Magyarországnak elsősorban magas hozzáadott-értékű, hagyományos, speciális és földrajzi árjelzővel ellátott élelmiszerexportjával lehet versenyképes a nemzetközi piacon. A másik fontos feladat az élelmiszerpiacon, hogy az elmúlt két évtizedben 20–30 százalékra növekvő importarányt visszaszorítsuk.

► **Külföldről visszatérve mi várta az AKI-ban?**

Semmi, mivel éppen kormányváltás idején érkeztem haza. Így jobb híján rövid ideig a Külügyminisztériumban dolgoztam az integrációs államtitkárságon, majd egy év után igazgató-helyettesi állásajánlatot kaptam az AKI-ban.

Az intézet napi kapcsolatban áll a mezőgazdasági inputellátókkal, a gazdálkodókkal, az élelmiszeriparral és az élelmiszer-kereskedelemmel. Szoros kapcsolatot építettünk ki a szakmai érdekképviselői szervezetekkel, az agrár-felsőoktatási intézményekkel, valamint a hazai, külföldi és nemzetközi kutatóintézetekkel.

Mint háttérintézmény számos területen dolgozunk együtt a Vidékfejlesztési Minisztériummal.

Az AKI-ból nézve most a magyar mezőgazdaság egyik legnagyobb megoldásra váró problémája, hogy a kis- és a nagygazdaságok integrációjában, munkamegosztásában nem történt előrelépés, pedig ezzel jelentős mértékben javíthatnánk a rendelkezésre álló kapacitások kihasználtságát a kölcsönös előnyök alapján. Célszerű munkamegosztással ugyanis a kapacitások kihasználtságát jelentősen javítani lehetne. Ez pedig mind a kis-, mind pedig a nagyobb gazdaságok profitját növelhetné. A másik jelentős gond a birtokszerkezet, amelyet rövid időn belül rendbe kell tenni a magyar mezőgazdaság versenyképességének megőrzése, illetve javítása érdekében.

Németországban arra tanítottak, hogy ne a helyi újságokból tudjam meg: mit gondolnak egy országról, hanem a külföldi lapokból

► **Mint egyetemi tanár hogyan látja a mai magyar felsőoktatás, benne az agrár-felsőoktatás helyzetét?**

E témában számos kritikus cikk jelent meg az utóbbi hónapokban. A fejkvóta támogatás alapja a mennyiség (hallgatói létszám), a minőséget nem veszi figyelembe. A versenyt hátráltatja, hogy az oktatók nagy része nem kockáztatja állását, így az utolsó leheletig küzdenek egy-egy szak fennmaradásáért, a pénzügyi problémákon pedig a hiteltartozások meghosszabbításával próbálnak úrrá lenni. További gond, a BSc (alapképzés) megszerzése után a vártnál sokkal kevesebben jelentkeznek MSc képzésre (mesterképzésre), ami csökkenti a fejkvóta alapú bevételeket. Mindemellett az oktatói gárdára is ráferne a vérfrissítés, azaz több külső oktatót (főleg vállalati vezetőket) lenne indokolt bevonni az oktatásba.

► **Munkája után mi kapcsolja ki?**

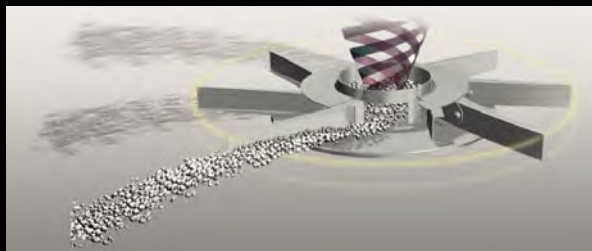
Sportolok, ezen belül a futást, teniszezést és úszást helyezem előtérbe. A futás szeretete még Keszthelyről származik, ahol a Keszthelyi Haladásban voltam futóatléta.

Új ISOBUS kompatibilis súlymérős műtrágyaszóró



A Kverneland Accord bemutatja az új ISOBUS kompatibilis súlymérős tárcsás műtrágyaszóróját, közepes méretű gazdaságok számára. A CL EW közepes méretű növénytermesztő gazdaságok és telepített kaszálók számára lett kifejlesztve, mint kisebb méretű modell, a már meglévő és jól bevált súlymérős csúcsmodell az Exacta-TL alapján.

A Kverneland Accord Exacta-CL EW palettája három különböző tartálykapacitást tartalmaz: 1100, 1550 és 2000 liter. Munkaszélessége 10–24-ig állítható (opcionálisan 27/28 m) és mint minden Exacta műtrágyaszóró az Exacta-CL is CentreFlow rendszerrel működik.



Az Exacta-CL EW vezérelhető minden ISOBUS 11783 kompatibilis traktor terminállal. Amennyiben nem ISOBUS traktorral használjuk, kezelhetjük Kverneland Group Focus II terminál és ITH kábel kombinációjával, vagy az új IsoMatch Tellus virtuális terminállal.

A határszóró lemezzel vagy az ExactLine határszóró rendszerrel megkönnyítheti munkáját. Az ExactLine egyszerűen beállítható minden műtrágyatípushoz és munkaszélességhez. Az aktuális pozíciója (szállítási vagy munkahelyzet) leolvasható a kabinban lévő terminálról, működtetése is egyszerű, az ülésből végezhető.

Bővebb információkért érdeklődjön kereskedőinknél:

Agro-Békés Kft.	5600 Békéscsaba, Kétegyházi út. 19.	06-66/444-016	info@agrobekes.hu
Agro-Békés Kft.	2740 Abony, Mária Terézia út 35.	06-53/361-616	info@agrobekes.hu
Agrospic Kft.	2433 Sárosp, Seregélyesi u. 8/A	06-25/509-390	agrospic01@vnet.hu
Agrospic Kft.	9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.	06-94/543-018	agrospic01@vnet.hu
Borsod Agroker Zrt.	3434 Mályi, Kistokaji út 1.	06-46/529-082	borsodagroker@vipmail.hu
Kétkata Kft.	2118 Dány, Zöld út 20.	06-28/465-053	info@ketkata.hu
Kézker Kft.	4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.	06-42/311-028	kezker.kft@chello.hu
Magtár Kft.	5000 Szolnok, Kombájn út 2.	06-56/510-030	magtar@magtarkft.hu
Panem Kft.	2900 Komárom, Török I. u. 119.	06-34/344-943	panem@t-online.hu
Tomelilla Kft.	7672 Boda, Rákóczi u. 2/A	06-30/494-5967	istvan@tomelilla.hu
Vita Kft.	8460 Devecser, Széchenyi út 15.	06-88/502-700	vitakft@vnet.hu

Az elmúlt időszak is bizonyítja, hogy a gabonapiac szereplői csak összehangoltan, közös érdekek mentén evezve érhetnek el sikereket. Az **Agro Napló** a növénytermesztők gazdálkodási ismereteinek fejlesztésén túl a gabonatermesztés piacát érintő információkkal is szeretné olvasóit kiszolgálni.

Gabonapiac címmel új rovatot indítunk, mely a **Vetőmag Szövetség és Termékstanács**, a **Gabonatermesztők Országos Szövetsége** és a **Magyar Gabonafeldolgozók, Takarmánygyártók és Kereskedők Szövetsége** közreműködése által valósul meg úgy, hogy egységbe tömöríti a piacot érintő információkat.



A 2010. évi őszi kalászos vetőmag-értékesítési szezon értékelése, avagy milyen vetőmag került a földekbe?

A 2010. évi őszi kalászos vetőmag szezon már az elejétől számos kérdést, bizonytalanságot hordozott magában. A történelmi mélypontra csökkent szaporító területek mellett a csapadékos, gombabetegségekkel terhelt szezonban a vetőmag-kihozatal jelentősen elmaradt az átlagos évektől. Már a betakarításkor a cégek és a hatóság által végzett elővizsgálatok komoly csíraproblémákat és magas áthullási százalékot mutattak. Az alacsony vetőmagkészletek ellenére nagy volt a bizonytalanság arra nézve, hogy a termelők pénzügyi helyzete és ezzel összefüggésben a vetőmag beszerzési szándéka hogyan alakul. A minősített vetőmagvásárlásoknak kétségtelenül lökést adott a terményárak emelkedése, ugyanakkor a csapadékos időjárás miatt későn lekerülő elővetemények miatt az őszi kalászos vetések jelentősen megkéstek. A vetőmag értékesítések is ennek megfelelően elhúzódtak, előfordultak november közepi megrendelések november végi kiszállítással. A novemberi vetés természetesen nem a klasszikusan ajánlott kalászos vetési periódus, de főként a hónap elején tapasztalható kedvező időjárás esélyt adott a korábban elmaradt munkálatok befejezésére.

A **vetőmag szezon** során kiemelt hangsúlyt fektettünk annak a kommunikációjára, hogy az idén különösen nagy veszélyt jelenthet a nem ellenőrzött, rossz minőségű mag visszavetése. Az időjárási anomáliák és betegségek miatt az étkezési vagy takarmány céloknak megfelelő gabona hektoliter súlya alacsony, a töppedt szemek aránya magas, csírázóképesége és biológiai értéke gyenge, ezért visszavetése jelentős természtési kockázatot rejt magában.



A megkésett vetések

miatt különösen felértékelődött a fémzárolt vetőmag, illetve a megfelelő fajtahasználat jelentősége, hiszen egy ilyen évben csak a megfelelő csírázási eréllyel bíró vetőmag, és kiváló télállósággal rendelkező fajta ad esélyt a jóvelmező termelésre.

rányosan érintett, most már bátran kijelenthetjük, helyes döntés volt. A vetőmagkereskedők nehézségek árán ugyan, de minden igényt szabványos, jó minőségű vetőmaggal ki tudtak elégíteni.

A Vetőmag Szövetség és Termékstanács

(VSZT) kalászos szekciója végig figyelemmel kísérte a rendkívül elhúzódo szezon történéseit. Noha egyes térségekben és bizonyos fajtákból hiányhelyzet alakult ki, komoly, országos szintű vetőmag-ellátási nehézség nem jelentkezett. Az év során többször is felmerült annak az igénye, hogy az esetlegesen kialakuló hiányhelyzetre hivatkozva az Európai Uniótól bizonyos vetőmagtéttelekre csíraengedményt kérjünk. A kalászos szekció minden alkalommal úgy értékelte, hogy ilyen engedményre nincs szükség. Annak ellenére, hogy ez néhány szaporító gazdaságot esetleg hát-

A megkésett vetési időszak

miatt a VSZT adatgyűjtéséből származó pontos információk még nem állnak rendelkezésre, de a vetőmagkereskedői visszajelzésekből és az MgSzH által rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján elmondható, hogy kb. 65-70 ezer tonna fémzárolt őszi búza vetőmag kerülhetett elvetésre. Ez kicsit kevesebb, mint a 2009-ben értékesített, de az őszi búza vetésterülete az időjárási nehézségek miatt jelentősen lecsökkent, így a vetőmag-felújítás mértéke lényegesen nem változott. Az őszi kalászos minősített vetőmag értékesítési ára 80-90 ezer Ft/t körül alakult 2010 őszén.



A Gabonatermesztők Országos Szövetségének javaslatára a BÉT megváltoztatta a kereskedett gabona termékek követelményeit:

- A Fuzárium megszűnik, mint „szubjektív” követelmény, helyette az EK-rendeletre hivatkozva a DON toxin vizsgálat lép.
- Az Euro Búza kivezetésre kerül, helyette a MALMI elnevezést fogják használni.
- A minőséggel kapcsolatos egyéb kérdésekben a szállításkor hatályos EK-rendeletek követelményei az irányadók.
- Terméklista 5.3 pontja szerint kell eljárni.

MALMI búza

Fajsúly/kg/hl	min. 76%	Esésszám /Hg/	min. 220
Nedvesség	max. 14,5%	Keverékesség	max. 2%
Sikér	min. 26%	Sikérterülés	max. 6%
Fehérje	min. 11,5%		



Az USDA legfrissebb becslése szerint a világ búzatermése 646,5 millió tonna volt 2010-ben, ami 35,6 millió tonnával kevesebb, mint 2009-ben. A csökkenő termés mellett növekedett a felhasználási igény (10 millió tonnával) és így nem véletlen, hogy a várható zárókészletek közel 20 millió tonnával lesznek alacsonyabbak, mint az elmúlt szezonban (176,7 millió tonna). A világ kukoricatermését 820,7 millió tonnára becsülik, ami abszolút rekordnak számít, de azt is hozzá kell tenni, hogy a felhasználási igény is csúcsot döntött a közel 837 millió tonnájával. Így a világ kukorica zárókészlete negyedik éve folyamatosan csökken és a szezon végére várhatóan 130 millió tonnára apad.

Magyarország 2010. évi gabonatermése 12,25 millió tonna körül alakult, mely 840 ezer tonnával maradt el a tavalyi terméstől. Ezen belül búzából 3,7 millió tonna termett, míg kukoricából várhatóan 7 millió tonna kerül a raktárakba. A kukorica betakarítása meglehetősen vontatottan haladt a kedvezőtlen időjárásnak köszönhetően és egyre valószínűbb, hogy a termés akár 6-8%-a a mezőkön marad. A minőség tekintetében, a klasszikus beltartalmi értékeket vizsgálva egy átlagos évről számolhatunk be, de az élelmiszer-biztonsági szempontokat is figyelembe véve

igen komoly problémákkal kellett szembenézniük a piac szereplőinek.

A malmok annak érdekében, hogy a mindenkori élelmiszer-biztonsági követelményeknek megfeleljenek, kénytelenek súlyos milliókat költeni az áru tételenkénti megvizsgálására és gondos szortírozására, rostálására. Mindemellett azal is szembesülniük kell, hogy egyre nehezebben jutnak megfelelő áruhoz a kialakult keresleti piacon, ahol természetesen azé lesz az áru, aki a leghamarabb és a legtöbbet fizet érte.

A takarmánykeverék szinte valamennyi összetevője jelentős mértékben drágult 2010. júniusa óta. Ma már nagy kihívást jelent a takarmányipar számára az, hogy hogyan lehet az egyre nö-

vekvő alapanyagárból előállított takarmányt egy szűkülő gazdaságban értékesíteni.

A gabonakereskedelem a számok tükrében eddig töretlen, a KSH adatai szerint a gazdasági év első 3 hónapjában több mint 780 ezer tonna búzát, 600 ezer tonna kukoricát és 150 ezer tonna árpát szállítottunk ki külföldre, ami december végére megduplázódhat. Ennek ellenére, a kereskedők esetében sem számolhatunk be egy zökkenőmentes évről, hisz nap mint nap szembesülniük kell, hogy egyre nehezebben tudnak megkötött szerződéseiknek érvényt szerezni.

Mára egy igazi keresleti piac alakult ki a világon, mely Magyarországra is jellemző és az árakban is nyomon követhető.



„A MI MINŐSÉGÜNK AZ ÖN SIKERE!”

Bérmunka Európa-szerte



- Vetés
- Növényvédelem
- Aratás
- Silózás
- GPS-rendszerek
- Gép- és alkatrész-kereskedelem
- Chiptuning
- Javítás és karbantartás

Január-Február!



- GPS-rendszerek 25%
- Chiptuning 20%
- Alkatrészek 20%

KEDVEZMÉNNYEL!

Aratás - GPS-szel



- 5 db JD STS9880i ikerkerékkel
- 1 db JD S690 gumihevederrel
- 9 m-es PremiumFlow gabonaasztalok
- 12 soros kukorica- és napraforgóadapter
- 11 m-es flex szójaasztal
- Hawe kiközelítő kocsis és Mercedes Actros beépített mérleggel és nyomtatóval

Silózás



JD7400 GPS-támogatott betakarítás tonnaszámlálól és nedveségmérővel

GPS

- Beszerelés, kölcsönzés, aktualizálás
- Adapter szinte minden márkához

Francia genetika, francia előállításból

Kiváló minőségű vetőmagok az EURALIS-tól



A 2010-es esztendőben tapasztalt időjárás és a szélsőségesen változó bevételi lehetőségek komoly kérdéskör megválaszolását indokolja a gazdák részéről. Milyen vetőmagot vásároljanak és vessenek, hogy annak idején a betakarítást követően profittal zárják a következő évet? E dilemmák megválaszolásához nyújt segítséget az EURALIS a 2011-es kínálatával.

Kukorica kínálatában cégünk a ki-magasló terméspotenciál, a gyors vízleadás, a szárazságtűrés és szárszilárdság négyesének hibridekben megfogalmazott alternatíváit nyújtja.

Az **ES SENSOR (FAO 330)**, a szegmens vezető terméke az EURALIS-nál, hiszen az előbbi követelményeknek 100%-ban megfelel. A 2010-es betakarítási szezonban termőképessége és vízleadása volt a legfontosabb előnye versenytársainál. Alacsonyabb növényméret, aszálytűrés, kiváló Fusarium tolerancia.

A 300-as éréscsoport vége felé erő **ES SENSOR (FAO 390)** szintén vezető hibrid az EURALIS-nál; magyarországi

eredményei 2010-ben meggyőzőek voltak akár a GOSZ-VSZT, akár a Magyar Kukorica Klub tekintetében. Kiemelkedő a kompenzációs képessége, aminek révén képes többlet termést produkálni.

Az **ES ZODIAC (FAO 450)** igazi ereje a kirobbanó kezdeti fejlődés, az aszálytűrés, a stabil termőképesség és szár négyesében rejlik. Teljesítményével a 2010-es évben szintén bizonyított.

Az EURALIS 2011-re több újdonsággal jelentkezik napraforgó portfóliójában. Ezek közül kiragadva a vezető termékek köre a napraforgó termesztés újabb igényeihez igazodik.

Clearfield® gyomirtási technológiával termesztethető kínálatunk figyelemre méltó hibrideket vonultat fel. Az **ES FLORMIS CL** az intenzíven napraforgót termesztők igazi „barátja” lehet; hiszen kiemelkedő terméspotenciálja, magas olajtermése és betegségekkel szembeni erős ellenállása jelentik vonzó tulajdonságait. Az **ES ARAMIS CL** az előbbi hibrid jegyeit ugyan úgy magán viseli, azonban rendkívüli módon a stresszes termőhelyeken is képes komoly teljesítményre! E szegmens harmadik és legújabb képviselője az **ES BALISTIC CL - HO** hibrid, amely amellett, hogy IMI hibrid, még magas olaj- és olajsav tartalmával képes a piac ezen szegletében alternatívát nyújtani a napraforgó termesztők számára.

HO hibridjeink kiváló képviselője az **ES BASILIC HO**, amely a már ismert **ES PETUNIA HO** változata. Kisebb növényméret, kiváló betegségtolerancia, magas olaj- és olajsav-tartalom mindez egy igazán kiemelkedő hibridben.

Az előbb említett hibrid, az **ES PETUNIA** már a hazai piacon jól bevált és elismert hibrid. Több termőrégió és évszámot bizonyítja kiváló tulajdonságait, melyet évszámanként stabilan és látványosan megmutat. Olajnapraforgó a hagyományos szegmensből; erős szárral, szívós betegségekkel szembeni ellenállással és magas olajtartalommal.

► Számoljon Ön is velünk és válassza a 2011-es évben az EURALIS kiváló minőségű vetőmagjait!

EURALIS – Növeljük bizalmát! • www.euralis.hu



Az ütőképes kukorica és napraforgó portfólió az EURALIS-tól 2011-re.

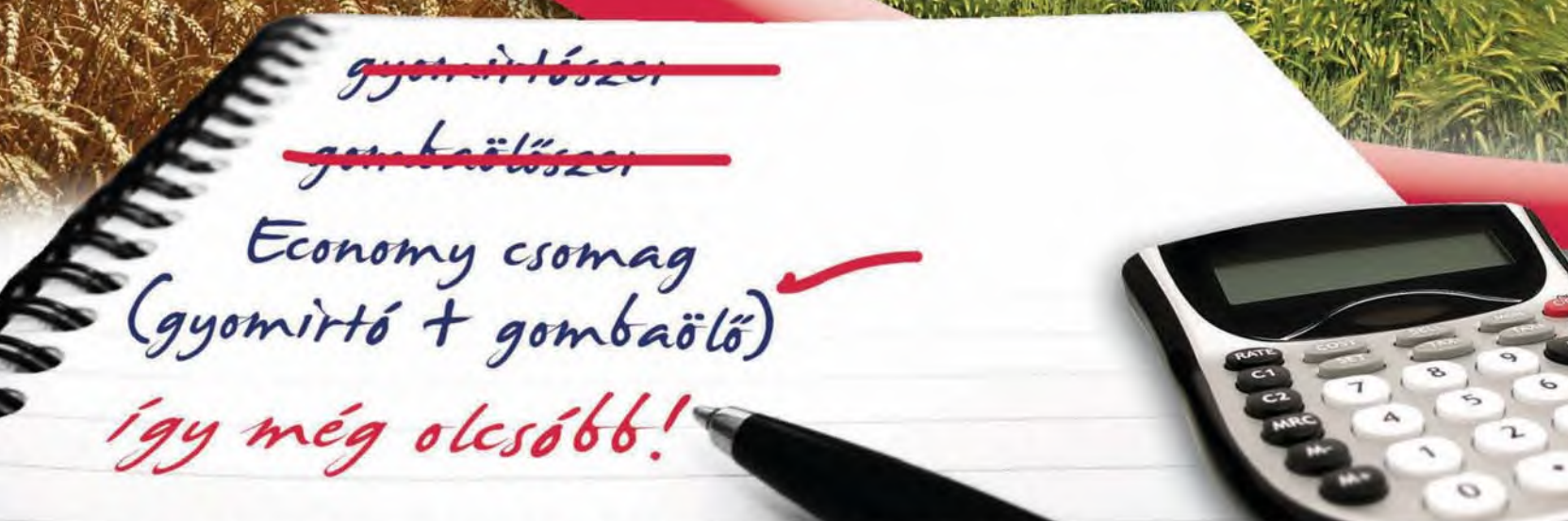
Kiváló minőségű vetőmagok, kimagasló terméspotenciállal!

EURALIS Vetőmag Kft.
H-1118 Budapest, Rétköz u. 5.
Telefon: +36 1 883 8884
Fax: +36 1 883 8885
www.euralis.hu

	ES FLATO, FAO 330	
Magas termés és rendkívüli vízleadás Évjáratfüggetlen teljesítmény		
	ES SENSOR, FAO 390	
Az EURALIS vezető hibridje Kompenzációs képessége verhetetlen		
	ES ZODIAC, FAO 450	
Szárazságtűrés és termésbiztonság Stabil profit		
ES ANTALYA, FAO 490 Dinamikus és kiegyenlített fejlődés Aszálytűrés és kiváló terméspotenciál		
	ES FLORMIS CL	
Magas terméspotenciál, kiváló stressztűrés és betegségtolerancia		
	ES ARAMIS CL	
Stabil termés a kevésbé jó termőhelyeken is		
	ES BALISTIC CL - HO	
Az EURALIS Nr. 1. IMI és magas olajsavas napraforgója. Kimagasló termés, nagy olaj és magas olajsav tartalom = a gazda haszna!		
	ES BASILIC HO	
Korai érésű HO napraforgó. Az ES PETUNIA HO változata. Kiváló terméspotenciál		
	ES PETUNIA	
A már jól ismert napraforgó a hagyományos szegmensből. Megbízható termés stabilitás, magas olajtermés		

DuPont™ Economy csomag

A kalászos gabona védelmére.



**Gazdaságos gyomirtás és lombvédelem
kalászos gabonákban!**

DuPont Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Neumann János u. 1.
Telefon: 23/509-400, fax: 23/509-433
www.dupont.hu



The miracles of science™

Magas minőségű hazai durum búza



Vetőmagtól a tésztáig. Az MF Agrária Kft. olyan lehetőséget kíván a magyar gabona-termelőknek biztosítani, amely kiküszöböli azokat a piaci anomáliákat, amelyek a 2009-es évet, vagy a 2010-es év elejét jellemezték. Emlékezzünk vissza, az említett időszakban jellemzően csak rendkívüli nehézségek árán lehetett a megtermelt búzáat értékesíteni! A termelők májusban tudtak tavalyi búzájuktól, nyomott áron „szabadulni”. Az ehhez hasonló értékesítési nehézségek az elmúlt években többször is előfordultak, megnehezítve a gazdálkodás tervezését, rontva jövedelmezőségét.

A termelők jogosan várnak egy kiszámíthatóan és nyereségesen termelhető növényt, melynek értékesítése nem okoz majd fejtörést! Így született a „Vetőmagtól a tésztáig” gondolat, amelyben: a nemesítő kiváló fajtákat biztosít, a felhasználó ipar felvásárolja a minőségi terményt és tésztát gyárt belőle. Zárt rendszerben, meghatározott fajták felhasználásával biztosítani tudjuk a megtermelt minőségi termény visszavásárlását akár előre meghatározott, fix áron, akár az aktuális tőzsdei ár alapján!



2010 tavaszán nagyüzemi termelési körülmények között mutatkoztak be Magyarországon a Bologna-i PSB tavaszi durum búza fajtái. Miért épp tavaszi? Azért mert a Barilla magas minőségi elvárásainak kizárólag tavaszi durum fajták beltartalma képes megfelelni, az ősziéké nem! A PSB a legnagyobb múltra visszatekintő olasz búzanemesítő. Küldetése a mezőgazdasági termelők, a malom- és élelmiszeripar, valamint a fogyasztók igényeinek maradéktalanul megfelelő fajták nemesítése. Durum búza nemesítését 1989 óta összehangolja a szintén olasz Barilla céggel. Barilla a legnagyobb kompetenciával rendelkező tésztagyártó a világon. Közös munkájuk gyümölcsei azok a fajták, melyek minőségi paramétereiket, valamint termőképességüket tekintve messze túlszárnyalják a hagyományos durum búza fajtákat. A PSB durum búza fajtáiból termett

minőségi terményt a Barilla korlátlanul felvásárolja. Így lett mára a PSB a világ egyik vezető kalászos gabona nemesítője!

Mielőtt munkához láttunk volna, gondosan teszteltük a fajták viselkedését a Kárpát-medence időjárási viszonyai között. A 2009-es rendkívüli száraz évben a fajták 4–5,8 tonna/hektár hozamokat produkáltak, idén ez 3,4–6,7 t/ha között alakult. Teljes mértékben beigazolódott az olasz nemesítő állítása, miszerint fajtái hozama nem tér el jelentősen az őszi kalászosok hozamaitól. Sőt! Mindkét vizsgált (száraz és csapadékos) évben azt tapasztaltuk, hogy az adott gazdaság őszi búza termés átlagát 2–3 mázsával felül tudtuk múlni!

A fajták kiváló hozam és minőségi paraméterekkel kápráztatták el az ország különböző pontjain a termelőket.

Beszéljenek a tények:

- Vas megyében, Szombathely mellett Bosits András gazdaságában tavaszi durum búza fajtáink az alábbi eredményeket produkálták:
SARAGOLLA 6,75 t/ha szemtermés, 81,7 HL-súly, 13,9% fehérje;
LEVANTE 6,55 t/ha szemtermés, 81-es HL-súly, 14,7% fehérje.
- Somogy megyében, Somogyjádán, a Jádi Zrt.-nél a következő eredmények születtek:

SARAGOLLA 6,19 t/ha szemtermés, 80,1 HL-súly, 12,5% fehérje;
LEVANTE 4,03 t/ha szemtermés, 77,5-ös HL-súly, 13,2% fehérje.

Az elért beltartalmi és hozam eredmények egyértelműen igazolják részünkre annak a szoros és egyedülálló együttműködésnek az eredményességét, amelyet a PSB a Barillával együttesen folytatott az elmúlt 20 évben. Magyarországi és a szomszédos országok több éves eredményei alapján kijelenthetjük, hogy a PSB tavaszi durum búza fajtái esetében megdőlt az a korábbi vélemény, hogy a tavaszi kalászosok terméspotenciálja jelentősen alulmarad az ősziéével szemben. MF Agrária Kft. által 2011-es vetésre ajánlott két kiváló tavaszi durum búza fajta: **SARAGOLLA és LEVANTE.**



Ősszel a kalászosok vetését a kukorica elhúzódo betakarítása és a lehullott csapadék egyaránt akadályozta, sok helyen lehetetlenné tette. Ennek következményeként 15–20%-kal kevesebb őszi búza került elvetésre, mint megelőző években, így a búza jegyzései is magas árakat mutatnak a következő évre. A durum búza piacán is magas árakra számíthatunk az elkövetkező esztendőben, ezért javasolom a Tisztelt Termelőknek, jövő tavasszal vessenek nagyobb területen tavaszi durum búzá! Szerződött partnereinket részletes technológiával és teljes körű szaktanácsadással támogatjuk!

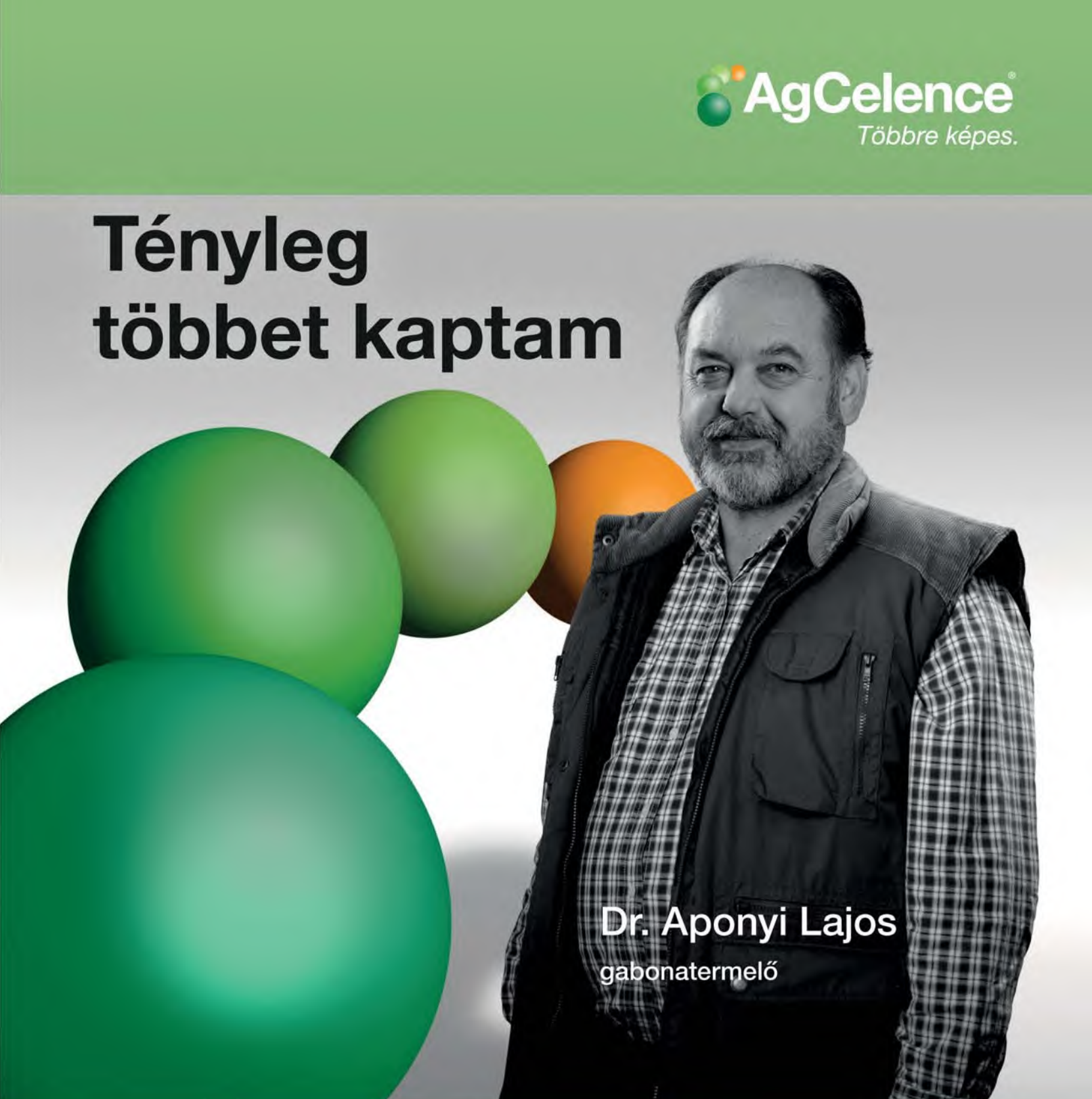
Szerződéskötéssel, technológiával és fajtákkal kapcsolatosan további információ: MF Agrária Kft. Steinmacher László, mobil: +36-20/344-6321, email: l.steinmacher@t-online.hu.

Termelői tapasztalatok

Szerényi Zoltán • Jádi Zrt., elnök: az idei tavaszon 27 hektáron vetettünk tavaszi durum búzákat. Első osztályú, gyönyörűen kikészített vetőmagot kaptunk Bolognából. Az ajánlottnál képest magasabb vetőmag normával mentünk, ezzel a sűrűbb vetéssel értük el a 6 t/ha feletti hozamot. Gomba ellen három alkalommal védekeztünk, először bokrosodáskor és két alkalommal virágzásban. A szövetkezet cukorrépát is termel, ami ideális előveteménye a tavaszi durumnak, így jövőre a Saragolla fajtából mintegy 50 hektárt tervezünk elvetni.

Bosits András • egyéni vállalkozó: korán, már március 3-án vetettünk 205 kg/ha vetőmag normával. Szép, egyenletes kelést követően a tavaszi durum hihetetlenül gyorsan fejlődött. Felhívták a figyelmemet, hogy a durum búza fogékonyabb a fuzáriumra, ezért az őszi szántás során szárbontó baktériumot juttattam ki, majd a vegetációban preventíven, kettő alkalommal védekeztem gomba ellen. A vevő a fehérjetartalmat premizálja, ezért érdemes volt a 178 kg/ha nitrogént kijuttatnom. Nálam a legmagasabb eredményt a Saragolla és a Levante érte el, ezért jövőre ezt a kettőt fogom vetni!

Tényleg többet kaptam



Dr. Aponyi Lajos
gabonatermelő

Mindig keresem a lehetőséget, hogyan fejleszthetem a technológiámat. Az OPERA NEW tényleg teljes körű védelmet biztosított nekünk, olyan extra növényélettani hatással, ami a megyei átlagnál is magasabb termést adott. Az OPERA NEW segítségével tényleg többet tudunk elérni.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!
Forgalmazási kategória: I. Méhekre nem jelölésköteles. Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. Veszélyjelek: Xn (ártalmas);
N (környezeti veszély)

 **BASF**
The Chemical Company

Szeretem a munkám, mert a természettel együtt tervezhetek

Kovács Zsuzsanna
napraforgó-termelő



A természet minden évben megújul. Vele együtt minden évben újra kell gondolni a terveinket is, hogy a jövedelmezőség mellett a mezőgazdaságban fenntartható legyen az értékteremtés.

 **BASF**
The Chemical Company

Malomipar – a liszt kiskereskedelmi ára az irányadó

A hazai malomipar kapacitásainak kihasználtsága alacsonyabb az EU átlagánál. A gépsorok gyakori leállása mellett a szakágazat számára a szűkös likviditás, a stabil beszállítói kapcsolatok hiánya, a feketegazdaság és a kereskedelmi láncok árpolitikája jelentik a legnagyobb kihívást. Sokaknak a sütőipari céllisztek és a speciális lisztkeverékek előállítása adhat lehetőséget a túlélésre.

A malomipar szerkezete

Európában a malomipar automatizált, modern iparág, amely évente mintegy 45 millió tonna búzát és rozst dolgoz fel. A szakágazatban az 1960-as évek óta erőteljes koncentráció ment végbe: míg a malomipari cégek száma korábban 15 ezer volt, mára csupán 3 ezer vállalkozás maradt talpon. Az európai malomipari szövetség (GAM) adatai szerint ezek hozzávetőlegesen 45 ezer főt foglalkoztatnak. A kapacitások kihasználtsága átlagosan 65 százalék körüli. Az elmúlt évtizedek során végrehajtott technológiai fejlesztések lehetővé teszik a speciális fogyasztói igények kielégítését is. Európa malomipara ma több mint 600 féle lisztet gyárt.

A hazai malomiparban szintén megfigyelhető a koncentráció: a Gabonaszövetség nyilvántartása szerint a mű-

ködő malmok száma 2005 és 2010 között 93-ról 76-ra csökkent, ezek közül búzát 61 telephelyen őrölnek (1. táblázat). A 61 búzamalom közül napi 200 tonna feletti névleges őrlelő kapacitással 11, 100–200 tonna közötti kapacitással 13, 50–100 tonna közötti kapacitással 25, míg napi 50 tonnánál kisebb kapacitással 12 üzem rendelkezik. Összehasonlításként: 2007-ben mindössze hét malom kapacitása haladta meg a 250 tonnát, 150–250 tonna közötti kapacitással 8, 50–150 tonna közötti kapacitással 29, míg 50 tonnánál kisebb kapacitással még 24 üzem bírt. (Vannak egészen kis malmok, amelyek nem szerepelnek a nyilvántartásban.)

Az összesített névleges őrlelő kapacitás 2005 és 2007 között napi 8725 tonnáról 7272 tonnára esett vissza, majd a 2008-ban végrehajtott beruházások

nyomán napi 500 tonnával nőtt. Ma az összesített névleges búzaőrlelő kapacitás éves szinten megközelíti a 3 millió tonnát, ebből a működő búzamalomké meghaladja a 2,7 millió tonnát. A kapacitások kihasználtsága alacsonyabb az európai átlagnál: iparági szakértők 2007-ben mindössze 56 százalékra becsülték; ma ennél is alacsonyabb, valószínűleg nem éri el az 50 százalékot (egy műszakra vonatkoztatva).

Mivel egy-egy céghez több malom is tartozhat, a malomipar koncentráltabb annál, amit a malmok száma és kapacitása mutat. A 61 működő búzamalom 45 gazdasági szervezethez tartozik, amelyek közül az 5 legnagyobb, a *Pannon Mill* (4 malom), az *Abo Mill* (5 malom), a *Szatmári Malom* (5 malom), a *Júlia Malom* (1 malom) és a *Diamant* (1 malom) együttes búzaőrlelő kapacitása az országos kapacitás közel fele. Ez elegendő lenne Magyarország lisztellátására.

Technológiai fejlesztéseket a közelmúltban mind a hazai, mind a külföldi tulajdonosi háttérű nagy malmoknál végrehajtottak. A legkorszerűbb, legmodernebb technológiával ma a *Pannonmill*, a *Szatmári Malom*, a *Júlia Malom* és *Gyermely* rendelkezik. Az elmúlt tíz évben felújított malmok összesített névleges őrlelő kapacitása éves szinten 680 ezer tonna.

Liszttermelés és -kereskedelem

A Magyarországon előállított liszt mennyiségéről nincs megbízható adat. A KSH búza termelői mérlegében közölt feldolgozott mennyiségből 73 százalékos kihozattal kalkulált liszt volumene eltér a lisztmérleg és az iparstatisztika termelési adatától. Ami azonban a különböző adatsorokban közös, az a kibocsátás csökkenő tendenciája 2003 és 2007 között (2. táblázat).

A hazai élelmiszeripar többi szakágához hasonlóan a malomiparban is jelentős változásokat hozott az EU-csatlakozás. A magyar lisztexport kezdetben számottevően visszaesett: míg 1998 és 2003 között átlagosan évi 107 ezer tonna lisztet vittünk ki, addig 2004-ben és 2005-ben alig több mint 26 ezer tonnát, majd 2007-ben is csak 90 ezer tonnát értékesítettünk a külföldön (1. ábra). Kétségtelen, hogy a gabonapiaci intervenció megnehezítette a malomipar alapanyag-ellátását, továbbá a hazai malomipari cégek többsége eltávolodott a világkereskedelemben nagy tételeket mozgó segélyprogramoktól.

Az utóbbi években azonban a lisztexport visszatért az EU-csatlakozás előtti szintre: 2009-ben 126 ezer tonna búzaliszt kiviteléből 8,3 milliárd forint (30 millió euró) exportárbevétel származott. Talvay az export több mint fele, 66 ezer tonna Romániába, míg 41 ezer tonna Szlovákiába került (2. ábra). A lisztimport az elmúlt években 20-30 ezer tonna között mozgott (megjegyzendő, hogy az összes importált búzaliszt közel kétharmada Szlovákiából érkezett).

A magyar búzaliszt külföldi értékesítési lehetőségeit nagyban behatárolja, hogy Romániában a közelmúltban komoly malomipari beruházások valósultak meg és ugyanilyen okból hosszabb távon Szlovákiában sem várható a magyar liszt iránti kereslet növekedése. Románia 340 nagyobb malma évente mintegy 1,6 millió tonna búzalisztet és 10 ezer tonna rozslisztet állít elő. Az üzemek kapacitásának kihasználtsága a folyamatos modernizációnak köszönhetően 50 százalékra emelkedett. A malmok száma a kisebb, „háztáji” malmokkal együtt eléri az ezret. Szlovákia malmai évi 560 ezer tonna búzát és rozst dolgoznak fel. A mindössze 30 őrlelő üzem kapacitásának kihasználtsága megközelíti a

1. táblázat Magyarország malomipari kapacitásai
(2010. augusztus)

Tevékenység	Névleges őrlelő kapacitás (t/24h)	Telephelyek száma (db)
Búzamalomok	7 427	61
Durummalmok	220	3
Rozsmalmok	119	3
Kukoricamalmok	790	9
Rizshántolók	408	3
Gabonapehely-előállítók	50	2
Nem működő malmok	686	9

Forrás: Gabonaszövetség

2. táblázat Magyarország búzafeldolgozása és liszttermelése
különböző adatforrások szerint (ezer tonna)

	Adatforrás	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Búza élelmiszeripari feldolgozása	KSH Termelői mérleg	1 513	1 426	1 423	1 312	1 218	1 248
Liszttermelés	KSH Élelmiszermérleg	956	858	904	866	901	918
	KSH Iparstatisztika	948	852	900	808	802	816

75 százalékot. A malmok közül 12 tekinthető nagyknak, ezek jellemzően azon térségekben találhatók, amelyekben a mezőgazdasági termelés és kereskedelem, illetve az élelmiszeripari termelés is koncentrálnak.

A malomipari termelés költsége és jövedelmezősége

A malomipar nyereségességének egyik fontos tényezője a lisztkihozatal. A lisztkihozatal terén a modern malmok nem tudnak sokkal többet, mint az 1980-as években. Az ún. hosszú (sok hengerezékes) malmok lisztkihozatala megközelítheti a 80 százalékot, ezek üzemeltetése azonban lényegesen drágább, bonyolultabb.

1. ábra A búzaliszt (KN 1101) külkereskedelmének alakulása



Az AKI adatai szerint a hazai lisztgyártás költség szerkezetében az alapanyag a BL-55-ös 1 kilogrammos kiszerezési finomlisztnél átlagosan 65 százalékot, a BL-80-as 50 kilogrammos zsákos kenyérlisztnél 70 százalékot képviselt a teljes önköltségből a 2000 és 2008 közötti időszakban. (Mint szélsőérték, mindkét lisztajtánál előfordult 55, illetve 75 százalékos részarány is.) A közvetlen energiaköltség lényegesen kisebb tétel volt, egyik termékénél sem haladta meg a 4 százalékot.

Az árbevétel-arányos eredmény a BL-55-ös finomliszt esetében átlagosan 5,6 százalék, míg a BL-80-as kenyérliszténél mindössze 2,5 százalék volt a vizsgált időszakban. A jövedelem éves ingadozása elsősorban a kenyérliszténél volt jelentős: míg a finomliszt esetében a kilenc évből csupán egyszer volt veszteséges a gyártás, addig a kenyérliszténél ez négyszer fordult elő. Az adatok szerint a malomipar eredményessége 2007-ben és 2008-ban egyaránt átlag feletti volt: 2007-ben mindkét termékénél 17 százalékot meghaladó eredmény volt kimutatható, 2008-ban a finomliszt előállításához közel 9, a kenyérliszté 5 százalék körüli jövedelmet hozott. Megfigyelhető, hogy azon években, amikor az alapanyag ára magasabb volt, a malmok nagyobb jövedelmet realizáltak. Ez a százalékos haszonkulcs alkalmazása mellett feltehetően azzal magyarázható, hogy az alapanyag árának emelkedését még azelőtt érvényesítik a termékek árában, mielőtt a készleten lévő olcsóbb gabonát feldolgozták volna. Ugyanakkor az is igaz, hogy az alapanyag árának csökkenésekor a drágábban beszerezett gabona magas bekerülési költsége többnyire nem érvényesíthető a liszt értékesítési árban.

A termékpiaca jellemzői

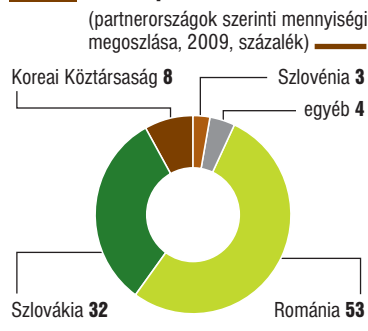
A kiskereskedelemben a háztartásoknak értékesített, kis tételben csomagolt liszt általában mindössze 10–20 százalékot képvisel a malmok termeléséből. E termék körrel jelentősége mégis nagy, mert a liszt felvásárlási árát a kiskereskedelmi ár határozza meg. A kisebb továbbfeldolgozók az elmúlt években azt figyelték, hogy a kereskedelmi láncok mikor értékesítik a lisztet úgynevezett „beszerzési ár” alatt. Ilyenkor az árut vagy az adott láncból szerezték be, vagy megpróbálták hasonló „árengedményt” kiharcolni a malmoknál.

A piaci szereplők saját becslései alapján a szürke- és a feketegazdaság súlya az ágazatban eléri a 20–30 százalékot. A nagy malomipari cégek kiszolgáltatott helyzetben vannak az olyan pékségek miatt, ame-

lyek a lisztet gyakran áfa nélkül vagy „fél-áfaival” szerzik be a kisebb malmoktól, ezért vagy olcsóbban adnak túl termékeiken, vagy fontos piacoktól esnek el. A kisebb pékségek, egyéni vállalkozók ma már összességében jelentős felvásárlói a hazai malomiparnak.

Az alapanyag beszerzése általában nem jelent problémát. Kedvezőtlen időjárású években – ilyen a mosta-

2. ábra Lisztexport



ni szezon is – azonban gondok lehetnek a minőséggel. A mikotoxin-tartalom ellenőrzésének egyelőre nincsenek hagyományai, az erre vonatkozó EU előírás csupán három éves. Azok a malmok, amelyek nem végeznek ilyen teszteket, átmenetileg piaci előnyhöz tudnak jutni, de nagy kockázatot vállalnak. (Fontos azonban tudni, hogy egy szakszerűen, tisztességesen beállított malom a szennyeződések mértékét képes a töredékére csökkenteni.)

A malmok (korábban jól működő) termelői szerződéseket a gyenge szerződéses fegyver miatt ma már alig kötnek. A kereskedők és integrátorok beszállítása a legtöbb esetben nem jellemző, a malmok inkább a termelőktől közvetlenül szerzik be az alapanyagot. A termény olykor 100 kilométeres körzetből érkezik. Elsősorban a nagyobb malmoknak jelent gondot, hogy a piacon nehéz homogén tételeket vásárolni. E téren a kisebb malmok kétségtelenül előnyben vannak, amennyiben a környékbeli termelőkkel megfelelő kapcsolatokat tudnak kiépíteni, a kapacitásuk kihasználásához szükséges gabonát akár egy vagy néhány fajta egységes technológiával előállított terméséből biztosítani tudják. (Az árualap homogénizálása érdekében Magyarországon célszerű lenne szűkíteni a fajtaválasztékot, növelni a fémzárolt vetőmag arányát, integrálni a termelőket, egységesíteni a technológiát és

egyszerűsíteni a minősítési rendszert. A minősítésnél a hangsúlyt a fehérjetartalomra, az esszenciára és a hektolitersúlyra kellene helyezni, a keverékeség és tisztaság vonatkozásában pedig a mindenkori EU előírásokat kellene érvényesnek tekinteni.)

A pénzügyi-gazdasági válság a malmok beszerzési politikájára is kihatott. Míg korábban az őrlésre szánt mennyiség döntő hányadát már az aratást követően lekötötték, illetve betárolták, addig manapság a legtöbb malom csak néhány hétre vagy legfeljebb egy-két hónapra elegendő készletet finanszíroz.

A magyar malomipar számára kitörési lehetőséget – a beruházásokon túl – az innovációs fejlesztések jelenthetnek. A külföldi példák azt mutatják, hogy a malmok még az ömlesztett kiszerezési liszt esetében is képesek lehetnek a hozzáadott-érték növelésére, például oly módon, hogy adalékanyagokkal dúsított, sütőipari célú lisztet készítenek és értékesítenek a sütőipar számára. Ez persze bizalmi kapcsolatot is feltételez. A külföldi pékségek egyébként szívesen használják az ilyen termékeket, mert a malomipar homogénebb keverést tud biztosítani. Az új technológiával felszerelt malmok erre nálunk is képesek lennének. A csom-

A hazai malomipari cégek többsége eltávolodott a világkereskedelemben nagy tételeket mozgó segélyprogramoktól

golt liszt piacán a konyhakész lisztkeverékben, a gyermekeknek készült különféle ízesítésű grizekben vagy a glutén-érzékenyek számára előállított termékekben van fejlődési lehetőség. Egyes malmok a biobúza és biorozs őrlésében látnak fantáziát, jöllehet, e termékek iránt a hazai kereslet egyelőre szerény. A közepes, de főleg a kisméretű malmoknak létfontosságú a speciális fogyasztói igényekhez történő rugalmas alkalmazkodás, sőt, az igényeket nekik (is) formálniuk kell, ezért indokolt szorosabban együttműködniük a pékekkel és a kisebb sütőipari vállalkozásokkal. Ezeknek az egyes részipari termékekre szabott célú lisztkeverékeket célszerű kínálni (élelmiszerbiztonsági szempontból is kívánatos lenne a pékek „spontán adalékolása” helyett a célúliszt elterjesztése).

Garay Róbert • Potori Norbert • Varga Edina

**Ön jó búzát termel?
Biót? Tönkölyt?**



**Gondolt-e saját malom építésére?
Saját búzából eredményes a kismalom, ha**
- speciális terméket,
- sütőiparossal készterméket gyárt.
**Kismalmok 15 t/24 ó. kapacitástól.
Magyar technológia, magyar gépek.**



MALOMIPARI GÉPGYÁRTÓ KFT.

1047 Budapest Baross u. 99, Tel: (06-1)390-4577; 390-4578; 231-0868
Fax: (06-1)369-1950; www.magmilling.hu e-mail: magkft@t-online.hu

KAPACITIV Kkt.



www.kapacitiv.hu

1045 Budapest, Ankara u. 35. • Tel./fax: 06-1/360-3572,

Mobil: +36-30/9210-530 • E-mail: kapacitiv.kkt@chello.hu

Figyelem! Olcsóbbak lettünk!

- Magosztó (magmintaosztó)
- Magmintavevők (stekkerék)
- Halomhőmérők (egyben vagy bonthatók)
- Klif. elektronikus - mechanikus mérlegek
- Szárítószekrények (15-200 literig)
- Hektolitertömeg mérő
- Esésszám mérők (automata - nyomtatóval)
- Zeleny tesztérázógépek
- Sziták - ISO sziták, zsisziksztat, kézirosták
- Szítarázógépek
- Nedvességmérők
- Használt gépek, műszerek (szárítók - kemencék) szakszerű felújítása, modernizálása
- Infra - beltartalom vizsgáló műszerek



**Nálunk minden szükséges eszköz kapható!
Vásároljon a gyártónál!**

AGROFÉM Kft.
Magtisztító gépek

AGROS 60 magtisztító gép jellemzői:

egyszerű a kezelése és a beállítása, a rosták tisztítását gumigolyók végzik, a rosták cseréje gyors és egyszerű, 4 rostasíkos rendszer, halk működés. Előtisztítási teljesítmény búzánál 60 t/h, intenzív tisztítás 30 t/h.



**ÚJ
GÉP**



**Találkozzon velünk az AGRO+MASHEXPO
G pavilon 502A standján!**

AGROFÉM '71 Kft. • 3600 Ózd, Törzsgyár 11165 hrsz.
Tel./fax: +36-48/475-879 • Mobil: +36-30/299-2135
E-mail: agrofem71@freemail.hu • www.magtisztitogep.hu

Gabona és liszt gyorselemző műszerek

Mininfra GT

Búza, árpa, rozs, tritikálé, kukorica, repce, szója darálás nélküli gyorsmérése, lisztek minősítése.



Fehérje, nedvesség, sikkér, Zeleny, W,olajtartalom, hamutartalom mérése, gyári kalibrációkkal.

Mininfra Scan-T

Mininfra 2000T



megbízható kalibrációkkal hordozható változatban is!

Keressen minket az AGRO+MASHEXPO kiállításon!

Infracont Kft, H-2011 Budakalász, Pomázi út 24.
Telefon: 06-26/401-032, 06-26/401-031, +36-20/9226-559

www.infracont.hu



DKC4590

Eminens



Vízleadás **5***

Termőkéesség **5***

Aszálytűrés **5***

Valóban lépéselőnyben a DEKALB hibridek?

A Monsanto hagyományos, év végi disztribútor találkozóján tette fel ezt a kérdést a meghívottaknak Csengődi Péter, a cég kelet-európai fejlesztési vezetője. Csend lett a teremben. Többen, csak a bajszuk alatt motyogva válaszoltak a kérdésre, úgy, hogy a mellettük ülő se hallja meg. Szkeptikus hangulat uralkodott, kattogtak az agykerek: Vajon ez a kérdésfeltevés is az eladási stratégia része?

Ön szerint lépéselőnyben vannak a Dekalb hibridek? – szólított meg újra egy kereskedőt a fejlesztő.

– Szerintem nincs, válaszolta határozottan egy idősebb úr, majd folytatta: egyik fajta olyan, mint a másik, minimálisak a különbségek.

Majd egy újabb felszólaló, azt mondta:

– Igen, és lépéselőnyként említette a széles, változatos genetikai hátteret.

Ez tény. Hiszen ez a genetikai potenciál lehetőséget kínál a hagyományos nemesítés számára a legjobb kombinációk, azaz a legjobb hibridek előállítására.

De vajon az oly sok fórumon említett nagy terméspotenciál, s ez által a nagyobb árbevétel valóban benne rejlik a hibridekben? A kiváló vízleadó képesség, mely jelentős költségmegtakarítást jelenthet, valós ismérv? A stressztűrő képesség, mely jövedelem biztonságot ígér, bizonyítható?

► Vajon ki adja meg ezekre a kérdésekre a választ?
A gyártó, a kereskedő, a termelő?

Nagyon nagy feladat és kihívás kimondani a gyártó részéről, hogy a hibridjei lépéselőnyben vannak, hiszen ezt bizonyítani is kell. Bizonyíthatja egyrészt ő, a saját kísérleti eredményeit boncolgatva. Ez kevés.

Bizonyíthatják a GOSZ-VSZT kísérletek, valamint a Top20 kísérletek eredményei, ahol a Dekalb fajták idén is kiválóan szerepeltek. Ez még mindig kevés.

A termelőnek ennél többre van szüksége. Kézzelfogható bizonyítékokra.

De most ugorjunk át egy másik helyszínre, hiszen december hónapban rendezvények sokasága várt rám.

A Kukorica Terméverseny 2010. eredményhirdetésén találom magam. Szemtől szembe beszélgetek a versenyző gazdákkal, akik végre ékes bizonyítékaik lehetnek a fenti állítások valódiságának vagy kitalációjának.



Mikó Ferenc • Enying

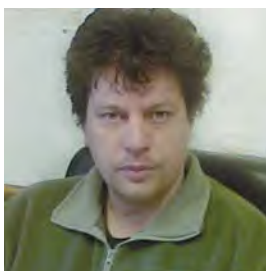
Az idei termésversenyt 18,3 t/ha-ral megnyerte a DKC 4995-ös hibriddel. Hát kérem, itt a nyerő 400-as, amit kiváló vízleadás és stabil teljesítmény jellemez!

Ez már nem ügyesen kitalált szlogen, hanem a valóság. Mikó Ferenc – sokak által ismert és elismert termelő – elégedett és büszke. A páratlan terméseredményére, a szakmai tudására és nem utolsósorban a fajtára. A beszélgetés végén a gazda megsúgta nekem: Jövőre meglesz a 20 t/ha!



Papp László • Szelektá Kft.

Kívívta magának az előkelő 2. helyet 17,7 t/ha teljesítménnyel, a DKC 5170-es hibriddel. Valóban igaz a fajta páratlan termőképessége és a termésszabotilitása, melyet kiváló agronómiai tulajdonságainak köszönhet – nyilatkozta lapunknak a nagygazda.



Tóth Szabolcs • Dalmand Zrt.

Száma beigazolódott, hogy jól választott, amikor a DKC 5190 mellett döntött, hiszen ő lett a termésverseny 3. helyezettje. A hibrid aszálytűrő képessége idén ugyan nem érvényesült, viszont kiváló vízleadása és a magas terméshozama egyértelművé tette a fajta erőnyeit.

Elégedett, „nagy terméspotenciállal” rendelkező kukoricatermesztők vesznek körül, úgy is mondhatjuk, a szakma krémje összegyűlt.

► Ők már valószínűleg, határozottan tudják a feltett kérdésre a választ: Igen, lépéselőnyben a DEKALB hibridek!

A múlt évhez hasonlóan a Yara Hungária ebben az évben is a pénzügyi, szakmai támogatáson kívül termékeivel is hozzájárult a Kukorica Terméverseny lebonyolításához és az elért eredményekhez. A Yara által támogatott versenyzők **YaraVita™ Zeatre!** lombtrágya készítményt kaptak a versenyerület kezelésére. A 2010-es évben különösen hasznos, eredményes volt a termék használata, ugyanis e lombtrágyának a cinkén kívül jelentős a foszfor- és káliumtartalma. A tenyészidőszak elején bekövetkezett jelentős talajlehlülés, valamint a sok csapadék következtében kialakult levegőtlen körülmények gátolták a talajon keresztüli tápanyagfelvételt. A foszfor a növények korai időszakában a jól fejlett gyökérzet kialakításában játszik szerepet, ez a későbbiekben is nagy hatással bír a termésre. A cink, mint szabályzó elem a biokémiai folyamatok zavartalanosságát biztosította. Ez a tenyészidőszak alatt – a korai időszakban – végzett szemlék során esetenként szemmel látható növekedésbeli, fejlődésbeli különbségeket eredményezett. Helyenként ezek az eltérések a teljes terület kezelésére ösztönözték a termelőket. A korai időszakban, a levélkezelések segítettek a növényeknek a kialakult körülmények jobb átvészelésében. Ez a terméseredményekben is meglátszott, mivel a országos és a régiós helyezettek nagy része alkalmazta a Yara termékeket.

Terepszemle Papp László országos II. helyezett gazdaságában, ahol szemmel látható eredménye volt a lombtrágyázásnak



Az Agro Napló díjazta a Kukorica Termésverseny legfiatalabb résztvevőjét

A fiatal generáció szerepének fontosságára szeretnénk volna a figyelmet ráirányítani, amikor úgy döntöttünk, hogy különdíjjal jutalmazzuk a Kukorica Termésverseny 2010. legfiatalabb résztvevőjét.

A nyertes fiatal gazda egy felejthetetlen wellness hétvégét tölthet el párjával az impozáns Puchner kastélyszállóban, Bikalon.

Agyőztes György Gergő Dániel 22 éves friss diplomás agrármérnök, a Debreceni Egyetem volt és valószínűleg jövőbeni hallgatója. Tanulmányait számvetel mesterszakra kívánja folytatni, mert szerinte, ma már elengedhetetlen, hogy egy sikeres mezőgazdasági vállalkozó úgy értsen a pénzügyekhez, mint a mezőgazdasághoz.



Így nyilatkozott lapunknak:

► A családi gazdaság keretein belül 3 éve foglalkozom növénytermesztéssel. Édesapám sikere (2009. Kukorica Termésverseny I. helyezés) és tanulmányaim sarkalltak arra, hogy ilyen fiatalon megmértessem magam a legjobb kukoricatermesztők között Magyarországon. A családi gazdaság 220 hektáron folytatja tevékenységét a Bodrogekőben, Cigánd külterületén. Vetett területeinknek körülbelül 25-30%-át teszi ki a kukorica. A Magyar Kukorica Klub felhívására neveztem be a 2010. évi Kukorica Termésversenyre.

A kukorica munkálatai már az elővetemény betakarítása során megkezdődtek. Közvetlenül a búza betakarítása után Väderstad Carrier tárcsával megtörtént a tarlóhántás. Ezt követően került sor az őszi mélyszántásra. Tavasszal egy menetben megtörtént a talajelmunkálás és talajbaktérium (Bactofil) kijuttatása, majd a magágy előkészítése. A helyi adottságokat figyelembe véve az NK LUCIUS kukoricafajtára esett a választásom a versenyben induló parcella vetőmagjának kiválasztása során. A kukorica gyomirtásáig szinte tökéletesen fejlődött az állomány. A má-

jusi szüntelen esőzés felére csökkentette a gyomirtás hatását, majd az ezt követő lélegzetnyi szünet után a júniusi esőzés még tovább súlyosbította a belvíz helyzetet. A néhány forró nyári nap csökkentette a talaj telítettségét, azonban száraz nyár helyett jöttek az újabb milliméterek, sőt centiméterek és újból telítetté vált a talaj. A versenykukorica betakarítása október végére esett. A terméseredményem 9 tonna/ha volt.

A versenyről és a szervezésről csakis elismeréssel szólhatok, úgy gondolom, az ilyen kezdeményezések mozdíthatják előre a magyar mezőgazdaságot és vonhatják be a fiatalokat a növénytermesztés szépségeibe. Jövő évi terveim között szerepel, hogy újra részt veszek a versenyben és célom, hogy egy magasabb terméseredménnyel a régiókban dobogós helyen végezzek.

Kapcsolódó anyag: A Kukorica Termésverseny 2010. helyezetteiről részletesen olvashat a Kukorica barométer 2010 kiadványban.

Letölthető: www.agronaplo.hu/hirek/5977

KUKORICA TERMÉSVÉRSÉNY 2010'
AGRO NAPLÓ szakfolyóirat KÜLÖNDÍJA

A LEGFIATALABB VERSENYZŐ RÉSZÉRE
2 főre szóló wellness hétvége a
PUCHNER KASTÉLYSZÁLLÓBAN BIKALON

Gratulálunk!

Zsigmond Ágnes
tulajdonos-igyevezető

Gáspár Andrea
főszervező

agro napló

Év eleji szuperakció...

Puchner
Kastélyszálló és Reneszansz Élmenyirtok
Bikal

A bikali Puchner Kastélyszálló**** és Reneszansz Élmenyirtok közös, téli akció ajánlatát olvassa. Erre az időszakra egy új és izgalmas lehetőséget kínálunk Vendégeinknek. Tudjuk, a hideg téli napokat kellemesebb otthon tölteni egy meleg takaró bújva, de mi bízunk abban, hogy ez a kedvezményes ajánlat kicsalja Önt otthonából és valóban izgalmas lehetőséget ígér Önnek és családjának.

Az új tematikus csomagjaink lehetővé teszik, hogy az érkező vendégek éreklődési területük szerint, akár külön-külön szolgáltatáscsomagot válasszanak.

Ennek érdekében egy nagyon kedvezményes **alapesomagot** állítottunk össze, mely a következőkből áll:

- Szállás négyféle hangulatban: - **Az eleganciát tükröző Kastélyban**
- **A francia nemesi Udvarházban**
- **A mediterrán hangulatú Fürdőházban**
- **A modern bútorzatú Vendégházban**
- **Félpánziós ellátást**, mely bőséges svédasztalos reggelit tartalmaz a barokk hangulatú Katalin teremben és ebédet, **VAGY** svédasztalos vacsorát a monarchia korabeli éttermünkben;
- **A francia és marokkói fürdőkben** a medencék, pezsgőfürdők, gőzfürdő, finn szauna, ellenáramos medence, mélymerülő medence és **relax szoba** korlátlan használatát;

Az ajánlat érvényes 2011. január 1. és 2011. február 28. között, hétköznapiokon (vasárnapról csütörtökig)
Ár: 10.000 Ft/fő/éjtől vendégházi szobában.
Eltérő szobatisztaság vagy hosszabb tartózkodás esetén kérje munkatársunk segítségét az alábbi elérhetőségeken:

Puchner Kastélyszálló** és Reneszansz Élmenyirtok**
Cím: 7346 Bikal, Rákóczi utca 22.
Tel: +36 72 459 546, +36 72 459 547 Fax: +36 72 459 549
E-mail: info@elmenyirtok.hu, info@puchner.hu

Gyorsaké a szerencse – Ha időben lefoglalja a csomagajánlatot, akár lakosztályban is pihenhet a standard szoba árán!
(A lakosztályra külön felárat nem számítunk fel!)

PRIMUS SEED – Lépéselőnyben a SAATEN-UNION újgenerációs kukorica hibridjeivel!

Az elmúlt évek időjárási anomáliáinak erősödése valamint a talajaink tápanyag-ellátottságának és általános kultúrállapotának helyzete sok esetben nem teszi lehetővé, hogy a növények genetikai potenciáljukat megközelítő termést érjenek el.

Egyre gyakrabban kénytelen így a kukorica is stresszes időszakok sorozatát túlélni egy vegetációs ciklusban: legyen az extrém hőség vagy hideg, csapadékhiány, levegőtlen talajszerkezet, makro- vagy mikroelemek hiánya, a rovarok vagy gombabetegségek által kiváltott kártétel vagy a növényvédő szerek okozta mellékhatások, hogy csak néhányat említsünk. Sok-sok olyan tényező, amelyeket a növénytermesztők csak korlátozottan tudnak ellensúlyozni.

A SAATEN-UNION az elmúlt években olyan természetes eredetű, bioaktív anyagok fejlesztésére fordított komoly erőforrásokat, amelyeket a vetőmagon alkalmazva sikeresen csökkenthetők a növényeket érő kedvezőtlen hatások következményei, azaz nem optimális körülmények között is magasabb termés, nagyobb termés-

SAATEN-UNION fejlesztési kísérletek 2010

	SURREAL parcellánkénti átlagos növényszám		SURREAL kezdeti fejlődés erőssége (1-9)		SURREAL termés rel.%	
	alapcsávázás	PRIMUS SEED	alapcsávázás	PRIMUS SEED	alapcsávázás	PRIMUS SEED
Kaposvár	77	80	5,0	7,0	100,0	102,0
Iregszemcse	89	92	7,0	8,5	100,0	102,5
Hódmezővh.	89	91	7,0	8,0	100,0	103,5

biztonság és magasabb jövedelem valószínűsíthető.

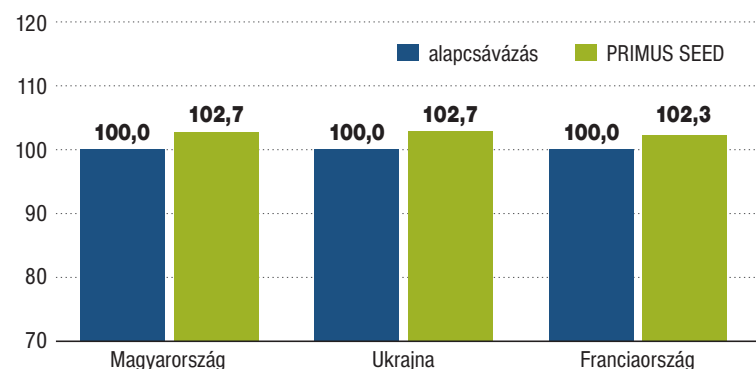
A PRIMUS SEED márkajelzés bevezetésével célunk, hogy még fokozottabban kihasználjuk újgenerációs hibridjeink magas genetikai potenciálját, fokozzuk a kelés gyorsaságát és homogenitását, a kezdeti fejlődés dinamikáját, a fiatal növények levélfelületének növekedését. A fenti előnyök biokémiai alapja a talajban található – a növények számára sokszor felvehetetlen állapotú – tápanyagok hatékonyabb mineralizációja és hasznosulása:

- a csírázás folyamata felgyorsul, a szántóföldi kelés aránya javul,
- a gyökerek tápanyag-felvételi kapacitása emelkedik, erőteljesebb gyökérfejlődés,
- erőteljesebb, dinamikusabb kezdeti fejlődés,
- javul a növények fotoszintézise, vitalitása,
- csökkenti a környezeti stresszhatások negatív következményeit,
- összességében magasabb terméshozamok realizálódnak.

A SAATEN-UNION az elmúlt években több hibriden és kísérleti helyszínen tesztelte ezen bioaktív hatóanyagok hatásait. Az eddigi egyértelműen pozitív tapasztalatok alapján 2011-ben folytatódik alkalmazásuk a SUFAVOR (FAO 360), a SURREAL (FAO 370), a SUPERBIA (FAO 450), a SUMBRA (FAO 480), a SUAREZ (FAO 350) és a SUMER (FAO 340) újgenerációs hibridek esetében PRIMUS SEED márkajelzéssel.

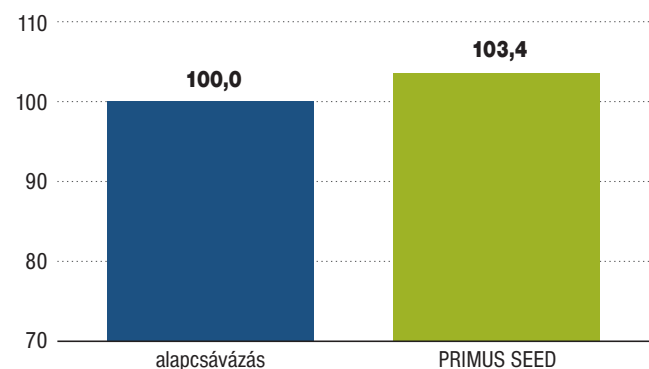
PRIMUS SEED európai fejlesztési kísérletek 2010

(hibrid: SURREAL, termés rel.%)



PRIMUS SEED nagyüzemi kísérletek 2010

(Magyarország, n= 20 helyszín, hibrid: SURREAL)



LÉPÉSELŐNYBEN A DEKALB HIBRIDEKKEL

Változatos genetikai háttér

▶ Kisebb termelési kockázat

Nagy terméspotenciál

▶ Nagyobb árbevétel

Kiváló vízleadás

▶ Költségmegtakarítás

Kiemelkedő stressztűrő képesség

▶ Jövedelembiztonság



A DEKALB innováció = megtérülő befektetés

Az elmúlt évek igen változatos időjárása bizonyítja, hogy soha nem lehet tudni előre, hogy a hibrideknek mely tulajdonsága fogja meghatározni a termesztés gazdaságosságát.

Független kísérletsorozat eredménye is alátámasztja, hogy a DEKALB hibridportfólió minden évben a legnagyobb haszon eléréséhez biztosított-biztosít biológiai alapot a termelőknek.

A változatos és széles genetikai háttér, a kiemelkedő stressztűrő- és termőképesség és a kiváló vízleadás biztosítják a DEKALB hibrideken keresztül a DEKALB-ot termelő gazdák sikerét.

A kalkuláció a Top20 kísérletek 2007-2010 FAO 300 éréscsoportjában szereplő hibridek eredményeinek felhasználásával készült

Év	Időjárási sajátosság	Összehasonlítás alapja	t/ha	víz %	A kalkulációhoz használt termény árak és szárítási költségek	DEKALB portfólió által elért ár-bevétel különbség hektáronként	DEKALB portfólió által elért szárítási költség különbség hektáronként	DEKALB portfólió által elért szárítási költséggel korrigált árbevétel többlet hektáronként	Éves DEKALB árbevétel előny hektáronként (a négy év ada-tainak átlaga)
2007	virágzáskori aszály	11 nem DEKALB hibrid átlaga	6,54	19,39	Termény ár: 54 828 Ft/tonna; Szárítási költség: 500 Ft/tonna/ víz%	21 059	– 1 856	22 915	15 941 Ft
		4 DEKALB hibrid átlaga	6,93	18,86					
		DEKALB hibridek átlaga – nem DEKALB hibridek átlaga	0,38	–0,54					
2008	optimális időjárás	19 nem DEKALB hibrid átlaga	12,54	18,80	Termény ár: 22 434 Ft/tonna; Szárítási költség: 550 Ft/tonna/ víz%	21 031	1 004	20 027	
		3 DEKALB hibrid átlag	13,48	18,93					
		DEKALB hibridek átlaga – nem DEKALB hibridek átlaga	0,94	0,14					
2009	korai és augusztusi aszály	17 nem DEKALB hibrid átlaga	11,34	16,91	Termény ár: 26 939 Ft/tonna; Szárítási költség: 600 Ft/tonna/ víz%	6 698	– 2 322	9 021	
		9 DEKALB hibrid átlaga	11,59	16,57					
		DEKALB hibridek átlaga – nem DEKALB hibridek átlaga	0,25	– 0,33					
2010	extrém csapadékos év	22 nem DEKALB hibrid átlaga	12,03	21,64	Termény ár: 46 352 Ft/tonna; Szárítási költség: 650 Ft/tonna/ víz%	18 077	– 2 745	20 822	
		8 DEKALB hibrid átlaga	12,42	21,30					
		DEKALB hibridek átlaga – nem DEKALB hibridek átlaga	0,39	– 0,34					

A kalkuláció a Top20 kísérletek 2007-2010 FAO 400 éréscsoportjában szereplő hibridek eredményeinek felhasználásával készült

Év	Időjárási sajátosság	Összehasonlítás alapja	t/ha	víz %	A kalkulációhoz használt termény árak és szárítási költségek	DEKALB portfólió által elért árbevé- tel különbség hektáronként	DEKALB portfólió által elért szárítási költség különbség hektáronként	DEKALB portfólió által elért szárítási költséggel korrigált árbevétel többlet hektáronként	Éves DEKALB árbevétel előny hektáronként (a négy év ada- tainak átlaga)
2007	virágzáskori aszály	8 nem DEKALB hibrid átlaga	6,76	21,98	Termény ár: 54 828Ft/tonna; Szárítási költség: 500 Ft/tonna/víz%	35 967	– 6 225	42 193	24 701 Ft
		2 DEKALB hibrid átlaga	7,42	20,30					
		DEKALB hibridek átlaga - nem DEKALB hibridek átlaga	0,66	–1,68					
2008	optimális időjárás	10 nem DEKALB hibrid átlaga	13,16	20,94	Termény ár 22 434 Ft/tonna; Szárítási költség: 550 Ft/tonna/víz%	13 492	– 944	14 436	
		6 DEKALB hibrid átlag	13,76	20,82					
		DEKALB hibridek átlaga – nem DEKALB hibridek átlaga	0,60	– 0,12					
2009	korai és augusztusi aszály	7 nem DEKALB hibrid átlaga	11,87	19,58	Termény ár: 26 939 Ft/tonna; Szárítási költség: 600 Ft/tonna/víz%	1 212	– 7 932	9 144	
		6 DEKALB hibrid átlag	11,91	18,47					
		DEKALB hibridek átlaga – nem DEKALB hibridek átlaga	0,04	–1,11					
2010	extrém csapadékos év	7 nem DEKALB hibrid átlaga	12,47	24,52	Termény ár: 46 352 Ft/tonna; Szárítási költség: 650 Ft/tonna/víz%	26 421	– 6 611	33 032	
		7 DEKALB hibrid átlaga	13,04	23,74					
		DEKALB hibridek átlaga – nem DEKALB hibridek átlaga	0,57	– 0,78					

DEKALB kukorica hibridek értékmérő tulajdonságainak összefoglaló táblázata*

	FAO szám	hasznosítás	termőképesség	vízleadás	aszálytűrés	korai fejlődési képesség	szárzáródné	gyökérfertőzés
DKC3705 ÚJ!			9	10	9	10	9	9
DK391			8	10	8	7,5	8	9
DKC3511			9	9,5	9	7,5	8	10
DKC4082			9	9,5	9	9	9	10
DK440			9	9	8,5	7,5	8	9
DKC4685			9,5	9	8,5	8	8	9
DKC4626			9,5	9	7,5	7,5	8	9
DK4590			10	9	9,5	8,5	9	8,5
DKC4490			9,5	8,5	10	9,5	10	10
DKC4964			9,5	9,5	9,5	8,5	8,5	9
DKC4795			10	8,5	10	9	10	10
DKC4608 ÚJ!			10	8	8,5	9,5	10	10
DK471			8	9	8	7	9	9
DKC4995 ÚJ!			9,5	9,5	8,5	8,5	9	9
DKC4983			9	10	8,5	8	8	9
DKC4888			9	9	8,5	8,5	8	9
DKC5143			9,5	9	9	8	8	9
DKC5170			9,5	8,5	9,5	9,5	9	9
DKC5007 ÚJ!			10	8,5	9	7,5	9	9
DKC5276			10	8	9,5	9	10	10
DKC5190 ÚJ!			10	7,5	8,5	8	8,5	9
DKC5542			10	6,5	8	8,5	9,5	9,5

* az összehasonlítások éréscsoporton belül érvényesek és a rendelkezésre álló kísérleti adatok alapján készültek.

A kukorica fajtaválasztás szabályai és lehetőségei

A kukorica nemcsak a világnak, de nekünk magyaroknak is a legfontosabb szántóföldi növényünk, mondhatni „sárga aranyunk”, mely már több évtizede hoz dicsőséget nemesítőinknek, agrotechnikusainknak, sikereket, megélhetést a magyar kukoricatermelőknek és -kereskedőknek. Nem csoda, ha mindig is a szántóföldi növénytermesztés és kutatás fókuszában állt, és napjainkban is az első számú ágazat, mely a kutatók és termesztek érdekeltségére és érdeklődésére kiemelten tarthat számot.

A termesztési és agrotechnikai kutatások máig visszaigazolják Györfy Béla akadémikus kimutatását, miszerint a *kukoricatermesztés eredményességét jelentősen befolyásolja a termesztési környezet (40%) és az alkalmazott agrotechnika (30%) mellett a termesztésre kiválasztott hibridek genetikai értéke is (30%)*. Nem mindegy tehát, hogy gazdaságunkba milyen hibrideket, s azokból mennyit termelünk, s hogy hogyan építjük fel a lehető legjobb fajtaválaszték kialakításához stratégiánkat.

1. Rövid történeti áttekintés

A magyar kukoricatermesztés főbb mozzanatait dióhéjban áttekintve elmondhatjuk, hogy története egy igazi sikertörténet, mely már a múlt században kezdődött, és máig is tart. Csakhogy a legfontosabb mérföldköveket kiemeljem: *Pap Endre* nevéhez fűződik az első hibridkukorica kinemesítése Európában az 1950-es években, és így történhetett, hogy mi voltunk *az első európai ország, ahol a hibridkukorica-termesztés elsőként elterjedt* a nagy európai országokat is megelőzve. *Az 1970-es években a hazai kutatóintézetekben* is felélénkültek, szinte szárnyakat kaptak a nemesítési és az agrotechnikai kutatások, melyek az akkor szerveződő *Ipari Rendszerű Termelési Rendszerekkel (IKR, KITE, KSZE, GTR, BKR)* karöltve – és természetesen a beáramló külföldi fajták és gépek alkalmazásával együtt, *addig hihetetlen magasságokba repítették a magyar kukoricatermesztést*. Ki ne emlékezne arra, hogy akkortájt – az 1975–1985-ös években – Magyarország csodájára jártak a fejlett európai és a világ más tájairól is! *A genetikai haladás az USA-után másodikként* a legnagyobb Magyarországon volt *évi 156 kg/ha* növekedéssel.

A fajtaválaszték már abban az időben nagyon gazdag volt, ami az elkövetkező években csak tovább növekedett, és felőleli Európa és a világ összes nagy nemesítő házainak kínálatát. A szakirodalomban és a médiában nyomon követhető siker és a nagy lehetőségek ide vonzották a világ élenjáró nemesítő és vetőmag-forgalmazó vállalatait, akik mind bíztak a

növekvő értékesítési lehetőségekben. A 80-as évek közepére a Pioneer piacvezető lett Magyarországon, agresszív növekedésével néhány év alatt 90–92%-os piaci részesedést ért el, leszorítva a hazai nemesítő intézetek hibridjeit. Ezután azonban más, jelentős külföldi cégek is bejelentkeztek a hazai regisztrációs kísérletekbe és fokozatosan a termelésbe is, így a fajtakínálat sokkal választékosabb, sokszínűbb, kiegyenlítettebb lett. Mára a Pioneer mellett már fej-fej mellett ott van a Dekalb piaci részesedésben, majd kisebb volumenben, de még jelentős részesedéssel a Syngenta, a KWS, a Limagrain, az RAGT, Maisadour – csakhogy a legjelentősebbeket említsem. *Ebből a versenyből a magyar kukoricatermelők profitálhatnak a legjobban, hisz a nagyobb kínálat minőségben és árban csakis a termelők nagyobb eredményjavító lehetőségeit szolgálja*. Napjainkra az állami fajtavizsgálat módja, módszerei is többé-kevésbé módosultak. A fajtajelöltek már akár 2 év után is állami elismerésben részesülhetnek – a korábbi 3 év helyett – ha teljesítményben és a legfontosabb értékmérőkben meghaladják a standardokat. *A fajtajelöltek száma rendkívül nagy, 300–400 körül alakul évről évre, ami az állami elismerések várható növekedését is valószínűsíti*.

A fajtaértékelés, -kiválasztás szempontjai

A fajtakiválasztás szempontjai az elmúlt években nem alapjaiban változtak, de a *súlypontok eltolódtak*. Természetesen továbbra is érvényes a *termés, a gyors vízleadás, a jó szárszilárdság, a betegség-ellenállóság fontossága*, de az elmúlt néhány év időjárási anomáliái ráirányították a figyelmet a *termés stabilitására*, melynek fontos faktora a *szárazságtűrés* és az *alkalmazkodóképesség* – beleértve pl. a 2010-es csapadékos és átlagosnál hűvösebb viszonyokhoz való alkalmazkodást is. Az utóbbi néhány évben tapasztalt *terméshingadozások nyomán* megfigyelhető a *szárazságtűrés* és egyéb, a termésbiztonságot befolyásoló *agronómiai tulajdonságok* (korai virágzás, tőszám-kiegyenlítő, vetésidő kiegyenlítő

képesség, aszálytűrés) felértékelődése a nemesítésben és a fajtakiválasztásban egyaránt.

Fentiekre tekintettel el kell ismernünk, hogy a megfelelő fajtaszerkezet és fajtakiválasztás feladata korántsem egyszerű, hisz a *döntéshozónak*:

1. Tisztában kell lennie a jelenlegi fajtakínálat értékeivel! Ez önmagában is komoly naprakészséget és tájékozottságot igényel, hisz a forgalomban lévő 300-400 kereskedelmi hibrid tulajdonságait objektíven értékelni szinte lehetetlenség, de ha csak a legkeresettebb 30-50 hibridre koncentrálnak, az is folyamatos tájékozódással és tanulással érhető el. (Csak javasolni tudom, hogy vegyenek részt annyi fajtabemutatón, amennyin csak tudnak, tanulmányozzák át a nemesítőházak brossúrait, fajtaleírásait, ajánlatait, vegyék komolyan az MgSZH, és a Magyar Kukorica Klub eredményeit, és aki csak teheti, állítsa kísérletbe a legújabb, legjobbnak kikiáltott fajtákat!

2. Világosan meg kell fogalmazni termesztési céljait, konkrétan:

- Milyen célra kíván termeszteni (szemes, siló, egyéb ipari), hisz ez már eleve eltérő elvárásokhoz köthető szűrést jelent (minőség, tenyészidő).
- Milyen termesztési színvonalon – Ismerni kell a hibridek agrotechnikai igényeit, igényességét, vagy éppen igénytelenségét, hogy az input-lehetőségekhez a legjobban illeszthető hibrideket válasszuk.
- Van-e saját szárítója – ez azért lényeges, mert pl. egy, a 2010-eshez hasonló csapadékos évjáratban a szárítás szervezése és költsége más megítélés alá esik, ha bérszárítást igényel.
- Kíván-e szerződést kötni a termelés-finanszírozás és terményértékesítés céljából.

Ez azért fontos, mert ebben az esetben ki-
sebb lehet a választási szabadság, nagyobb sze-
repe lesz a termesztés biztonságának.

3. Az üzemi fajtaválasztásnál felmerülő szakmai szempontok:

a. Az üzemi terület hőszolgáltató képessége.

Ez azért fontos, hogy a lehető legoptimá-
lisabb érésidő-szerkezetet tudjuk kialakítani,
és lehetőség szerint maximálisan ki tudjuk
használni a hosszabb tenyészidejű hibridek
általában nagyobb genetikai termőképesség-
ét. Tudjuk, hogy a kukorica aktív életműkö-
déséhez legalább 10C°-os átlaghőmérsékletre
van szükség. Még a 70-es években a Láng Ist-
ván akadémikus vezetésével működő kutató-
csoport elkészítette Magyarország tájainak
hőmennyiség szerinti besorolását, de ugyan-
így a nagy integrátorok is saját berkeikben ki-
alakították a kukoricatermesztés hőköorzeteit.
Természetesen az alap mindenütt *a sokéves
hőmérsékleti adatok alapján kiszámított effek-
tív hőösszegek* kumulálása volt. Ez a hő-
összeg az április elejétől az első fagyok fellé-
péséig számítható napok hőösszegeit tartal-
mazza. A többféle megközelítés általánosítha-
tó eredménye az, hogy *a Magyarországon
sikeresen termeszthető hibridek 950-1450
(1500) Heat Unit = hőegységet igényelnek.*
A legrövidebb tenyészidejűeket (FAO200-
250) a legkevesebb effektív hőegységet szol-
gáltató területekre (az ország ny-i, észak-ny-i
tájegységei tartoznak ide), míg a leghosszabb
tenyészidejűeket, azaz a legnagyobb hő-
összeg-igényűeket (FAO 500-) a déli terü-
letekre ajánljuk biztonsággal. (Baranya, Békés,
Csongrád). A tenyészidő szerinti fajtaszerke-
zet kialakításánál azt vegyük figyelembe,
hogy munkaszervezési és termésbiztonsági
okokból mindenképpen legalább 2, de in-
kább 3 érésidő szegmensből kell a hibrideket
kiválasztanunk.

b. *A legnagyobb arányt - kb. 60%-ot a terület
hőszolgáltató képességével összhangban álló
hibridek tegyék ki, de vessünk legalább egy,
(40%-nyi), de inkább két (20-20%-nyi része-
sedéssel) korábbi szegmensből is* - a termőte-
rület méretétől függően. Ezzel egyrészt szét-
húzhatjuk a betakarítási szezon, de kisebb
lesz a száritási költségünk, és biztonságo-
sabb lesz a termésünk is (arra az esetre, ha
a későiek beérését hátráltató viszonyok (pl.
leszáradást gátló sok csapadék, hűvös idő,
váratlanul korai fagyok) lépnek fel. Az
érésidő-arányok kialakításánál gondolnunk
kell a tervezett vetésforgóra, mert ha kukori-
ca után őszi kalászosok következnek, akkor
mindenképpen növelnünk kell az igen kora-
iak részarányát. *Hazánkban a legnagyobb ve-
téstérületen a nagy termőképességű, bizton-
sággal beérő, kisebb száritási költséget igény-*

*lő korai és középérésű - FAO 300-400 érésű
hibridek a legkeresettebbek, évet óta ez a 2
érészcsoport alkotja a vetésszerkezet 60-70%-át.*
Közülük nem egy termőképességben is ver-
senyre kel a hosszabb tenyészidejű hibridek-
kel, nem is beszélve az alacsonyabb szem-
nedvességből fakadó kisebb termelési (szá-
ritási) költségről. Egyszerű számítással bebi-
zonyítható, hogy az adott piaci árakon szá-
molva mennyi plusz bevételt jelent 100-
200, akár 500 kg/ha terméstopplett, és men-
nyi plusz költséget 2-3, de akár 0,5-1%-nyi
szemnedvesség különbség.

c. *Egy érészcsoporton belül is legalább két külön-
böző genotípusú hibridet vessünk!* Ez azért
fontos, mert minden genotípusnak megvan-
nak a csak rá jellemző tulajdonságai: pl.
egyik erősebb a korai fejlődési erélyben, a
másiknak jobb a szára - jobban bírja a túl-
érést! - egyik korábban, a másik későbbben vi-
rágzik, egyiknél nagyobb a proterandria (a
hím- és a nővirágzás időbeni elcsúszása, ami
nehezíti a jó megtermékenyülést!), egyik las-
sabbban vagy később, míg a másik gyorsabban
és korábban adja le a vizet. Egyik hibrid kife-
jezetten érzékeny a környezeti feltételekre,
míg a másik kiváló stressztűréssel - aszály-
hőtűréssel rendelkezik. S bár a kukorica a
nagy szántóföldi növények közül a legegész-
segesebb, mégis előfordulhatnak epidémia-
szerűen fellépő betegségek, melyek jelentős
károkat okozhatnak a termésben. Ha több
fajta választunk, akkor több lábon is állunk,
már ami a termésbiztonságra való törekvé-
sünket illeti, és jelentősen csökkentjük a ter-
mesztés sikerességének kockázatát. Egynek
válasszuk az ismereteink szerinti legnagyobb
termőképességű, vagy céljainknak legmegfe-
lelőbb hibridet, de másodikként mindig sze-
repeljen egy „kockázatkezelő” hibrid, mely
talán kedvező viszonyok között nem a leg-
jobb, de stressztűrő képessége, alkalmazko-
dóképessége révén kedvezőtlen - pl. aszály-
os-évjáratban életet menthet!

d. *Soha ne a vetőmag ára vezéreljen bennünket a
választásnál!* Évek óta a vetőmagköltség a
technológiai elemek közül a legkisebb hánya-
dú költség. A különböző nemesítőházak vető-
magjai, vagy az új és a régi generációs hibri-
dek vetőmag árbeli különbsége alig néhány
ezer, maximum 10-15 ezer Ft. A hibridek tel-
jesítménybeli különbsége akár termésben,
akár szemnedvesség-tartalomban, vagy minő-
ségben, agronómiai előnyökben ennek az ér-
téknek a többszöröse. Aki a vetőmagon spó-
rol, az csak közelre lát, aki a hibridek értékei
alapján dönt, az a végén fog igazán „aratni”!

e. *Merjünk újítani!* Sok esetben halljuk, hogy
a magyar termelők nem elég bátrak és ru-
galmasak, és hosszú időn át ragaszkodnak

a náluk egyszer jól bevált hibridhez.
Ugyanakkor az USA-ban, a legnagyobb és
legsikeresebb kukoricatermesztő államban
a Farmerek szívfájdalom nélkül akár 2-3
évente lecserélik a teljes fajtasortimen-
tjüket. Úgy gondolom, hogy hazánkban a
6-8 éves életciklusok lennének ideálisak,
mert 2-3 év elegendő a hibrid stabilitásá-
nak megismeréséhez és ezzel a hibrid el-
terjesztéséhez, 2-3 éven át betölthetné a
csúcspozíciót, 2-3 év alatt pedig területét
fokozatosan csökkentve ki lehetne vezetni
a piacról, helyet adva az újabb hibridek-
nek. *Az innovációs hajlam bizalmi ügy, ami
azt jelenti, hogy a termesztoőknek bízniuk
kell a nemesítés, a fejlesztés erejében.* Min-
den nemesítő- és vetőmagforgalmazó vállá-
lat igyekszik a tőle telhető legnagyobb affi-
nitással nemesíteni, kutatni, fejleszteni,
hogy versenyben maradjon. A legna-
gyobbak éves hasznuknak akár 20%-át is
visszafojtják a kutatásba, hogy az
eddieknél még értékesebb hibrideket állít-
sanak elő. Kiterjedt kísérleti hálózataik-
ban - több tízezer kis- és nagyparcellán
vizsgálják új termékeiket, hogy megbízha-
tó mennyiségű információval rendelkezze-
nek már a bevezetés előtt. *Meg kell adni a
bizalmat ezeknek az új termékeknek, hisz
vizsgálataink szerint az újonnan minősít-
tett/bevezetett hibridek jelentős és bizonyít-
ható gazdasági előnyöket hordoznak!* Ter-
meszetesen nem árt az óvatosság! Először
csak kipróbálás szintjén vizsgáljuk ki az új
termékeket! Erre az ún. SBS (Side by side,
azaz egymás mellé elvetett parcellák) a leg-
alkalmasabbak. Ha az eredmények meg-
győzők, akkor viszont a jövő évben már
bátran válasszuk az új hibridet. *A repre-
zentatív felmérések is igazolják, hogy a gaz-
dák körében a fajtaértékelés elsőszámú és
legbefolyásosabb forrása a saját tapasztalat.*
Üdvözlendő gyakorlat, hogy egyre többen
- kistermelők és nagyvállalkozások egy-
aránt - élnek a kísérletezés lehetőségével.
Igaz, a kísérleti munka nagyobb odafigye-
lést és több időt kíván, de ez a többletrá-
fordítás bőségesen megtérül az első kézből
kapott információkkal.

A fentiekben leírtakból következik, hogy
egy üzem kukorica fajtaszerkezetének kiala-
kítása valóban egy összetett, és sok szempontot
figyelembe vevő, felelősségteljes szakmai fel-
adat. Százszáz, nagyobb gazdaságban milliók
múlnak azon, hogy mennyire voltunk objektí-
vek, tájékozottak, és körültekintők. Készül-
jünk hát fel rá a téli „pihentető, feltöltődő” he-
tekben-hónapokban, hisz jól tudjuk, hogy sike-
rünk jelentős része már a vetésre készüléssel
és a vetéssel eldőlt!

Dr. Kiss Erzsébet



DKC4795



Aszálylovag



Kiváló termőképesség
Kiemelkedő aszálytűrés





MIT MÉRJÜNK MEG ÖNNEK?

MÉRLEGEK A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MÉRÉSI FELADATOKHOZ.

Agro+Mashexpo 2011. január 26-29.
G pavilon 302F stand

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.

6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zs. u. 70.
Tel.: +36-62-530-870, +36-30-627-2330 • Fax: +36-62-242-022
Honlap: www.merlegek.hu • E-mail: info@metripontplus.hu

SZÁRÍTÁS

TERMIK® FARM

HAZAI FEJLESZTÉS – HAZAI GYÁRTÁS

TECHNOLÓGIÁJÁT KORSZERŰSÍTJÜK!

TELEPEK TERVEZÉSTŐL KIVITELEZÉSIG,
KISGAZDASÁGTÓL A NAGYÜZEMIG

szemesterményszárítók
vetőmag és speciális szárítók
zöldség-gyümölcs szárítók

SZÁRÍTÓJA
elavult?
Üzemképtelen?
Tönkrement?
Környezet-
szennyező?
Energiafalo?

tároló silók
hűtőberendezések
serleges felhordók
surrantók, szalagok
csigák, rédlerek
tisztítóberendezések
rosták
ventilátorok
ciklonok
kiegészítők



mikrotherm Kft.

1174 Bp., Férihegyi út 292. ☎ (36-1)258-1563
www.mikrotherm.hu • Email: info@mikrotherm.hu

A mi tapasztalatunk = az ön nyeresége!



Látogasson meg minket az Agro+MashExpo
G pavilon 503C standján!

KWA Hungaria – Szállítás és Gabonatechnika Kft.

Zalaegerszeg, Báthory u. 2. • Tel.: +36-92/510-797 • www.kwa.hu • info@kwa.hu

Gabonakutatós kukoricaválaszték

Az igen koraitól a siló hibridekig

A 2010-es év ismét szinte megoldhatatlan kihívások elé állította a hazai termelőket. Évtizedek óta nem látott csapadékmennyiség hullott a Kárpát-medencére, sok helyen még a tavaszi vetéseket is lehetetlenné téve. Ahol sikerült a vetés, az ismétlődő felhőszakadás (sokszor jéggel párosulva) nehezítette meg a sikeres kukoricatermesztést.

Vannak olyan körülmények, melyekkel szemben védtelenek vagyunk, viszont a növénynevelők mindent elkövetnek, hogy a gyorsan változó körülményekhez minél jobban igazodó hibrideket biztosítsanak partnereink számára.

A **Kenéz** hibridünk eltérő évjáratokban bizonyított már. Éréscsoportjának (FAO 400) meghatározó, legkorábban érő hibridje. Kimagasló terméspotenciálja a középérésű csoport legkedvezőbb vízleadásával párosul. Tavaly a megtakarított szárítási költségnek és a magas terméseredményeknek köszönhetően termesztésével komoly nyereség realizálható (1. ábra).

A Kenézzel egy időben került elismerésre a **Csanád** kukoricánk. A múlt év jelentette az igazi kiugrást, hiszen kiemelkedő termését az intenzív viszonyok között mutatja meg (2. ábra). Meghálálja a magasabb tápanyagszintet, korán vethető, gyors vízleadásának köszönhetően időben betakarítható.

A legújabb, 2010-ben minősítést nyert **Szegedi 386-os** hibridünk is kiváló alkalmazkodóképességével emelkedik ki a sorból. Az elmúlt években egyre korábbi vetés mellett döntenek a gazdák, erre is megoldás lehet ez a gyors kezdeti fejlődésű kukorica. A termés szintje korai vetésnél is kimagasló, és a betakarításkori szemnedvessége is jóval alacsonyabb (3. ábra). A talaj tápanyagkészletét az átlagosnál jobban hasznosítja, ezért a kevésbé intenzív termőhelyeken is sikerrel termesztethető.

Az ilyen csapadékos év után újra előtérbe kerülnek az igen korai hibridek, melyek a hazai vetésterület 5–10%-át foglalják el. Jelentőségük tovább nőhet, hiszen a genetikai termőképességük sokszor eléri a korai hibrideké, a vízleadásuk pedig lényegesen jobb. Kínálatunkból a **Sarolta** és a **GK 288** (fajtajelölt) kukoricák emelhetők ki. Mindkettő jól tűri a korai vetést, erős szárú, kiváló egészséges szemtermést adó hibridek. A betakarításuk után őszi kalászos időben vethető.

A kevésbé intenzív területeken gazdálkodók is könnyen választhatnak kínálatunkból, hiszen a **Szegedi 349**, a **Szegedi TC 367** és a **Bella** közkedvelt és jól ismert hibridek.

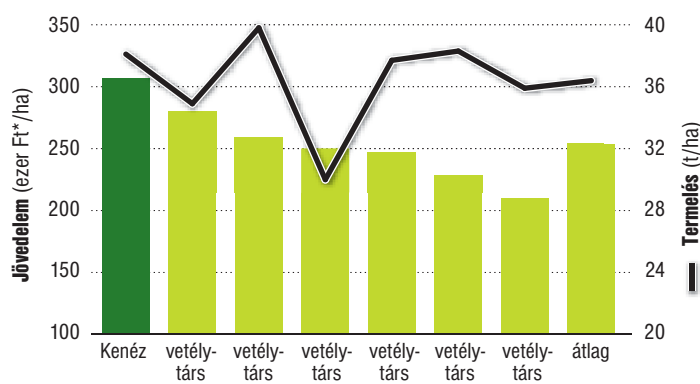
Megkészt és másodvetésre bátran ajánljuk a **Szegedi TC 259** kukoricánkat, mely még júniusi vetéssel is garantálja a fagyok előtti betakarítást.

Az állattartókat, tehenészeteket kiváló beltartalmi paraméterekkel rendelkező siló hibridejünkkel szolgáljuk ki. Kiemelkedik a **Szegedi 521** fajtánk, mely hatalmas zöldtömege mellett kedvező csőarányával hívja fel magára a figyelmet.

Reményeink szerint kínálatunkból megtalálja az elképzeléséhez illeszkedő, gazdálkodási körülményeinek leginkább megfelelő hibridet.

1. ábra A Kenéz termése és jövedelmezősége üzemi kísérletben

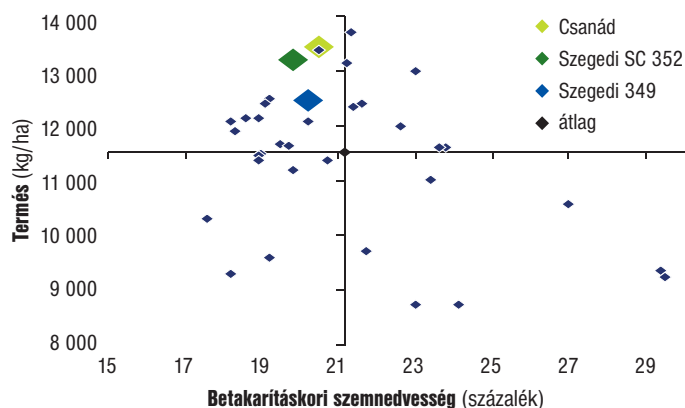
(Villány, FAO 400-as éréscsoport)



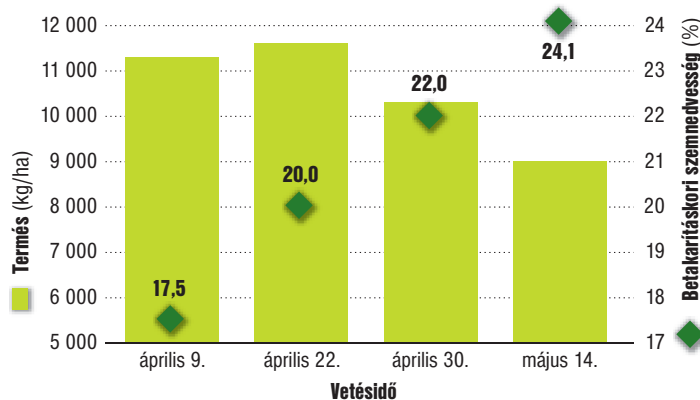
* Kukorica értékesítési ára: 43 000 Ft/t, szárítás költség: 700 Ft/t/víz%

2. ábra Kukorica üzemi fajtakísérlet

(Kaba, 2010)



3. ábra A vetésidő hatása a SZEGEDI 386 termésére és betakarításkori szemnedvességére (vetésidő kísérlet, Újszeged, 2010)





egy gabonaszárító berendezés,

amelynek megalkotói sok tényezőt hoztak összhangba:



Karcag 2010.

- ▶ esztétikus kivitel
- ▶ energiatakarékos működés
- ▶ kiváló hő- és légtechnika
- ▶ kíméletes szárítás
- ▶ pontos számítógépes vezérlés
- ▶ egyenletes kilépő nedvességtartalom
- ▶ minőségi magtisztítás
- ▶ magas szintű automatizáltság
- ▶ mindig eladható, egészséges gabona

Ennek eredményeként: **TÖBB, MINT
130 GAZDÁLKODÓ DÖNTÖTT
A STELA MELLETT MAGYARORSZÁGON.**

Legyen Ön is a partnerünk, STELA
a Pannonagri Kft.-től hosszú távú garanciákkal!



*Szeretettel várjuk az érdeklődőket az AGRO+MASHEXPO kiállítás
G pavilon 502/G standján 2011. január 26–29 között.*

Gyors és gazdaságos megoldás az Ön gabonaszárítási feladataira:

UNIVERSAL 25 gabonaszárító, amelyet üzemkész állapotban traileren szállítunk az Ön gazdaságába és órák alatt üzembe állítjuk.

- ▶ Alacsony energia felhasználás, gazdaságos és környezetkímélő működés, kiváló minőségű szárítás. Mindez az Agro+Mashepo kiállítás időtartama alatt akciós áron.
- ▶ Teljesítmény kukoricában 25%-ról 15%-ra 10 t/h.

Pannonagri Kft. • 2890 Tata, Toldi M. u. 15/A, tel.: 06-34/487-111
fax: 06-34/487-222 • E-mail: pannonagri@t-online.hu, www.pannonagri.hu



DKC4608



Aranyszemű

- 
-  Kiváló terméspotenciál
 -  Magas hektoliter tömeg
 -  Kiváló szárszilárdság

Sajtónap a világ legnagyobb kapacitású vetőmagüzemében

A Pioneer szarvasi vetőmagüzeme szolgált helyszínül a decemberi sajtónaphoz – s a 4. alkalommal megrendezett találkozót ezúttal üzemlátogatás is kiegészítette. A nagyszabású rendezvény aktualitását az is indokolta, hogy a Pioneer ma már szerves részévé vált a mezőgazdaságnak, s a magyar piacon is kiemelkedő mentalitásával, szervezésével és széles termékajánlatával működik.

Nagy Lajos kelet-európai termelési igazgató jó házigazda módjára vezette körbe a látogatókat a világ legnagyobb vetőmagüzemén, ahol magyar termelők állítják elő azt a vetőmagot, amely a világ sok országába kerül el. Az export Európa szinte valamennyi országára kiterjed, de a hazai vetőmag eljutott már Japánba, Új-Zélandra, de az USA-ba és Kanadába is. A magyar gazdák által előállított vetőmag egységes minőséget prezentál.

A nagyszámú érdeklődőnek **Kara Béla** kelet-európai értékesítési igazgató beszélt a mögöttük lévő időszakról, illetve a jövőről. A válság, bár mintegy egy éves késéssel, de elérte a mezőgazdaságot is. Ez megmutatkozott a mért teljesítményben is, de mára a válság csúcán túlrendültek, és már a kilábalás jelei láthatók, ahogy ezt a 2010-es eredményeik is alátámasztják.



Kara Béla

Magyarország esetében – ahol három növényre vannak jelen – a Pioneer nem csak megtartotta vezető pozícióját, de még növelni is tudta. A kukoricapiacra Kelet-Európában is stabilan piacvezetők, ahol több jel is mutat a válságból való kilábalásra. Több országban tapasztalható erős piaci igény a megmutatkozásra, a jövőképe pedig a termelők számára kedvezőbb, mint ahogy az elmúlt évben tapasztalható volt. Impresszív célokkal indul tehát a Pioneer a következő szezonnak, piaci pozíciójukat nem csak megtartani, de növelni is akarják a következő évben, amihez jó alapot adnak a termékeik.

Major Zoltán kelet-európai marketing menedzser a globális, illetve a regionális nemesítési törekvésekről szólva a 2011-es év új szlogenjét – „Tudomány a siker szolgálatában” – említette, miszerint nem csak kereskedelemmel kell foglalkozniuk, de szolgálniuk is kell a gazdálkodókat. A piaci igényeknek legmegfelelőbb hibridekkel állnak mindenkor a gazdák rendelkezésére, a csúcsteljesítményű hibridek is a Pioneerhoz fűződnek, de Kelet-Európában és itthon is a legkiterjedtebb értékesítési csapattal rendelkeznek. Termékfejlesztési kísérleteiket nagyüzemi körülmények között végzik, vezető szerepük pedig elvitathatatlan a kutatás-fejlesztésben, ahol a legszélesebb adaptációs és hibridspecifikus adatbázissal rendelkeznek – majd száz éves fejlesztői munka eredményeként.



Major Zoltán

A nagy investíció kutatás-fejlesztés következménye, hogy a Pioneer termékek 10–15%-a minden évben új, céljaik szerint így minél magasabb szinten tudják kiszolgálni a termelői igényeket. Az általuk alkalmazott integrált nemesítési rendszer segítségével 2012-re másfélszer annyi hibridjelöltet akarnak létrehozni, mint eddig, 2014-re pedig megtízszereznek a nemesítési hatékonyságot.

A Pioneer új integrált növény-nemesítési technológiája lendületet ad a terméspotenciál fokozásának. Az új nemesítési rendszer lényege a szabadalmaztatott markeres növény szelekció, amely lehetővé teszi, hogy a nemesítők azonosítsák és összerendezzék a termést védő és -növelő géneket. A rendszer kukorica alkalmazása 2011-re lesz teljes körű. Az integrált nemesítési rendszer növeli az előre jelezhetőséget, csökkenti a terméshingadozást, fokozza a termésmennyiséget és hozzásegíti a Pioneer-t, hogy jobb terméket adjanak a termelőknek.

A hazai gazdákat leginkább a termőképeség növelése, a terméshibiztonság fokozása, (szárazságtűrő növelése, agronómiai stabilitás erősítése, ellenálló képesség növelése) érdekli. A szárazságtűrő képesség kiemelendő, bár az idei év katasztrofálisan sok esőt hozott. A trend az átlaghőmérséklet növekedését mutatja, a tavasz és a nyár a legkritikusabb, ami

a mezőgazdaság számára különösen figyelembe veendő. Az évi csapadékos-szeg mennyiségén is csökkenés figyelhető meg, a csapadékelosztás kritikus – a mezőgazdaság klimatikus feltételei rosszabbodnak. A hibridválasztásnál mindezen tényezőt is figyelembe kell venni. A Pioneer válasza az olyan hibridek sora, amelyek aszályos és igen csapadékos évszakban is teljesítenek.

Bár 2010-ben fontos volt a vízleadási képesség a hibrideknél, nem lehet ez az egyetlen eleme a hibridválasztásnak. Az a FAO 300 eleji hibrideknek kedvezett. A „Szemtől szemben” kísérleti program keretében háromszor 1 hektáros területeken vizsgálták a hibrideket, ahol három új Pioneer hibridet hasonlítottak az elmúlt években legnagyobb területen termesztett FAO 310 hibridhez. Ötven helyen állították be a kísérletet; az eredmények alapján a P9578 az első helyen végzett, követte a P9400, majd a P38A79, – a fent említett hibrid a negyedik helyen zárt. A Pioneer igencsak felkészült FAO 300-as hibrideknél, ahol a P9578 válhat vezérhibriddé. A P37N01 a közeljövő egyik legnagyobb hibridje lehet, már 2006 óta van a középpontban, 2010-ben pedig a legnagyobb területen termesztett Pioneer hibrid lett. Várakozásuk szerint a 2011-es esztendőben is a legnagyobb területen termesztett, első számú helyezett cím birtokosa lesz.

Külön sikerként könyvelhető el, hogy a tíz legnagyobb területen termesztett hibridből hat Pioneer lett, és a P9494 már bevezetésének időszakában bekerült a portfólióba.

–Keresztes–

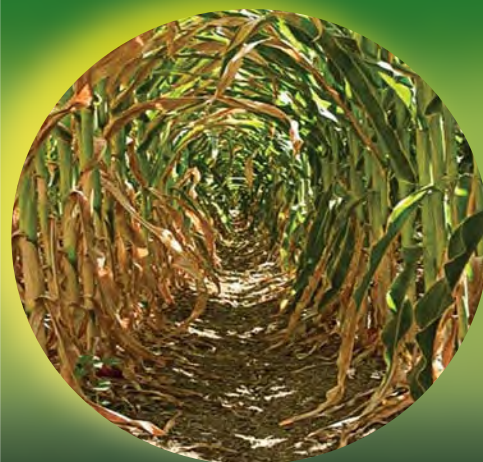
Képgaléria: www.agronaplo.hu/kepgaleria/128



Vízleadás
Termésszint
Évjárat stabilitás



Mindhármat szeretné egyben?



Válassza a PIONEER hibrideket 2011-ben is!

Termőképeség – vízleadás – termésbiztonság



A 2010-es évvel ismét egy szélsőséges évet tudhatunk magunk mögött. A szélsőség azonban most nem az aszály formájában jelentkezett, amire azért gyakrabban van példa hazánk földrajzi elhelyezkedése és jellemző klimatikus adottságai mellett. 2010-ben nagyjából kétszer annyi csapadék esett, mint azt egy átlagos évjáratban megszokhattuk.

Bár a gyakorló agrárszakemberek általában úgy vélekednek, hogy „az esőnek mindig örülni kell”, valószínűleg idén nem minden esetben gondoltuk így. A szokatlanul csapadékos és hűvös idő már a vetések idején, tavasszal is súlyos károkat okozott, nem lehetett időben vetni, a kelő kukoricák vontatottan fejlődtek, a gyomirtást is nagyon nehéz volt elvégezni, ha egyáltalán meg lehetett közelíteni a területet. A csapadékos és helyenként hűvös időjárás végig meghatározó volt ezt követően is az év folyamán. A betakarítások 2–3 héttel tolódtak későbbre, a kései vetések, az alacsonyabb éves hőösszeg és a szintén csapadékos és hűvös szeptember-október miatt.

Ha visszagondolunk az elmúlt évtizedre szinte minden év végén volt rá alkalom, hogy valamilyen extrém időjárási körülményről számoljunk be, ami az adott évre volt jellemző. Eddig döntően az aszályos évek adtak alapot az ilyen jellegű beszámolókhöz, most azonban éppen ellenkező előjellel lehet visszaemlékezni a 2010-es év időjárására. Pár éve még a Balaton kritikusan alacsony vízszintje, kiszáradása volt a téma a médiában, most pedig nagyon magas vízállása okán a déli part településeit elöntéssel veszélyezteti.

2007-ben a víz hiánya miatt szinte szabályosan elszáradt a kukorica sok helyen már júliusban, de hasonlóan aszályos év volt 2000, 2003 és 2009 is. A meteorológusok az elmúlt 100 év időjárási adataival egyértelmű hőmérséklet emelkedési trendet mutatnak ki, de ennél fontosabb talán az a megállapítás, hogy egyre inkább növekszik a szélsőségek valószínűsége.

A kukoricatermesztés szempontjából a legfontosabb, hogy tudjunk alkalmazkodni az így megváltozott időjárási feltételekhez. Nagy kihívás ez, hiszen nem tudhatjuk milyen év lesz a következő. Bármennyire is csapadékos volt az elmúlt év, azt nem hagyhatjuk figyelmen kívül, hogy a Kárpát-medence időjárására inkább a száraz kontinentális a jellemző.

Az így szeszélyessé vált feltételek között nagyon fontos, hogy a legmegfelelőbb hibrideket válasszuk ki, amelyek nem fognak cserbenhagyni bármilyen is legyen az előttünk álló év időjárása.

Az ilyen körülmények között miért is jó döntés Pioneer hibrideket választani? Elsősorban a ter-

mőképeségük és gyors vízleadásuk miatt, de a kérdésre a legjobban akkor válaszolunk, ha termésbiztonságukat hangsúlyozzuk ki. Azért is érdemes Pioneer hibrideket választani, mert nemesítésük már itt a hazai viszonyok között történik. A Hódmezővásárhelyi Kutató és Nemesítő állomásunk létrehozásának fő célja volt, hogy a Kárpát-medence szélsőséges időjárási adottságaihoz még jobban alkalmazkodó hibrideket tudjunk a partnereinknek ajánlani. A Nemesítő állomásunk a Pioneer több mint 80 éves tapasztalataira támaszkodva, rendkívül széles genetikai alpanyagok felhasználásával, a tudomány legmodernebb eszközeinek segítségével igyekszik helyt állni.

A szokatlanul csapadékos és hűvös idő már a vetések idején, tavasszal is súlyos károkat okozott

Jó döntés tehát Pioneer hibrideket választani és ennek legjobb visszaigazolása a magyar

gazdák hibridhasználata is, ugyanis vállalatunk továbbra is stabilan őrzi piacvezető szerepét a Kleffmann piacutató cég adatai alapján. Magyarországon az első tíz legnagyobb területen termesztett hibrid közül hat Pioneer, legnagyobb területen termesztett hibridünk



▲ Dupla csövek a P9578-as hibridnél

a PR37N01, melyet a termésbiztonságának köszönhetően egyre több gazdálkodó választott.

Rátérve a hibridajánlatunkra, a továbbiakban szeretnénk bemutatni fontosabb hibridjeink teljesítményét több évjáratban, ezzel is kihangsúlyozva a termésbiztonságukat. A kukoricáink bemutatásánál a saját kísérleti adataink mellett az állami regisztrációs kísérletekre (MgSzH kísérletek), valamint a GOSZ-VSZT Posztregisztrációs kísérletek eredményeire hagyatkozunk. A FAO 300-as csoport első felét szinte már önálló érés csoportnak is lehet tekinteni. Azok a hibridek tartoznak ide, melyek alkalmasak őszi kalászosok előveteményének. A Pioneer ajánlatában a PR38A79, a P9400 és az új P9578 tartozik ide.

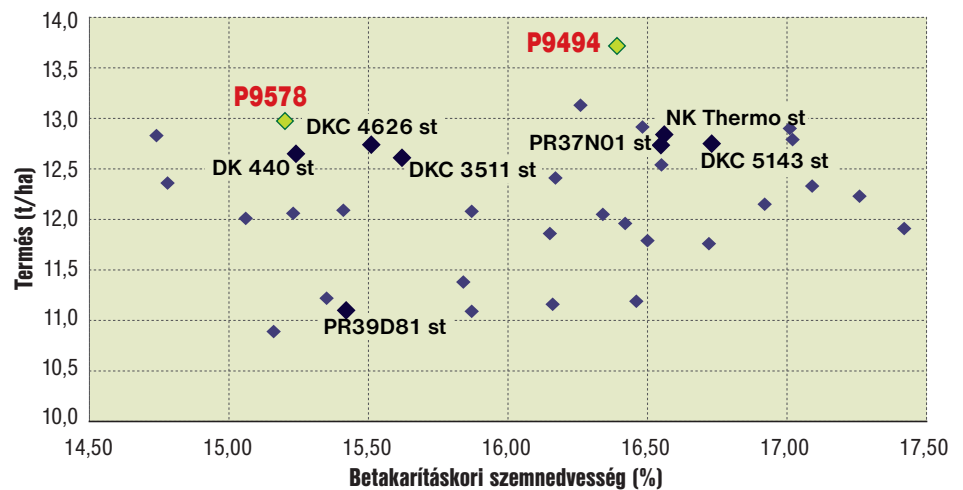
■ **A PR38A79** az alkalmazkodóképességéről, stressztűrő képességéről ismert. Az átlagos és a gyengébb adottságokkal rendelkező termőhelyek hibridje. Azoknak is az A79-et javasoljuk, akik gazdaságossági megfontolásból alacsonyabb műtrágyadózist tudnak kijuttatni, ugyanis tápanyag-kísérleteinkben az A79 adta a legnagyobb termést hibridjeink közül a műtrágya nélküli parcellákon.

■ **A P9400-at** az átlagos és jobb adottságokkal rendelkező területekre javasoljuk. Gyors korai fejlődési erélye miatt a korai vetésekre is alkalmas. Magasabb tőszámokon is termesztendő, a sűrítésre terméstopplettel reagál.

■ **A P9578 (FAO 320)** már egy új dimenziót képvisel a korai FAO 300-asok között, termőképessége ugyanis az érés csoport végi hibridekkel veszi fel a versenyt. 2008-ban és 2009-ben szerepelt az MgSzH regisztrációs kísérleteiben, ahol mindkét évben minden FAO 300-as sztenderd hibridet megelőzött termésével, ugyanakkor betakarításkori szemnedvessége mindegyik sztenderdnél alacsonyabb volt! Ezek hivatalos

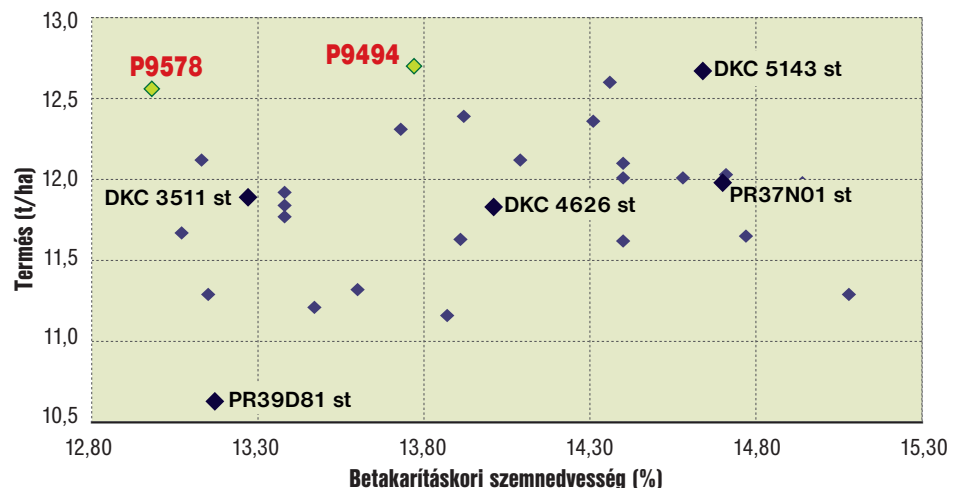
1. ábra P9578 és P9494 2008-as hivatalos eredménye

(MgSzH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények, első éves fajtajelöltek (31), korai érésű csoport (FAO 300–399), 2008)



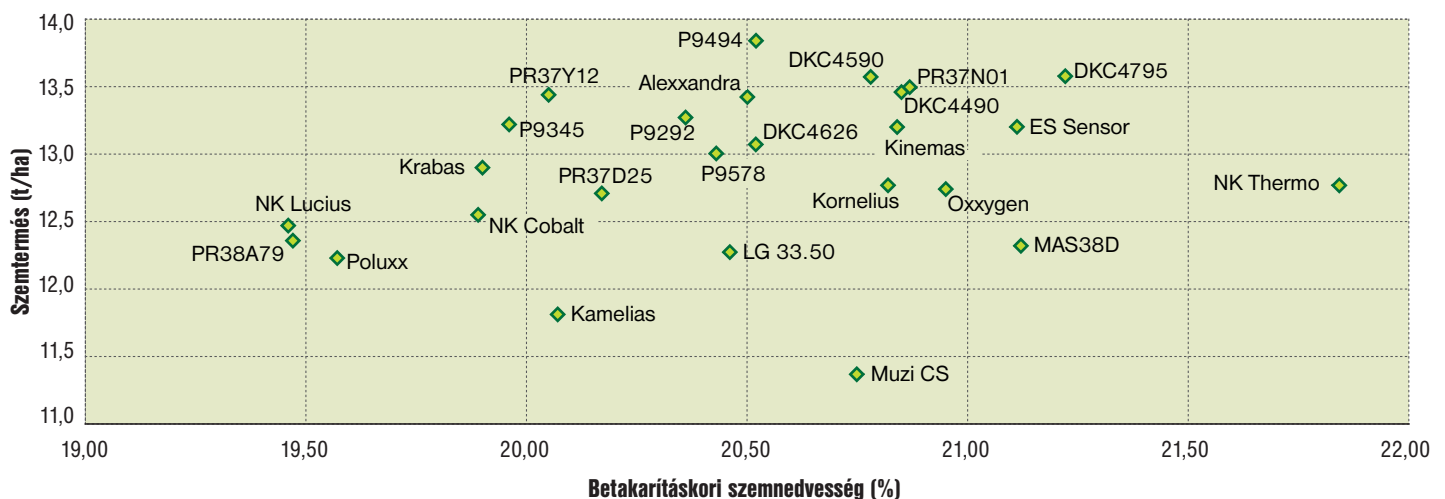
2. ábra P9578 és P9494 2009-es hivatalos eredménye

(MgSzH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények, másodéves fajtajelöltek (32), korai érésű csoport (FAO 300–399), 2009)



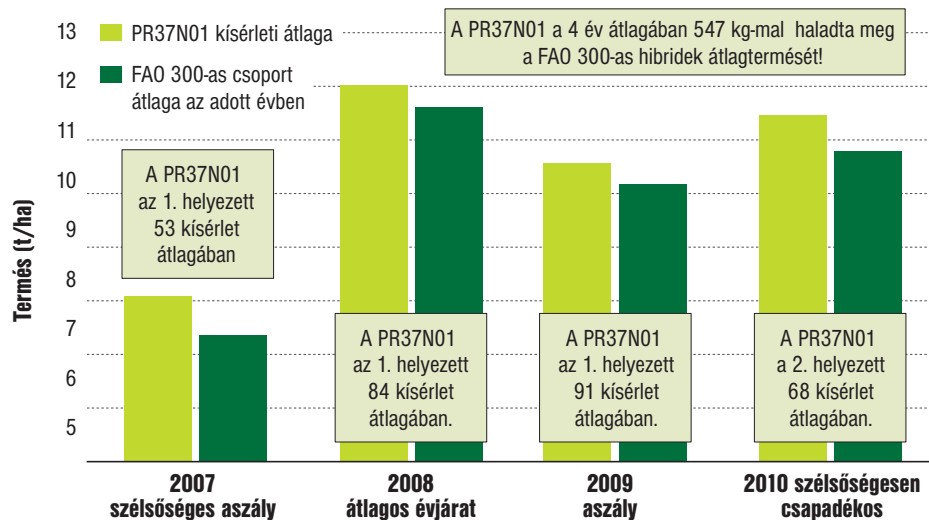
3. ábra A P9494 élen a posztregisztrációs kísérletekben is

(GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, szemeskukorica (FAO 300–399), 2010)



4. ábra A PR37N01 évjáratokat átívelő termésbiztonsága

(PR37N01 eredménye és a FAO 300-as csoport átlaga a Pioneer nagyüzemi kísérletekben, 2007–2010)



eredményei láthatóak az 1-es és 2-es ábrákon. A P9578 rendkívül generatív típusú hibrid, jellemző tulajdonsága a kétsővűség. Jól kompenzálja az esetleges tőszámából eredő hiányosságokat, de a sűrítésre is terméstartóbbal reagál.

A FAO 300-as éréscsoport második felében szintén az elmúlt évben vezettünk be egy új hibridet a P9494-et (FAO 390). A P9494 eddigi eredményei önmagukért beszélnek, 2008-ban és 2009-ben, két eltérő évjáratban is abszolút első volt a hivatalos kísérletekben! A 2010-es extrém csapadékos évben pedig bekerült a GOSZ-VSZT Posztregisztrációs kísérletekbe, melyek eredményei december első hetében váltak ismertté (3. ábra). A P9494 ismét hozta a formáját és most teljesen más időjárási körülmények kö-

zött is abszolút első helyezett lett kiugró eredménnyel! A hibrid kimagasló termőképeségét és termésbiztonságát már három, egymástól eltérő évben is bizonyította.

■ A P9494 csőtípusa más hibriddel összehasonlíthatatlan, hengeres, szinte végig egyformán vastag. A szemei nagyok, felületükön mély kupanyommal. Szem-csutka aránya nagyon magas, szemsorszáma 16-18.

A termésbiztonság kapcsán korábban már említésre került a PR37N01. Az N01-et 2007-ben, a szélsőséges aszályban mutatott kimagasló teljesítménye kapcsán ismerte meg a szakma, ezt követően az eltérő évjáratok mindegyikében az élen szerepelt. Kimagasló termőképesége és évjárat stabilitása folytán ma

a Pioneer legfontosabb hibridje. Kihagyhatatlan a vetésszerkezetből! A 4. ábrán az N01 évjáratokat átívelő termés stabilitása látható, minden körülmények között számíthatunk rá!

■ A PR37N01 2008 óta szerepel a köztermesztésben, az azóta eltelt mindössze két év alatt már a legnagyobb területen termesztett Pioneer hibrid lett. Gyors térhódításának magyarázata éppen nagyfokú termésbiztonságában rejlik, aki egyszer kipróbálta biztosan nem fogja más hibridre cserélni!

Az N01 nagyon jó agronómiai tulajdonságai is hozzájárulnak teljesítményéhez. Kezdeti fejlődési erélye nagyon gyors, korai vetésre tervezhető. Szára, gyökere erős, megdőlésre nem hajlamos. Jól sűríthető, magasabb tőszámokon pedig még nagyobb termést várhatunk tőle.

Kedves gazdálkodó!

A gazdálkodás alapjául szolgáló hibridek kiválasztásán nagyon sok múlhat a jövedelmezőséget illetően. A bevezetőben is részletezett időjárási szélsőségek még fontosabbá teszik, hogy a legnagyobb termésbiztonságot nyújtó hibrideket válasszuk, hiszen most amikor döntenünk kell, nem tudjuk, hogy milyen évjárat áll előttünk. A fenti hibridjeink több évjáratban is bizonyítottak, nem csak saját, hanem a független, hivatalos kísérletek több éves eredményei is ezt támasztják alá. Válasszon hibridjeink közül és biztos lehet a sikerben! Területileg illetékes agrónomus kollégáink a teljes hibridajánlatunkat érintő további információkkal szívesen állnak rendelkezésére.

Fábián László – termékmenedzser



PR37N01, a termésbiztonság példaképe

kukorica, napraforgó, szója, őszi és tavaszi árpa,
őszi és tavaszi búza, tritikálé
és kender vetőmagok
forgalmazása

Shakira · Eric · Temes
kiváló évjáratbiztonságú
korai kukoricák



AGROMAG

Telefon: 62-426-096
www.agromag.hu

- **KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- Hitelesített és technológiai **DARUMÉRLEGEK**
- **TENGELYNYOMÁSMÉRŐ-BERENDEZÉSEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- **KONTÉNER MÉRLEGEK**
- **MÉRLEGES RAKLAPEMELŐK** robbanásbiztos kivitelben is
- **RAKTÁRI MÉRLEGEK**
- **TÁRGONCAMERLEGEK**
- **HIDEGKÖD- és MELEGKÖDKÉPZŐ** készülékek

KONTINEX Kft.

6724 Szeged, Pacsirta u. 7/A
Tel.: (62) 498-217, 498-219 • Fax.: (62) 498-218
e-mail: kontinex@invitel.hu • Honlap: www.kontinex.hu

Növényvédelem Hotline

dr. Hajdu Frigyes • Telefon: (30) 950-7396

Fejér, Komárom-Esztergom, Veszprém, Győr-Moson-Sopron, Vas és Zala megye

Garamvölgyi Péter • Telefon: (30) 351-3363

Somogy, Tolna és Baranya megye

Gáspár Gergely • Telefon: (30) 868-1426

Pest és Bács-Kiskun megye

Balogh Lajos • Telefon: (30) 950-7392

Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar és Jász-Nagykun-Szolnok megye

Bujdosó Mihály • Telefon: (30) 326-3131

Békés és Csongrád megye

Szabó István • Telefon: (30) 996-6371

Nógrád megye

Hoffmann Péter • Telefon: (30) 384-1394

Technológiai információk



A hónap kérdése

Régóta használom grammos (szulfonil-urea) gyomirtót gabonában. Mire cseréljem le?



A megoldás

Taltos 450 WG
0,033 kg/ha

Dow AgroSciences

Előnyt adunk

MAISADOUR
s e m e n c e s

„Kiváló genetikai háttér
és a legjobb minőségű vetőmagok
az Önök termelésének
szolgálatában.”

Kukoricahibridek korai

 **AMELIOR** FAO 240

 **Mas 30.A** FAO 290

 **Mas 37.V** FAO 370

 **Mas 38.D** FAO 370

 **SANGRIA** FAO 380

Középérésű kukoricahibridek

 **Mas 44.A** FAO 400

 **Mas 47.P** FAO 440

 **Mas 59.P** FAO 500

Kapcsolat:

Nagy Zoltán • +36-30/4377-384
Kelet-magyarországi területi képviselő

Vörös István • +36-30/2573-932
Dunántúli területi képviselő



A hibridek eredményei
megtalálhatók:

www.maisadour-semences.fr/hu

www.ragt.hu

CSÚCSHIBRIDEK AZ RAGT-TŐL!

KUKORICA



Alexandra

(FAO 380)



Oxxygen

(FAO 350)



Poluxx

(FAO 310)

NAPRAFORGÓ



Moogli CL HO
korai érésű

R.A.G.T
VETŐMAG

BEFUTOTTUNK

Az RAGT Vetőmag Kft. meghirdeti „**PLAKÁTVADÁSZAT**” című játékát.

A játék célja: legalább két helyen megtalálni cégünk óriásplakátját! Időtartama: **2010. december 1.– 2011.február 28-ig**

(a plakátok már december 1-je óta láthatók az utak mellett.) A megtalált óriásplakát pontos helyének leírását (város, utca, házszám, vagy melyik út hányadik kilométere közelében stb.), kérjük az ragt@ragt.hu e-mail címre, illetve postai úton: 7100 Szekszárd, Borzsák Endre u. 9. címre küldjék be! A levélben tüntesse fel nevét, címét, telefonszámát is! Az első 50 beérkező helyes megoldás ajándékban részesül.

A résztvevők között kisorsolunk 3 mozdony makettet, valamint az elsőként a legtöbb óriásplakátot megtaláló és beküldő játékosunk **100 000 FT ÉRTÉKŰ RAGT HIBRIDKUKORICA VETŐMAGRA** jogosító utalványt kap.

Beküldési határidő: **2011. március 14. hétfő**

A bírálat időpontja: 2011. március 18., péntek. A nyerteseket telefonon és levélben is értesítjük. A nyertesek a nevezésükkel hozzájárulnak nevük közzétételéhez a **www.ragt.hu** honlapon. Érdeklődni a játékkal kapcsolatosan az alábbi elérhetőségeken lehet: Sík Imre: e-mail: isik@ragt.hu, illetve telefon: 20/2424-280

Az RAGT dolgozói és közeli hozzátartozói a játékban nem vehetnek részt!

XVIII. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok

2011. május 6-7-8.



Alföldi Állattenyésztési
és Mezőgazda Napok



Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum,
Hódmezővásárhely, 47-es főút 195. km
www.hodmezogazda.hu

Aszály után özönvíz...

Avagy hogyan válasszunk kukoricahibridet a stabil termés érdekében?

A növénytermesztés kialakulása óta a legkardinálisabb és egyben évről évre mindig felmerülő kérdés, hogy milyen időjárásra számíthatunk. Az elmúlt éveket tekintve megállapíthatjuk, hogy hazánkban a szélsőségek domináltak.

Sorra dőltek meg a hideg és meleg rekordok, 25–30°C-os hőingadozások fordultak elő pár nap leforgása alatt, amelyek nem csupán az ember, hanem a növényvilág tűrésségét is próbára tették, nem beszélve a rengeteg problémát okozó csapadékviszonyokról. Míg 2009-ben aszály konferenciát kellett összehívni, úgy 2010-ben sok termő-tájon már június végére lehullott az éves átlagos csapadékmennyiség. Bár az időjárást befolyásolni nem tudjuk, a megfelelő hibridek kiválasztásával jelentősen csökkenthetjük a termés kieséseket. Milyen hibridek közül érdemes válogatnunk? Erről beszélgettünk a növénytermesztés tapasztalt és sikeres szakembereivel, *Hartmann Imrével* és vejével, *Takács Andrással*. A Komárom-Esztergom megyei gazdák jól ismerik Imrét és Andrást, akik a térségben több innovációt úttörőként vezettek be a köztermesztésbe. Ezen kísérletező

szándék nyomán próbálták ki a *KWS* két hibridjét a *KWS 2376*-ot és a *KRABAS*-t.

Imre és András elmondása szerint, a 400 hektáros gazdaság átlagosan 22 aranykoronás csernozjom talajon folytat szántóföldi növénytermesztést. A vetésforgóban 70%-ot foglal el a kukorica, a fennmaradó területen pedig egyenlő részben osztozik a napraforgó, a repce és az őszi búza. A kukoricát intenzív tápanyag-gazdálkodás mellett termesztik, mert a várt termésmennyiséget csak megfelelő tápanyag-utánpótlással, gondos növényvédelemmel valamint a megfelelő fajtaválasztással tudják elérni. Ősszel alaptrágyaként 250 kg mennyiségű 8-21-21 hatóanyag arányú komplex műtrágyát, majd tavasszal 90 kg/ha hatóanyag tartalmú nitrogén fejtrágyát adnak a kukorica alá.

Az idei évben a *KWS 2376* lett a legmagasabb termést hozó hibrid.

Üzemi szinten nettó 10 tonna feletti termést szedtek le hektáronként, és nagyon meggyőző volt ebben a hibridben, hogy ezt a számot a tavalyi aszályban is tudta teljesíteni, amikor is a második helyen végzett az összes hibrid között. Mindez nagyfokú stabilitásra utal.

A *KWS 2376* egész vegetációban nagyon szép képet mutatott, a cső gyönyörűen végig berakódott. A mérlegelésnél ismét tapasztalták, hogy a *KWS 2376* egy kifejezetten magas fajsúlyú hibrid, amely a jövő évben sem maradhat ki a vetésszerkezetből.

Idén próbálták ki egy másik *KWS* hibridet, a „korai nagygűyűnek” becézett *KRABAS*-t, amely már a vegetáció



Hartmann Imre

kezetén kitűnt a hasonló érésidejű hibridek közül. Gyors kezdeti fejlődés jellemezte. A *KWS 2376*-hoz hasonlóan az utolsó szemig berakódtak a csövek. A korai hibridek közt dobogós helyen végzett és remekül leadta a vizet. A *KRABAS* egy nagyon jó korai fajta, és jövőre ahol a belvíz miatt csúszva lehet csak megkezdeni a vetést, rövid tenyészideje és robbanásszerű kezdeti fejlődése miatt különösen érdekes lehet.

Összegezvén a tapasztalatokat: a *KWS* hibridjeit stabil, magas termés, kiváló termékenyülés jellemezte minden éghajlati viszony mellett, így mind az aszályos mind a víznyomás sújtotta években dobogós helyezést értek el.

„Győződjön meg Ön is kukoricáink kiemelkedő terméspotenciáljáról!”

A *KWS* 155 éve áll a növénytermesztés szolgálatában, és napjainkra Európa 2. legnagyobb hibridkukorica vetőmag-forgalmazójává lépett elő. A hazánkban megalakított, muronyi nemesítő állomás évek óta kifejezetten stressztoleráns vonalak szelektálását végzi. Ezen nemesítői munka eredményeként olyan hibridek láttak napvilágot, mint a *KRABAS* (FAO 310), amely az MgSzH kísérleteiben a 2007 évi aszályban 115,3%-ot, a 2008-as csapadékos esztendőben pedig 114,5%-ot ért el a standard hibridekkel szemben. Hasonló sikertörténetet könyvelhet el a *KINEMAS* (FAO 360), mely a négyszázas éréscsoport terméspotenciálját ötvözi a háromszázasok vízleadásával. A legnagyobb területen termesztett *KWS* hibridnek, az *AMANDHÁNAK* (FAO 440) méltó utódja a *KESSOS* (FAO 440), amely rendkívül magas termőképességén kívül (MgSzH 2008: 108,4%) magas fokú cső-Fusarium ellenállóságával hívta fel magára a figyelmet. A nemesítő állomáson jelenleg is azon dolgoznak szakembereink, hogy a hazai talaj és éghajlati sajátosságoknak leginkább megfelelő genetika kerüljön az Ön földjébe.

Ifj. Pethrohay György • területi képviselő
(Észak) Fejér, (Dél) Komárom-Esztergom megye
+36-20/9135-664 g.pethrohay@kws.com

Bösze Kolozs • regionális értékesítési vezető
Észak-Dunántúl • +36-20/5690-530
k.bosze@kws.com

www.kws.hu

Jövőt vetni
1896 óta





Limagrain színe-java 2011



Napraforgó

LG 56.55

Szemünk fénye

LG 56.56 HO

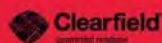
Kimagaslóan egyedülálló

LG 54.51 HO CL

Erények színe-java

LG 56.58 CL

Új generáció, új erő



A Clearfield ® a BASF bejegyzett márkaneve. © BASF Corporation. Minden jog fenntartva.



Kukorica

LG 33.30 (FAO 340)

Egy igazi kincs

LG 33.50 (FAO 350)

Kiváló tulajdonságok megszemélyesítője

LG 33.95 (FAO 390)

Egy kiemelkedő versenyző

LG 34.75 (FAO 450)

Győztesnek születni kell

Papertum
www.papertum.hu

Limagrains Central Europe SE Magyarországi Fióktelepe

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel: (+36) 23-421-005 és (+36) 23-418-104 Fax: (+36) 23-418-105

E-mail: limagrains@limagrains.hu • www.limagrain.hu

Magról magra magasabbra



DuPont™

PRINCIPAL® GOLD

kukorica gyomirtó szer
kereskedelmi csomag



Az új DuPont™ Principal® kukorica gyomirtó szer az egyik legjobb megoldás a kukoricában előforduló fűféle gyomnövények ellen. A magas hatóanyag tartalom, valamint a rimszulfuron és a nikoszulfuron összeadódó hatása a biztosítéka a sikeres alkalmazásának.

A kereskedelmi csomagban található Successor® T* kiváló partner a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen.

- Szélesebb hatásspektrum
- Kiegyenlített hatás fenyércirok és köles ellen is
- Jobb hatás muhar fajok ellen
- Nagy mennyiségű hatóanyag-tartalom



The miracles of science™

® az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkanéve

™ az E. I. du Pont de Nemours and Company márkanéve

* A Successor® T a Cheminova márkanéve

Töretlenül hozom a formám!

NK Neoma 

NK Brio

NK Ferti

Syngenta
napraforgó hibridek

syngenta
SEEDS

A látványos minőség

Syngenta Seeds Kft. 1123 Budapest, Alkotás u. 41., www.nk.com

A genetika minket igazol – öt csoportelső hibrid

NK Neoma, NK Kondi, NK Brio, NK Sinfoni, Tutti

Syngenta Seeds napraforgó hibridek terméseredményei az állami regisztrációs kísérletekben 2010-ben

Talán nem mindenki tudja, hogy a napraforgó állami regisztrációs kísérletekben a köztermesztésben lévő Syngenta hibridek standarként, illetve kontrollként szerepelnek szinte minden kísérleti csoportban. A standardok kijelölése az MGSZH részéről hivatalosan történik, melyeknek feladata a hazai regisztrációs termésküszöb meghatározása. Tehát csak azon új hibridek kapják meg az állami regisztrációs minősítést, amelyek a standard hibridek termésszintjét elérik, illetve meghaladják. Éppen ezért standard hibridként olyan hibridek alkalmazhatóak, amelyek egyrészt a legmagasabb terméspotenciállal rendelkeznek, másrészt pedig a köztermesztésben meghatározóak. Tehát önmagában már a standard hibridként való szereplés kitüntetett szerepet kölcsönöz az adott hibridnek, másrészt pedig kiváló lehetőséget nyújt számunkra az új versenytársakkal történő folyamatos megmé-

rettetésben. A standarként való szereplés legfontosabb olvasata pedig talán az, hogy a független és hivatalos eredmények transzparenssé, átláthatóvá teszi hibridjeinket a köztermesztés számára, ezen keresztül pedig még hitelesebbé cégünket, a Syngenta Seeds-t. Természetesen a versenytársak részéről is vannak kijelölt standard hibridek a különböző kísérleti csoportokban, melyek szintén hasonló kitüntetett szereppel rendelkeznek.

A 2010-es év komoly megpróbáltatásai után, és az országos terméseredmények ismeretében rendkívüli fontossággal bírnak termelői szempontból a 2010-es állami regisztrációs kísérletek eredményei. Amiért ezt állítjuk, az az összemérés lehetősége, hiszen itt nem önmagukban, vagy szűk összehasonlításban jelennek meg a hibridek, hanem komplett versenytársi összevetésben.

Mindjárt a végén kezdve, hibridjeink kiváló teljesítményt értek el, hiszen a 8 köztermesztésben lévő napraforgó fajtánk közül 5 csoportelsőként végzett (NK Kondi; NK Brio; NK Neoma; NK Sinfoni; NK Ferti*). Valamint új hibridként a Tutti, ami az NK Kondi magas olajsavas változata, szintén az élen található. Ez azt jelenti, hogy ezekben a kísérleti csoportokban nincs olyan regisztrációra jelölt hibrid, amely elérte volna a felsorolt hibridjeink termésszintjét, továbbá a 2011-es vetőmagajánlatunkban szereplő 9 hibridből 6 hibrid a hazai állami napraforgó kísérletekben a legmagasabb teljesítménypotenciállal rendelkezik (táblázat).

Az állami kísérletek kivitelezése összehasonlítva a nagyüzemi technológiával – bár kontrolláltabb technológiai keretek között zajlanak – az időjárás és környezeti tényezők vonatkozásában teljesen meg egyeznek. Tehát a kísérletekben vizsgált hibridek évjáratí termőképessége agrotechnikai hiba nélkül, de az évjáratí sajátosságoknak megfelelően nyilvánul meg. Tisztán láthatjuk tehát, hogy önmagának az időjárás feltételeknek milyen hatása volt a hibridek terméspotenciáljára. Az elemzés ugyan nem termőhelyspecifikus, hiszen nem ugyanazon kísérleti helyekről származnak az összesített eredmények a két különböző évből, de hozzávetőlegesen elmondható hogy a Syngenta hibridek tekintetében idén átlagosan 4%-kal csökkent a kaszattermés a 2009-es évhez képest. Ha megvizsgáljuk az országos napraforgó terméseredményeket (2009 – 2,35 t/ha; 2010 – 1,97 t/ha), akkor a különbség ennél sokkal nagyobb számot mutat, több mint 16%-ot. A terméskiesés a fenti gondolatmenetből egyértelműen olyan agrotechnikai elemekre vezethető vissza, mely feltétlenül összefüggésben vannak a nagy mennyiségű csapadékkal. Ugyanakkor mégsem ragadható



Syngenta hibridek	MGSZH Kísérleti csoport		2008				2009				2010		
			Kaszattermés		Helyezés	Olajtar- talom (%)	Kaszattermés		Helyezés	Olajtar- talom (%)	Kaszattermés		Helyezés
			t/ha	rel%			t/ha	rel%			t/ha	rel%	
ALEXANDRA PR	Hagyományos – igen korai érésű	Standard	4.25	104.2	4	48.15	3.73	103.3	4	46.19	3.61	104.6	4
	Hagyományos – korai érésű		4.29	96.0	5	47.46	3.74	95.9	8	47.13	3.61	95.3	8
NK BRIO	Hagyományos – igen korai érésű	Standard	4.75	116.4	1	51.04	4.04	111.9	1	49.80	3.93	113.9	1
	Hagyományos – korai érésű		4.71	105.4	1	50.60	4.11	105.4	1	50.18	3.86	101.8	2
NK KONDI	Hagyományos – középérésű	Standard					4.11	100.7	1	50.13	4.28	102.9	1
NK NEOMA	Imidazolinon ellenálló – korai	Kontroll									3.90	111.4	1
	Imidazolinon ellenálló – középérésű		4.30	109.2	1	49.57	3.80	105.6	2	48.23	3.89	112.1	1
NK ALEGO	Imidazolinon ellenálló – korai	Kontroll	4.07	103.3	3	47.66	3.66	101.7	3	45.71	3.54	102.0	4

ki önállóan egyetlen elem sem „bűnbakként”, mivel mindenképpen komplex hatásokról volt szó 2010-ben.

A korábbi években is hasonlóan kimagasló eredményeket értek el

napraforgó hibridjeink, melyek tisztán mutatják azok termésstabilitását a legkülönbözőbb évjáratokban. A köztermesztés által a Kleffmann piacutatása alapján 2010-ben 61%-ban használt Syngenta hibridek az

elmúlt 10 évben piacvezetők lettek, nem véletlenül, hiszen eltérő évjáratokban tudták, és tudják biztos, jövedelmező alapját adni a hazai napraforgó termesztésnek.

Kovács Attila • termékfejlesztő mérnök, olajos növények
Bíró János • termékfejlesztési és marketing vezető

Pozitív várakozások 2011-re a Syngentánál

Szűkülő növényvédőszer-piac és stagnáló vetőmagpiac határozta meg idén a Syngenta magyar érdekeltségeinek működését.

Ezek a tényezők – a jelenlegi formájában tíz éve működő svájci székhelyű vállalat – magyar cégeinek, a Syngenta növényvédelmi Kft-nek és a Syngenta Seeds Kft-nek éves teljesítményére is rányomták bélyegüket. Ennek ellenére a jövő évben optimista termelői hangulatot és magas termelői árakat várnak a cég szakemberei – hangzott el a cég november végén Budapesten tartott sajtótájékoztatóján. A növényvédelem területén becslések alapján 10–12%-os piaccsökkenés mellett a Syngenta forgalma 7–8%-kal marad el az előző évhez képest, de összességében nőtt a vállalat piacrészesedése. A szántóföldi vetőmagok esetében a cég 10–12%-os forgalomnövekedéssel minden idők legjobb eredményét realizálta, stabil, enyhén növekedő piacon; a virág- és zöldségvetőmagok piaca mintegy 3–5%-kal csökkent, ugyanakkor a cég forgalma 5 százalékkal tudott nőni.

Jövőre jó felvásárlói árakat, optimista termelői hangulatot, átlagos időjárást és akár 10%-ot meghaladó piacnövekedést várnak a Syngenta szakértői.

A Syngenta, felismerve a Magyarországon rejlő potenciált, regionális központ-

ként működik hazánkban. Világszerte több mint 23 országba jutnak el a hazánkban megtermelt kukorica, napraforgó és zöldborsó vetőmagok, amely az elmúlt 10 évben mintegy 25 milliárd forint bevételt jelentett a hazai termelőknek.

Az elmúlt 10 év során Magyarországon mindkét üzletágban megduplázta forgalmát a Syngenta. Tíz év alatt mintegy 17 millió hektárnyi területet kezeltek Syngenta növényvédő szerrel. Csak hazánkban 6 millió hektárra elegendő kukorica- és 6,5 millió hektárra elegendő napraforgómagot termelt a cég.

„A Syngenta innovatív vállalatként érzékenyen követi a környezeti és a piaci változásokat és próbál választ adni ezekre a kihívásokra” – hangsúlyozta Albrecht László, a Syngenta Seeds Kft. ügyvezető igazgatója (balról).

„Annak ellenére, hogy a 2010-es év többek számára rosszul alakult, nem szabad leállni az investícióval, hiszen ma már nemcsak a szomszéd a versenytárs, hanem a külföldi termelő is” – fűzte hozzá Czigány Tibor (jobbról), a Syngenta Növényvédelmi Kft. ügyvezetője.



Hatékony repcevédelem a kezdetektől

Mikor és mivel védekezzünk az őszi káposztarepce fontosabb kártevői ellen?

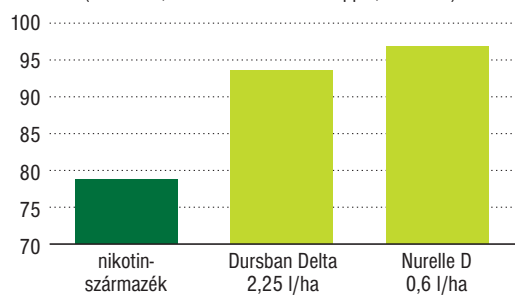
Az őszi káposztarepceben a rovar-kártevők vetéstől aratásig megállás nélkül jelen vannak. Túlzott elszaporodásuk nyomán súlyos károkat idézhetnek elő, így az őszi káposztarepce növényvédelmének sarkalatos pontja a rovarkártevők elleni védekezés.

A rovarölő szeres beavatkozások hatékonyságát alapvetően meghatározza a kezelések pontos időzítése. A táblaszintű döntéseket érdemes rendszeres határszemlékre alapozni, mely meglehetősen időigényes, de mindenképpen kifizetődő ráfordítás. Precíz időzítés esetén is gyakran előfordul, hogy egy termesztési ciklusban 4–5 rovarölő szeres beavatkozásra van szükség. A kívánt hatás elérése érdekében fontos szempont, hogy ehhez mindig a megfelelő készítményt válasszuk.

Tavasszal általában a **nagy repceormányos** jelenik meg először a repcetáblákon, melyet valamivel később a **repce-szárormányos** követ. A védekezési időpont megállapításához érdemes február végén, március elején kihelyezni és legalább kétnaponként ellenőrizni a sárga tálakat. A permetezés az első ormányos csapdába ejtését követő 1 héten belül történjen. Hosszú évek tapasztalata mondatja, hogy a legjobb készítmény ekkor a NURELLE D (0,6 liter/ha). A hőmérséklet ebben az időszakban még alacsony, alig több mint 7–10 °C és az ormányosok imágói gyakran rejtett helyen tartózkodnak. Az első védekezés éppen ezért csak olyan készítménnyel hatásos, amely gázhatással rendelkezik, valamint hi-

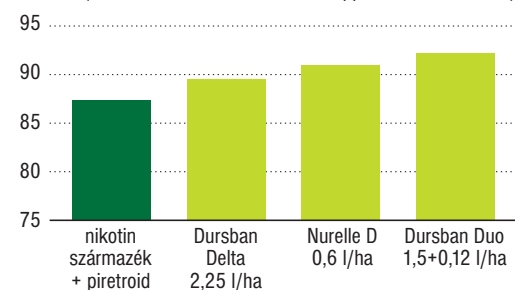
1. ábra **Rovarölő szerek hatékonysága nagy repceormányos ellen**

(2 kísérlet, a kezelés után 2–3 nappal, százalék)



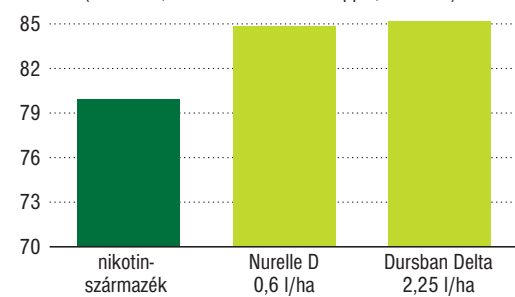
2. ábra **Rovarölő szerek hatékonysága repce-fénybogár ellen**

(3 kísérlet, a kezelés után 1–7 nappal, 2010. tavasz, %)



3. ábra **Rovarölő szerek hatékonysága repcebecő-ormányos ellen**

(3 kísérlet, a kezelés után 2–3 nappal, százalék)



deg időben is tökéletesen kifejti hatékonyságát (1. ábra).

A **repce-fénybogarak** betelepülésével akkor kell számolnunk, amikor a hőmérséklet eléri a 15°C-ot. A legnagyobb kártételt közvetlenül a virágzás előtt, bimbós állapotban okozzák, ezért még ezt megelőzően szükséges beavatkozni. Ha növényenként egy fénybogarat találunk, vagy az imágók egyedsűrűsége eléri a 4–5 db/m²-t, használjuk a DURSCHAN DELTA-t 2,25 liter/ha dózisban. Abban az esetben, ha a repce-fénybogár nagyon magas egyedszámmal van már jelen, megfelelő tartamhatás mellett, gyors és letaglózó beavatkozás indokolt. Ilyenkor jön számításba a két hatóanyagot tartalmazó DURSCHAN DUO, mely kitűnik a fénybogarak elleni hatékonyságban (2. ábra).

A **repcebecő-ormányos** megjelenése a repce-fénybogarat követi, kártételt a becőképződés idején kritikus. (A veszélyességi küszöb 1–2 db imágó/m².) Az ellene való védekezés már a fénybogarat célzó beavatkozással megkezdődik. Ilyenkor a becőormányos ellen mind a DURSCHAN DELTA (2,25 l/ha), mind pedig a DURSCHAN DUO eredményesen bevethető (3. ábra).

A Dow AgroSciences repcebén engedélyezett rovarölő szereit a sárgabimbós állapottól már nem használhatók fel!

Hoffmann Péter • fejlesztőmérnök
+36-30/384-1394

* A Dow AgroSciences LLC védjegye.

A fent leírtak tájékoztató jellegűek. Felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termékek címkéjén található utasításokat!

Komplex technológiai fejlesztés a Fertilia Kft.-nél

A jelenlegi fejlesztés keretében a Fertilia Kft. technológiai fejlesztése arra irányul, hogy a műtrágyák az egyedi igények szerint legyenek összeállíthatóak, valamint a keverés során a hatóanyag tartalmát a mikroelemek hozzáadásával javítani lehessen. A most bevezetésre kerülő új technológia révén a mikroelemek a kukorica csutka darálék alapra felragasztva, granulátum formát öntenek és ezzel az ún. mikro-drazsírozással könnyen a műtrágyákhoz keverhetőek. A gyártósor mellett a mikroelem gyártási technológia licensze is megvásárlásra került.

(A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósult meg.)



HÍRmix



Santana 1G

Új generációs rovarölő talajfertőtlenítő granulátum

B E V Á L T !



Arysta LifeScience

Arysta LifeScience Magyarország Kft.
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.

Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103
www.arystalifescience.hu

A Santana 1 G beváltotta a hozzáfűzött reményeket

Szántóföldi tanácskozásra hívta a termelőket az ország két helyszínére az Arysta LifeScience Magyarország Kft. talajfertőtlenítés témakörben. A cél, hogy a termelők megosszák egymás között a tapasztalataikat a SANTANA 1 G alkalmazásának első évéről.

Az amerikai kukoricabogár 1995-ös magyarországi megjelenése óta alapvetően megváltoztatta a hazai kukorica-termesztési gyakorlatot. A talajfertőtlenítésre –, mint az egyik leghatékonyabb védekezési módszerre – alkalmazható készítmények köre az utóbbi években jelentősen leszűkült.

A Santana 1 G talajfertőtlenítő granulátum megjelenése új korszakot nyitott a kukoricatermesztés gyakorlatában, hiszen felszívódó tulajdonsága révén, mind a gyökéren táplálkozó, mind a kukorica fiatal (2–3 leveles) egyedeit károsító rovarok ellen megfelelő védelmet nyújt. Ezt támasztották alá a tanácskozáson megszólaló termelők, növényvédő szakmunkások is, akik a hatékonyságon kívül más-más előnyét is megemlítették a szernek.



Vasas László, a Békés megyei MGSZH munkatársa

Mindezek előtt azonban Vasas Lászlónak, a Békés megyei MGSZH munkatársának kukoricabogár témakörben tartott előadásából emelnék ki egy érdekes momentumot.

Az általa bemutatott legfrissebb elterjedési térképen láthattuk, hogy a kártevő Európa több helyszínén is szigetszerű megjelenéseket mutat.

Felvetődik a kérdés, hogy az európai populáció ugrálásáról, vagy egy újabb amerikai betelepedésről van szó?

A választ megkaptuk: Hummel német professzor, tavaly Belgiumban, egy nemzetközi növényvédelmi tanácskozáson ismertette a legújabb genetikai alapokra épült kutatási eredményeket, mely szerint az európai kukoricabogár populációkat öt különböző betelepítési hullám eredményezte, vagyis megállapítható, hogy a betelepítés folyamatos az amerikai kontinensről. A növényvédelmi zoológus a továbbiakban a kártevő magyarországi felmérésével kapcsolatos legfrissebb, idei évi eredményeket ismertette. Érdekes jelenséget eredményezett a szokatlanul hűvös és csapadékos tavaszi időjárás, mely az ország több területén, főleg a kötöttebb talajokon, nagymértékű lárvapusztulást okozott. Részben emiatt, részben a bőséges csapadék következtében a súlyosan károsított területek aránya 2010-ben alacsony mértékű volt.

Termelői tapasztalatok:

Bárány Sándor • magángazdálkodó és szaktanácsadó, Szentlőrinc
400 ha-on cseréltük le a Force-ot, és próbáltuk ki a Santana-t. Elmondhatom, hogy kiválóan bizonyított a szer. Hatáskifejtésének módja egyedülálló, merőben eltér az eddig forgalomban kapható talajfertőtlenítő szerekétől. Hatóanyaga a klotianidin.

A csíranövény már a gyökérképződés kezdeti szakaszában felveszi a hatóanyagot, annak a nedvkeringésbe való kerülése megfelelő védeltséget biztosít a kukoricabogár lárvája és az olyan korán jelentkező kártevők ellen, mint a kukoricabarkó. A felhasználói igényeket szem előtt tartva elmondhatom, hogy rendkívül felhasználóbarát a készítmény praktikus kiszerelése, vagyis az, hogy 1 zsák=1 ha, ami nagymértékben leegyszerűsíti a munkánkat.

Sümei Zsolt • cégvezető – Mezőszöv Zrt., Enying
450 ha-on próbáltuk ki a SANTANA 1 G-t, nálunk a drótféreg okozza a legtöbb problémát kukoricában. Ennek oka a gabona – repce – gabona vetésforgó utáni kukorica. Felvételezéseink szerint a fertőzés 2,2 és 7,5 db/m² között változik. Idei tapasztalataink bizonyították, hogy ha sikerül pontosan beállítani az adagolót, akkor az engedélyezett dózisban – még a rendkívül erősen fertőzött területen is – a gazdasági károkozás szintje alá szorítja a kár mértékét. Ő is egyértelműen kihangsúlyozta a felhasználóbarát kiszerelést, csomagolást.

Bárány Sándorral és a többi termelővel is nagy egyetértésben emelték ki a szer egyik legfontosabb pozitívumát, a kiváló ár-érték arányt, melyet Bárány Sándor számszerűsített is. *Az ő általa irányított gazdaságban 100 ha-ra vetítve 800 000 Ft. megtakarítást jelentett a SANTANA.*



Bárány Sándor, magángazdálkodó, szaktanácsadó



Sümei Zsolt, Mezőszöv Zrt.



Enyingen a drótféreg okozza a legtöbb problémát

**Fordítson figyelmet
a kukorica kártevőkre
már kora tavasszal!**



- Belülről védi a kukoricát a kártevők ellen.
- Az elvetés pillanatától kifejti hatását.
- Talajlakó és fiatalkori kártevők ellen:



- Kukoricabogár lárvája ellen:



- Megrendelhető a vetőmag forgalmazóknál.



Bayer CropScience



Három kultúra – három teljes technológia

A Bayer CropScience decemberben az ország öt pontján szervezte meg Szántóföldi Konferenciáját, helyszínenként 150-200 szakember részvételével. A rendezvényen a kukorica, a kalászosok és a repce aktuális kérdéseiről, növényvédelmi tapasztalatairól, továbbá néhány 2011. év folyamán forgalomba kerülő termékről kaptak átfogó képet az érdeklődők.

Kukorica

A kukorica gyomirtása szempontjából szinte minden év extrém, az idei kimondottan csapadékos volt. Idén jól sikerültek a preemergens gyomirtások, viszont eddig biztonságosnak vélt termékek után fitotoxikus tünetek jelentkeztek alacsony humusztartalmú talajokon, a rengeteg bemosó csapadék hatására. Sok esetben a herbicidek pedig kimosódtak, vagy túlígultak, így elvesztették kezdeti jó hatásukat. A korai posztemergens kezelések általában jó eredményt adtak. Az elmaradt kezelések, a fejletlen kukorica vonatott fejlődése miatt elgyomosodott táblákon csökkent a hatékonyság, egyes szerek pedig fitotoxikus tüneteket okoztak.

A kezelések időzítését az időjárás szabta meg: a gyomok folyamatosan keltek, túlsúlyba kerültek a nagy magvú, később kelő, nehezen irtható gyomnövények. A sok csapadék miatt a korábban szelektívnek vélt megoldások is tüneteket okoztak a kukoricán. A Bayer széfener technológiája azonban még ilyen kritikus viszonyok között is sikeresen megvédte a kukoricát, provokatív vizsgálatokban is.



Rikk István

Rikk István termékmenedzser kiemelte az év egyik szenzációját az *Adengot*, amelynek széles hatásspektruma hosszú hatástartammal párosult. A másik sikeres megoldás a *Laudis* volt: még a megkésztett kezelések is kifogástalanul működtek, és biztonságosak voltak. A *Monsoon* fenyércirok irtásban játszott szerepét kiemelve, technológiai ajánlást adott e veszélyes gyomnövény irtásához.

A Bayer korszerű és hatékony termékeket, komplett technológiát ajánl a kukorica növényvédelmére.

A Poncho csávázószer csökkenti a talajlakók, valamint a kukorica-bogár lárvái által okozott korai rovarkártételt.

A Bayer gyomirtó szerei közül – a különböző hatásmódnak és spektrumnak köszönhetően – bármilyen kukorica gyomirtási technológiába legalább egy jól beilleszthető. A kukoricabogár imágók rajzasi idejében kijuttatott *Biscaya* a tárgyevi imágó- és a következő évi lárvakártétel ellen is véd. Ebben az időszakban lehet szükséges a kukoricamoly elleni *Decis Mega* kezelés is.

Őszi káposztarepce

A cég ősszel még szélesebbé tette repcés kínálatát. A Repce Trió egy olyan technológiai csomag, amely tartalmazza a repce őszi-kora tavaszi növényvédelméhez szükséges valamennyi elemet: 10 hektárra elegendő posztemergens gyomirtó szert és gombaölő

regulátort valamint 6,6 hektárra elegendő rovarölő szert (*Ikarus*, *Folicur Solo*, *Decis Mega*).

A mögöttünk hagyott enyhe őszi időjárásnak köszönhetően még a később vetett repcék egy részének is sikerült megerősödni, és ezek zömét regulátoros kezelésben is részesítették a gazdák. A cég képviselője felhívta a figyelmet, hogy a repce továbbra is nagy odafigyelést igényel, leghamarabb a kora tavaszi gyomirtás, szárormányosok elleni védelem és a regulátorozás az a pont, ahol hatékonyan alkalmazhatjuk majd a Bayer szereket.

Kalászos gabonák

A Bayer 2011-ben három új kalászos védelmi termék forgalmazását kezdi meg. Ezek az engedélyezés előtt álló, a konferencián hatósági engedéllyel bemutatott Yunta Quattro rovar- és gombaölő szeres csávázószer, a kalászosokra most kiterjesztendő *Biscaya* rovarölő szer, és a Bayer kalászos növekedés szabályzója, a Cerone.

Farády László termékmenedzser elmondta, hogy a Yunta Quattro alkalmazásával gazdaságos módon védekezhetünk valamennyi őszi károsító ellen. Kiemelte a törpeség vírusokat átvivő levéltetvek és kabócák elleni teljes megelőző hatást, melynek különösen a – terjedőben lévő – korai vetést és kis vetőmagdózt alkalmazó intenzív búzatermesztésben van nagy



Farády László

jelentősége. A készítmény emellett véd a talajlakó és talajszinten károsító rovarkártevők (beleértve a gabona-futrinka lárvát is), és a különböző talajjal és vetőmaggal terjedő betegségek ellen is.

A Cerone előnyeiről szólva **Kleofás Mátás** kiemelte, hogy alkalmazási ideje jóval rugalmasabb, mint más növekedésszabályzóké.

A Cerone a felső izkötők rövidítése mellett a szár vastagságának növelésével is véd a megdőlés ellen. A virágzás idejének rövidítésével könnyebbé teszi a gombaölő szerek pontos alkalmazását, így pl. a kalászfuzáriózis elleni védekezés eredményességét. A *Biscaya* egyaránt hatékony a vetésfehérítő lárvák, imágók, a levéltetvek és a különböző gabonapoloskák ellen. A hatóanyag a növényekben szétterjedve hosszú ideig ott marad és gyomorméregként hat a kártevő rovarokra. Így hatástartama valóban hosszú.



A Bayer szántóföldi konferenciáit mindig rendkívül nagy érdeklődés övezi

Agrárvilág van.



Borászat és kertészet is van.



Fejlődési igény van?



AGRO+MASHexpo 
MAGYAR KERT
SZŐLÉSZET és PINCÉSZET

2011. január 26-29.

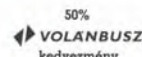


hungexpokiállítás
programod van

Üzlet van.

2011-ben is megrendezésre kerül a legnagyobb hazai agrár-kiállítás csokor. Az Agro+Mashepo mezőgazdasági kiállításon 2011-ben az ágazati innovációk kerülnek a középpontba, míg a Szőlészet és Pincészet szakkiállításon a kiemelt vendég borrégió Villány lesz, a Magyar Kert kiállításon pedig gazdag szerszám és gépkínálat várja a látogatókat. Látogasson el Ön is a gazdasági évad szezonnyitó rendezvényére és kapcsolódó programjaira!

www.hungexpo.hu/agromashepo



METALWOLF

Új termékeink:

- mulcskultivátor,
- rövidtárcsa,
- szántóföldi kultivátor,



- tárcsák, elmunkáló hengerek,
- kombinátorok, kompaktorok,
- sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek,



- középmedéllyelazítók,
- gyűrűshengerek,
- rugós simítók.

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12. • Tel.: 06-78/517-070
Fax: 06-78/517-071 • Mobil: +36-20/9603-009 • E-mail: info@metalwolf.hu

www.metalwolf.hu

Várjuk megtisztelő érdeklődését az Agro+MashExpón,
a G pavilon 102/ G standján 2011. január 26-29. között!

20 éves születésnap akció az Agro+MashExpón!

**Akciós árakon saját gyártású tradicionális
mezőgépes termékek**



Újdonság!

Műtrágyaszórók új
fejlesztésű darugémmel



Claas licencű RK
2-4 doboz kaszák

Osztrák minőségi Mezőgépek

szülinapi árakon



VOGEL NOOT
vetéselőkészítés gépei



PÖTTINGER
szálastakarmány-betakarító gépek



AGRO-CONTACT 2000 Kft.

Törökszentmiklós, Kossuth L. út 1.

info@agrocontact.hu • Tel.: +36-20/9781-540 • www.agrocontact.hu

Értékesítési pontok:

Abony, Baja, Békéscsaba, Cegléd, Csorna, Debrecen, Derecske, Dombóvár,
Eger, Gödöllő, Kecskemét, Makó, Miskolc, Nádudvar, Nyíregyháza, Orosháza, Pécs,
Solt, Székesfehérvár, Szekszárd, Szolnok, Szombathely, Üllő, Zalaegerszeg

„1991 óta a mezőgazdaság szolgálatában”



DERALAND KFT.

H-7400 KAPOSVÁR Ezredév u. 20-22

Tel./fax: +36 82 416-447 Mobil: +36 30 3851-351

E-mail: deraland@deraland.hu

www.fronthidraulika.hu www.homlokrakodo.hu



Minden, ami a traktor körül számít.



Quicke



Találkozzunk az

Agro+Mashepo 2011

kiállítás **G pavilon 202/C** standján.

Jubileumi **AKCIÓ** a kiállítás idejére!

NE HAGYJA KI!



Melső hidraulika- és kardánhajtás rendszerek, valamint homlokrakodók majdnem minden traktortípushoz.

OPTIGÉP Kft.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1. • Tel.: (66) 411-833

Fax: (66) 411-045 • E-mail: optigep@mail.datanet.hu • www.optigep.hu



NAPRAFORGÓ BETAKARÍTÓ ADAPTEREK

NAS



Fix vázú 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 és 16 soros kivitelben.

NAS CS



Összecsukható vázú 6 és 8 soros kivitelben.

ÚJ

PSM



Szárzúzó változat 6 és 8 soros kivitelben.
Az Agrosalon kiállításon elismerő oklevelet nyert.

Minimális veszteség, ezért a vételára már 1 szezon üzem után megtérülhet!

SZÁRZÚZÓVAL SZERELT KUKORICA BETAKARÍTÓ ADAPTEREK

ÚJ

OptiCorn CS



Összecsukható vázú 6 és 8 soros kivitelben.

OptiCorn



Fix vázú 4, 5, 6, 8 és 12 soros kivitelben.

Kínálatunkat megtekinthetik az Agro+Mashepo kiállításon 2011. január 26-29. között.

Az Ön tudásához a Penda biztosítja a gépeket!

Az 1994-ben alapított, tisztán magyar tulajdonban lévő PENDA Kft. megalakulása óta a termelőeszköz forgalmazók és felhasználók igényeinek kielégítésére törekszik. Az elsősorban olasz importból származó termékeikre a hazai piacon képviselt gyártók zöménél kizárólagos forgalmazási joggal bírnak. Budapesti telephelyükön, valamint szerződéses partnereiknél – Kecskeméten, Kiskunmajsán és Békéscsabán – raktározzák és több mint 60 viszonteladó partnerükön keresztül értékesítik áruikat.

dDIECI **FIJZAFFRANI**

yagmur

MARA
Via Ettore Aio, 70 - 13100 VERCELLI - ITALY

**EMY
ELENFER**

FISSORE

GRECO



A siker a jó gépválasztással kezdődik

Hazánkat az utóbbi időben sújtó természeti katasztrófák, belvizek és áradások, vagy akár a vörösiszap ömlés új és újabb, olykor váratlan feladatok elé állítják a gazdálkodókat is, ahogy az aszályosodó esztendők kihívásai is hosszabb távú tervezést igényelnek. Jó segítség ehhez a Penda Kft. kínálata. A vállalkozás termékskálája kialakításánál és fejlesztésénél arra törekszik, hogy egy-egy tevékenységi körben

teljes technológiai gépsort kínáljon a felhasználóknak. A speciális gazdasági és környezeti tényezők figyelembe vételével szolgálják ki a hazai igényeket korszerű, jó minőségű, hatékonyan üzemeltethető, a biztonsági követelményeknek maximálisan megfelelő gépekkel, illetve szervizháttérrel és alkatrész utánpótlással.

Termékeik széles skálájából ízelítőül megismertetjük olvasóinkkal az alábbi gépcsoportokat, technológiákat. A kínálatuk legalább olyan sokrétű, mint a felhasználói igények, célok és elvárások.

A Dieci teleszkópos rakodók bőséges típusválasztéka lehetővé teszi az adott felhasználási területnek legmegfelelőbb gép kiválasztásával a sokoldalú és hatékony munkavégzést. Az 52–144 kW teljesítményű motorokkal készülő rakodók emelőkapacitása 2,6–7 tonnáig, emelési magasságuk 6–25 méterig terjed. A biztonságos üzemeltetéshez minden korszerű védelmi berendezést tartalmaznak, a kontrollgombos vezérléstől, az automatikus túlterhelés gátlón át, a hosszirányú borulás elleni védelemig. Mezőgazdasági, építőipari, kommunális illetve fenntartási munkáknál, extrém körülmények között is használhatók.

► A DIECI gyár széles teljesítmény- és méretválasztékban készíti teleszkópos rakodóit. Adapter kínálatával mind az ipari, mind a mezőgazdasági felhasználók igényeit kielégíti



► Sokoldalú használhatóságukat a gabonaszárító és tároló telepeken is bizonyították

A Zaffrani terményszárítók gazdaságosan alkalmazhatók a gabonafélék és egyéb szemes termények felesleges nedvességtartalmának kíméletes eltávolítására. Automatizált vezérlésük lehetővé teszi a szárítási hőfok pontos szabályozhatóságát, így a vetőmagvak szárítását is. Teljesítmény választékuk 45–180 t/24h, – gázolaj, földgáz illetve PB gáz fűtőanyaggal is üzemeltethetők. Meghajtásuk erőgépről kardántengellyel, vagy elektromos hálózatról (380V) is történhet.

► A ZAFFRANI mobil szemestermény-szárítók már több mint 10 éve állnak a magyar gazdák rendelkezésére. A nagy méretválaszték, a többféle hajtási és fűtési mód, a kiemelkedően jó minőségű és kíméletes szárítás jellemzi ezeket a berendezéseket



A török Yagmur gyár **AGRIFARM kistraktorai** gazdag alapfelszereltséggel állnak a felhasználók rendelkezésére. Ezek a következők: II. kategóriás 3 pontos csatlakozás, erő- és helyszetsabályozós hidraulika rendszer 1+1 pár gyorscsatlakozóval, valamint 3-szor 4 sebességes mechanikus sebességváltó szinkronizált irányváltóval, külön kapcsolható 540/1000/járókerék arányos TLT, változtatható nyomtáv szélesség, állítható magasságú hátsó és első vonóhorog, front súlytartó és 4-szer 28 kg front súly, hátsó munkalámpa és sárga forgólámpa. Igény szerint fülkés kivitelben is rendelhetők.

► Az AGRIFARM traktorok 35, 40 és 50 LE teljesítménnyel a kisebb területeken gazdálkodók, gyümölcs, zöldség és dísznövénykertészetek, faiskolák, kommunális tevékenységet folytatók ideális erőgépe



A legmegfelelőbb gépek speciális célokra

A Mara tereprendezők bármilyen típusú talajon alkalmasak a hatékony munkavégzésre. Minden, az adott típusnak megfelelő teljesítménnyel bíró, vontatószerkezettel és TLT-vel rendelkező erőgéphez csatlakoztathatók, nem kell alkalmazni más jelentősen drágább önjáró földmunkagépet, mivel a tereprendező akár 100 méteres távolságra is át tudja helyezni az anyagot. Mezőgazdasági alkalmazása kiváló lehetőségeket jelent – előnye többek között az öntözővíz-megtakarítás a talaj egyenletessége miatt, 15–20 százalékkal kevesebb vetőmagmennyiség a kisebb szemvesztés miatt, kevesebb trágyamennyiség, kisebb mennyiségű gyomirtó, nem utolsósorban a 15–20 százalékos termésmnövekedés. A sima talajfelszínen a víz egyenletesen oszlik el, tehát kisebb költséggel nagyobb termés érhető el.

▼ A MARA cég tereprendezőivel mind az építőipari terep előkészítést, mind a mezőgazdasági területek tereprendezését, a táblák kisszögű lejtésének kialakítását, meliorációs előkészítést el lehet végezni



Az Emy Elenfer által gyártott lézervezérléssel kiegészíthető ID dréncső-fektető berendezések elsősorban a perforált dréncső fektetésére ajánlottak, de altalajlazítóként is kiválóan használhatók. A megfelelő mélységbe fektetett dréncső szolgál a vízkapacitáson felüli felesleges talajnedvesség elszállítására, illetve ellentétes irányban az altalaj öntözésének, vízpótlásának ellátására. A maximális fektetési mélység 1,3 m, ahol a dréncsővel meliorált területen a talajcsövek a felesleges vizet összegyűjtik, és egy csatornába vezetik le, míg száraz, vízhiányos periódusban a tábla széli öntözőcsatornából a talajcsöveken keresztül öntözővíz juttatható az altalajba, növelve ezzel a gyökérzóna nedvességtartalmát.



◀ Az altalajlazítóként is használható EMY dréncső fektetővel nem csak a belvizes területek hatékony szikkasztása, hanem a száraz időszakokban a rendszer vízzel való feltöltésével a terület gazdaságos öntözése is megoldható

A Fissore, Greco és P.MORO árokásók új árkok nyitására, valamint korábban készített árok tisztítására, karbantartására alkalmazhatók. A típusnak megfelelő teljesítményű traktorok hátsó 3-pont függesztésére csatlakoztathatók – a megfelelő munkavégzéshez javasolt munka közbeni haladási sebesség 400–1100 m/h. Egy- és két marókerekes, valamint oldalirányban elmozgatható kivitelben készülnek több nagyságban. Így többféle árok profilméret érhető el, a legkülönbözőbb talajtípusokon, még a legködtebb, túlnedvesedett vagy vegetációval dúsan borított területeken is.



▶ A külpontos árokásóval az erőgép nyomvonalán kívül is készíthetők árok



◀ A gyártók igazodva az igényekhez, több méretben és kivitelben készítik függesztett árokásóikat. Segítségükkel új árok nyithatók, valamint a régebbiek tisztíthatók, karbantarthatók

Találkozzanak velünk az Agro+MashExpo kiállításon, január 26–29. között, az A pavilon 101 B standján, valamint az AgrárgépShow kiállításon, február 10–12. között, Etyeken a Korda stúdió területén!



Mezőgazdasági Gépkereskedelmi Kft. • Iroda: 1158 Budapest, Késmárk u. 9. • Postacím: 1625 Budapest, Pf. 65.
E-mail cím: penda@penda.hu • Honlap: www.penda.hu
Telefon: +36-20/999-7230, +36-20/999-7231, +36-20/999-7232, 1/415-2140 • Fax: 1/417-3239

Látogasson el kiállításunkra az AGRO+MASHEXPO G pavilonjának 102/A standjához!



Teljes körű navigációs rendszerek
a precíziós munkavégzéshez

110 RENDSZER

- Automatikus térkép megjelenítés az elvégzett és az elvégezendő munkafelületről
- Választás több megjelenítés közül
- Automatikus szakaszoló vezérlés



150 RENDSZER

- Automatikus térkép megjelenítés az elvégzett és az elvégezendő munkafelületről
- Automatikus kormányzás
- Automatikus szakaszoló vezérlés
- GPS, GLONASS, GALILEO műholdjelek vétele



Teljes körű szolgáltatás a precíziós munkavégzéshez

Földrajzi Információs Rendsze

Birtokrendezési és földmérési térképezés



GEODIS BRNO, spol. s r.o. - Lazaretní 11a, 615 00 Brno, Cseh Köztársaság
Tel.: 0036 20 4372 466, fax: +420 538 702 061, e-mail: geodisag@geodis.cz

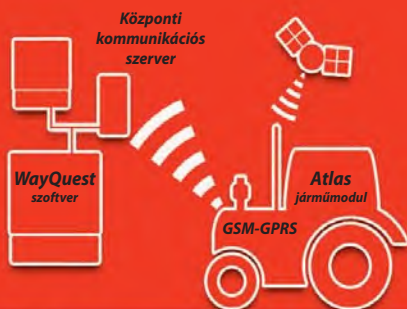
www.geodis.cz www.geodisgroup.eu



WayQuest

Kontrolling rendszer mezőgazdasági felhasználásra

Az ITineris Informatikai Kft. korszerű informatikai technológiákra építve létrehozott egy kontrolling rendszert, amelyet olyan mezőgazdasági cégeknek kínál, akik szeretnék a mezőgazdasági gépekkel, járművekkel történő munkavégzéssel termelt hasznot növelni, munkájukat átláthatóvá, követhetővé, szervezettebbé tenni és a gépekkel kapcsolatos kiadásokat – tipikusan az üzemanyag, szerviz és munkabérlétségeket – csökkenteni. A WayQuest rendszer sikerességét bizonyítja a 150 mezőgazdasági partner, és a több mint 3500 felszerelt erőgép.



Jeladók

- vezető azonosítás
- intelligens adatbeviteli modul
- munkafolyamat és felhasználás kiválasztása
- üzemanyagszint-, hőmérsékletmérés stb.
- motorüzemidő mérése

- ▶ Alacsony havi költség, gyors megtérülés
- ▶ Kapcsolódás vállalatirányítási rendszerekhez
- ▶ Egyedi hardver- és szoftverfejlesztések
- ▶ Széleskörű adatexport, valósidejű adatok
- ▶ Terület alapú kimutatások
- ▶ Különböző mérőeszközök csatlakoztatása
- ▶ Magyar fejlesztés és gyártás



ITineris Informatikai Kft.

1087 Budapest, Asztalos S. u. 9-12.

Tel.: (+36 20) 921 8696

Fax.: (+36 1) 215 6643

www.itineris.hu

info@itineris.hu

Évindító földművelő gondolatok

Az évbúcsúztató mulatságok után az új év kezdete a legtöbb növénytermesztőt a dolgozóasztalánál találja. Tervezzük a számkra oly fontos dolgokat, mintegy *forгатókönyvet készítünk* az előttünk álló termelési időszakra. A legtöbben ilyenkor véglegesítik a vetésterveket, a fajtaösszetétel is ilyenkor kerül megválasztásra. Számba vesszük az anyagi lehetőségeinket és jó esetben elindítunk egy-két gépbeszerzési folyamatot. „Kedvezőbbnél kedvezőbb” ajánlatokkal bombáznak minket a különböző inputanyag-forgalmazók, de köttetnek termeltetési és kereskedelmi szerződések is. Mozgalmasan indul az új év...

Nem feledjük 2010 történéseit – nehéz is lenne, rendkívüli esztendő volt a mezőgazdaság számára. Mondhatjuk, hogy tavaly ilyenkor sokkal egyszerűbb volt az évkezdés. Klasszikus téli időjárás volt, a területek felszántva várták a felmelegedést. Az őszi vetésűek megerősödtek, átteleltek. Mindenki nyugodtabb volt... Ehhez képest az elmúlt év őszen sok helyütt nem tudták elvetni a kalászosokat (sem az előveteményt betakarítani) és felszántani sem lehetett a sok csapadék következtében. Így nehéz előre tervezni, hiszen nem tudhatjuk, hogyan alakul majd a tél vége és a kora tavasz. Be tudjuk-e pótolni az elmaradásokat, lehet-e majd kora tavasszal elfogadható minőségben talajt művelni? Lesz-e magágy a tavaszi vetésűeknek?

Ne szaladjunk előre... sokaknak az az alapkérdés, *levonul-e a belvíz, mikor lesz hordképes a talaj?* A szélsőséges időjárás minden gazdának okozott károkat, csak a jellegében és mértékében van különbség. Van, akinek alapjaiban ingott meg a termelés lehetősége, hiszen áll a víz az előveteményen vagy jobb esetben annak tarlóján. A szerencsések jól zárták az ővet, be tudtak takarítani minden kultúrát, elfogadható mennyiségű és minőségű terményt értékesíthetnek, csillagászati áron. Ők vannak kevesebben... De az ő boldogságuk sem felhőtlen, hiszen az őszi talajmunkákkal szinte senki nem végzett. Minden gazdának van felszántatlan, megműveletlen területe. Mindenki aggódik olyan gondokon, amiket normális években ilyenkorra már el is felejtettünk...

Érdekes a saját munkánkat is átgondolni. Nem írhatunk mindent a szélsőséges időjárás számlájára. A talaj állapota meghatározó a növénytermesztés sikerességében (kép). Az elmúlt évek *időjárási anomáliáinak tükrében elmondható, hogy talán soha nem volt aktuálisabb a talajállapot és a termelési biztonság kapcsolatának elemzése.* A talajállapot nem egy szimpla tulajdonság, hanem olyan jellemző, ami bonyolult fizikai, kémiai, biológiai folyamatok eredménye. A talajműveléssel leginkább fizikai változásokat generálunk, amik hatással vannak a kémiai és biológiai tevékenységekre is.

A régebbi földművelési, növénytermesztési szemléletek a természet növény igényeit helyezték előtérbe a művelési rendszerek tervezésekor. A művelési eljárás típusa, mélysége, menetszáma mind annak érdekében került megállapításra, hogy a kultúrnövény vélt vagy valós igényeinek megfelelő állapot jöhhessen létre. E „tanok” gyakorlati alkalmazása egyszerű, mechanikai szemléletű művelést eredményezett, ami sokszor a talajállapot lerontását eredményezte. Jó példa erre, hogy akkor is szántunk, ha nem lehet...ha rögös vagy szalonnás lesz a talaj. Majd addig kombinátorozunk, amíg aprómorzsa lesz a magágy, még ha ezzel beton keménységűvé is tömörítjük az alsóbb réteget. Vagy említhetném azt a gyakorlatot is, amely hántatlan tarló nyári lazításából, majd a rögös felszín többszöri tárcsás elmunkálásából áll...



A termelés záloga a gondosan művelt talaj (Fotó: Bottlik, 2008).

A szélsőséges klimatikus hatásokat mérsékelni képes talajállapot alapvető ismérvei a mélyebb rétegekre kiterjedő tartós lazultság, a szerkezetesség, a hordképesség, a kedvező nedvesség, levegő-, hő- és tápanyagforgalom, az aktív biológiai tevékenység és az időjárásálló felszín. Napjaink „korszerű” talajművelése ezen ismérveket igyekszik kialakítani és megőrizni. Úgy fogalmazhatunk, hogy egyfajta alkalmazkodás jellemzi, a várható időjárási szélsőségekhez igazodó, azoknak ellenállni képes talajállapotot céloz meg. E célok kizárólag akkor valósíthatók meg, ha a művelés során figyelembe vesszük a termőtalaj aktuális tulajdonságait. Az ún. biológiai szemléletű művelés a lazultság és a nedvesség figyelembe vételével dönt a művelési eljárásról és a művelés eszközéről. E mellett szem előtt tartja a talajéletet, nem végez olyan beavatkozást, amely visszaveti, hanem mind inkább segíti az aktivitást. Ennek megfelelően csak akkor művel, amikor indokolt és oly mértékű beavatkozást végez, ami a kedvező állapot kialakításához vagy

fenntartásához szükséges. A talaj- és környezetközpontú művelés nem akadályozó tényezőnek, hanem értéknek tekint a növényi maradványokat. E pótolhatatlan szervesanyag-forrást nem akarja eltávolítani a talajról, nem kiegészítő jövedelmet lát benne. A szármagradványok szerepe sokrétű a biológiai művelésben: humusz alapanyag, tápanyagforrás, védőanyag a felszínen és a felső talajrétegben. A talajvédelem és a tömörödés mérséklése végett fontos a taposási károk mérséklése is. Kifejezetten aktuális ez napjainkban, a nedves talaj kényszerű művelésekor.

A mezőgazdaság műszaki fejlődésével van lehetőség elrugaszkodni a hagyományosnak mondható mechanikai műveléstől és gyakorlattá tenni a klímaszélsőségeket enyhíteni képes talajközpontú, biológiai szemléletet. Ennek megfelelően a következő lapszámokban az aktuális talajművelési nehézségekkel, hibákkal és megoldásaikkal foglalkozom.

Bottlik László



Akciós ár:
22.700 EUR + áfa

ED 452-K **szemenkénti vetőgép**

- 6 soros tárcsás csoroszlyás kivitelben,
- felhajtható gerendellyel,
- 900 l-es műtrágyatartállyal,
- tárcsás műtrágyacsoroszlyával,
- 80 l-es mikrogranulátum-tartállyal
- Amascan monitorral

UG 2400 **literes permetezőgép**

- 18 m-es Super S szórókerettel
- Amarpray+ monitorral
- nyomkövető vonórúddal
- 250 l/min szivattyúval
- 60 l-es vegyszerbekeverővel
- kézmosó és tisztavizes tartállyal
- 270/95 R46 kerekekkel
- hármass-fordítható szórófejtartóval



Akciós ár:
21.200 EUR + áfa

Központi értékesítés
Kovács Tamás
Tel.: +36-30/331-5631

Északnyugat-Magyarország
Gábor József
Tel.: +36-20/257-7866

Délnyugat-Magyarország
Szánti Pintér Nándor
Tel.: +36-30/830-2435

Kelet-Magyarország
Oravecz István
Tel.: +36-30/637-3306

Alkatrész értékesítés
Hanzéros Géza
Tel.: +36-30/633-5000

Szervizvezető
Takács Imre
Tel.: +36-30/692-7252



AMAZONE

AMAZONEN-WERKE KFT.

4032 Debrecen, Balmazújvárosi út 10. • Tel.: 06-52/475-555 • Fax: 06-52/458-888

Különleges helyszín, széles választék

Nagy érdeklődés övezi azt a mezőgazdasági szakkiállítást, ami a beharangozók alapján a jövő év fő attrakciója lesz az agráriumban. Arról hallani, hogy az etyeki Korda Filmstúdióban napok alatt majdnem az összes kiállítóhely elkelt, emiatt mára várolista alakult ki. Fórumokon olvasni, hogy az ágazat legnagyobbjai képviseltetik magukat, méghozzá egyenként is több száz négyzetméteres területen.

Arról, hogy február 10–12. között valójában mire számíthat, aki látogat az *Agrárgép Show - Mezőgazdasági eszköz és gépkiallításra*, arról Nagy Miklóst a Mezőgazdasági Eszköz- és Gépforgalmazók Országos Szövetségének elnökét és Katona Zsolt Vazult, a szakkiállítást szervező Capital Invested & Marketing Kft. ügyvezető igazgatóját kérdeztük.

► Merőben új kiállítást ígérnek. Mit jelent ez pontosan?

Az utóbbi évekhez képest a neves nyugat-európai gyártók legújabb gépeit, sokkal szélesebb termékskálán találják majd meg egy helyen a gazdák, lehetőségük lesz a konkurens cégek kínálatait összehasonlítani. Illetve számos olyan kísérő rendezvény várja a látogatókat – és itt fontos kiemelni, hogy nem csak a gazdákat, hanem családtagjaikat, feleségeket, gyerekeket is – ami a helyszín sajátosságaiból adódik. Az etyiekkel együttműködve bemutatjuk a táj különlegességeit, lehetőség lesz bor- és ételkóstolásra. A Korda Filmstúdió pedig biztosítja az Agrárgép Show részvevőinek, hogy vezetővel végigsétálhatnak azok között a diszletek között, ahol híres hollywoodi sztárok forgattak, illetve forgatnak most is. Kicsit bepillantást nyerhetnek a filmkészítés kulisszatitkaiba – tudtuk meg *Nagy Miklóstól*.

Évek óta érlelődik a mezőgazdasági vállalkozások körében annak az ígé-

nye, hogy egy merőben újszerű tartalom mellett, a piaci szereplők elvárásait megfelelően tükröző szakkiállításon mutathassák meg magukat, termékeiket és szolgáltatásaikat a gazdáknak, gazdálkodó szervezeteknek – teszi hozzá *Katona Zsolt*.

A MEGFOSZ tagságban is fogalmazódtak már ezek a kérdések – egy sokkal jobban megközelíthető, költséghatékonyabb kiállítóhely igénye. Sok kényelmetlenséggel kellett megküzdenünk. – vázolja a problémákat a MEGFOSZ elnöke. A Hungexpo környékén több vasúti felüljáró is van, ami alatt a legjobb esetben is 3,8 méter magas járművek férnek át, egy nehéz, nagy mezőgazdasági gép alából 4 méter magas és ehhez még a szállító jármű magassága is hozzáadódik. Minden alkalommal előre behajtási engedélyeket kellett kérni, aminek szintén van költsége. Kezdtett elszűrőlni a budapesti kiállítás. Ezen kívül minden tárgyalási kísérletünk ellenére sem sikerült elérni, hogy a saját elképzeléseinknek eredményt tudjunk szerezni.

► A Korda Filmstúdió nem éppen szokványos helyszín egy agrárgép szakkiállításhoz.

Valóban. A MEGFOSZ valamikor október végén, november elején határozta el, hogy februárra szeretné, ha megszerveznék egy szakkiállítást, ami könnyen megközelíthető, megfelelő mennyiségű fedett helyiséggel ren-

delkező helyszínen lenne. – idézi fel a szervezés kezdetét Katona Zsolt. – Marketing céként pontosan tudtuk, hogy ilyen rövid idő alatt csak akkor lehet ezt a kérést teljesíteni, ha attraktív helyszínt találunk, ami önmagában is vonzó. Első perctől kezdve a Korda Filmstúdióval tárgyaltunk, de kezdetben csak ötezer négyzetméternyi területről és a stúdiólátogatás lehetőségéről. Ma 11 ezer négyzetméter fedett területen helyezkednek el a kiállító standok, és több ezer négyzetméternyi kültéri helyszínt is be kellett vonni, de így sem tudunk minden jelentkezőnek helyet biztosítani. Jelenleg is tárgyalunk, hogy még legalább öt – hatezer négyzetmétert szabadjára fel a filmstúdió, mert nem csak hazai, hanem Németországtól Csehorszáig várakoznak cégek a kiállítóhelyekre.

► Azon kívül, hogy a legjelentősebb hazai forgalmazók termékeit, szolgáltatásait ismerhetik meg az Agrárgép Show látogatói, lesz lehetőségük szakmai fórumokon, előadásokon is részt venni?

Természetesen – válaszolják szinte egyszerre. A szakmaiságra is nagy hangsúlyt fektettünk, sőt egy különlegességgel is készülünk. Gyors tanfolyamot szervezünk, ahol az árutőzsde működésével ismerkedhetnek meg az érdeklődők. Szeretnénk segíteni a gazdáknak abban, hogy jobban tudják értékesíteni termékeiket akár a virtuális világban is. Éppen ezért szakemberek segítségével lehetőség lesz élőben is kipróbálni a tőzsdét.

► Mi szerepel a terveik között? Lesz folytatása az Agrárgép Show-nak?

Természetesen itt nem állunk meg, tovább gondolkodunk. Szeretnénk a téli kiállítás mellett egy szántóföldi bemutatót is létrehozni június, július környékén – mondja Nagy Miklós. Nyugat-Európában egyébként a legtöbb nagy szakkiállítást csak két évente rendezik meg, hiszen nehéz minden évben újdonságot adni.

Meglátjuk, mit diktál a piac igénye, ha sikeres lesz a kiállítás, amiről ráadásul helyhiány miatt számos cég lemaradhat, akkor évente is megrendezhetjük. – teszi hozzá a Capital Invested & Marketing Kft. vezetője.

► Zárszóként mit tennének még az eddigiekhez?

Azt gondolom mi mindent megtettünk, hogy egy sikeres, a kiállítók és a látogatók igényeit kiszolgáló rendezvény jöjjön létre, már csak az kell, hogy a gazdálkodók jöjjenek, és elégedettek legyenek az Agrárgép Show-val.

Más kiállításokkal szemben, ötszáz forintos belépőjeggyel vehetnek részt a látogatók egy színvonalas szakkiállításon. A fesztivál utca rendezvényein lehetőséget kapunk, hogy betekinthessünk a filmes kulisszák mögé.

Ehhez már tényleg csak a jó hangulatot kell hozzátenni.

Mezőgazdasági eszköz- és gépkiallítás

Agrárgép Show

Találkozzunk a kiállításon!

Korda Filmstúdió - Etyek
2011. február 10-12.

KUHN

www.ikr.hu

**TALÁLKOZZUNK 2011. FEBRUÁR 10-12. KÖZÖTT
ETYEKEN, AZ AGRÁRGÉPSHOW-N!**



További információért keresse
géptértékesítés vezetőinket!

László Balázs	Sárvár	+36 30/408-1056
Dr. Dömötör János	Sárvár	+36 30/956-0241
Németh László	Zalaegerszeg	+36 30/552-0154
Ágoston Zoltán	Balatonkeresztúr	+36 30/552-0153
Fullér Miklós	Pécs	+36 30/279-3000
Tóth András	Szekszárd	+36 30/9694-136
Berbekár Tamás	Szabadbattyán	+36 30/400-9284
Janó Szabolcs	Nagyigmánd	+36 30/552-0175
Cs. Tóth Zoltán	Szolnok	+36 30/993-8892
Vigh Csaba	Kecskemét	+36 30/552-0082
Ábrahám Zsolt	Baja	+36 30/349-3883
Samu Zoltán	Orosháza	+36 30/552-0067
Bacsa Géza	Csongrád	+36 30/552-0170
Négyesi Bertalan	Szerencs	+36 30/378-5495
Vass Tamás	Hajdúnánás	+36 30/411-0802
Teremi Béla	Demecser	+36 30/300-1409

IKR, partner a sikerhez!



IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMI Zrt.

Munka- és Célgép Üzletág 2943 Bábolna, IKR Park

Tel.: 34-569-050 Fax: 34-569-053

www.ikr.hu

Mezőgazdasági eszköz- és gépműkiállítás

Korda Filmstúdió - Etyek
2011. február 10-12.

Agrárgép Show



Kiváló közlekedési és parkolási lehetőségek!
- Kedvezményes belépődíj és családi jegy! -
Változatos színes programok! - Borkóstolás - Etyeki ízek - Stúdiólátogatás*

További információk:
www.agrargepshow.hu
www.babilon7.hu

* A filmstúdió látogatás opcióját a 2011-ben nyitó Látogató Központ promóciójaként térítés ellenében biztosítja.

A kiállítás főszervezője:
CAPITAL INVESTED & MARKETING
a Babilon cégcsoport tagja



A kiállítás fővédnöke:
Mezőgazdasági Eszköz és Gépforgalmazók
Országos Szövetsége - MEGFOSZ

HANKI-KER

„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁKRA!

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézésel.



Makó, Aradi u. 135. • Tel.: 06-62/219-254 • Fax.: 06-62/510-640 • info@hanki-ker.hu • www.hanki-ker.hu

HE-VA rögtörő hengerek

Művelés, magágyelőkészítés, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Egyedülálló SAT súlykiegyenlítő rendszer az egyenletes talajtömörítés érdekében. Egyénre szabott méret- és hengerprofil választékkal.



KONGSKILDE VibroMaster kombinátor

Könnyűszerkezetű kivitel minőségi anyagból, mely változatos kialakításával kínál megoldást mind tavaszi, mind őszi talajmunkákhoz. Fokozatmentes mélységállítás, pontos mélységtartás, 2,1-8,5 m munkaszélesség.



MASSEY FERGUSON traktorok, kombájnok, teleszkópos rakodó, vetőgép, bálázók széles választékával várunk minden kedves érdeklődőt. Kérjen tőlünk részletes árajánlatot igényeinek megfelelően.



VOGEL NOOT ekék VN ágy- és váltvaforogató ekék igény szerinti felszereltséggel, hosszú élettartammal.



VOGEL & NOOT MasterCut szárzúzó

Optimális talajápolás, a finomra zúzott szármaradvány gondoskodik a talaj laza szerkezetéről és a gyors lebomlásról. 1,6-4,0 méteres munkaszélességben. Felszereltségében kérhető univerzális-, szalmakéssel vagy hosszúkalapácsos aprítóval.



Güttler rögtörő hengerek

Búzák tavaszi ápolása műtrágya bedolgozással, szántás elvégzése, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Széles méretválaszték, készletről.



EZ AZTÁN NEM FAPADOS!

McCORMICK CX 110 Xtrashift traktor

Tágas fülke klímával,
puha pótüléssel,
4 irányban állítható kormányval

24 + 24 sebességes váltó,
3 Powershift fokozat,
elektromos irányváltó

102 LE-s Perkins motor

Nagy saját tömeg,
kitűnő vontatási
teljesítmény

Elektronikus hárompont-vezérlés,
külső emelés vezérlés,
automata vonófej,
légfék

Raktári engedményes ár:

~~12 768 000 Ft + ÁFA~~ helyett

11 300 000 Ft + áfa

McCORMICK TTX 210 E-plus traktor „TÉLI CSOMAGGAL”



199/213 LE-s turbós Common Rail motor
32+32 sebességes váltó, 8 powershift fokozat,
Automata vonófej, 2+1 vezetékes légfék

„TÉLI CSOMAGGAL”

- Elektromos összerékhajtás és differenciálzár kapcsolás
- Tágas fülke klímával, fűtéssel a páramentesítésért
- Traktor mintás gumik
- Ülészűtés a vezető oldalon, párnázott pótülés
- Automata váltó funkció
- 10 munkalámpa az éjszakai munkához

~~22 901 000 Ft + áfa~~

Raktári akció: helyett **19 950 000 Ft + áfa**

Bogballe L1 plus műtrágyaszóró



- 1150 literes tartály
- Hidraulikus szabályzás
- Különlegesen ellenálló festés
- Karbantartásmentes hajtómű
- Dupla rozsdamentes szórótárcsa
- Táblaszél szórás kapcsolás egyetlen karral
- Rács, kardán

Mindez a megszokott Bogballe minőségben!

Akciós ár: 799 000 Ft + áfa

Árunk 280 Ft/Euro árfolyamig és a raktárkészlet erejéig érvényesek.

A traktorok szervizeléséhez a gyári alkatrészeket kedvező áron biztosítjuk, a gyári motor- és hidraulika-olaj például netto 1000 Ft / liter alatti áron kapható.



Kirendeltségek

7400 Kaposvár, Jutai út 50. Tel./fax: 06-82/510-254 • Tel.: +36-30/383-7851
2890 Tata, Kocsi u. 2. Fax: 06-34/380-873 • Tel.: +36-30/383-7852
Közép-magyarországi képviselő, Szolnok Tel.: +36-30/445-7599
Északkelet-magyarországi képviselő Tel.: +36-30/625-2576
Dél-alföldi képviselő Tel.: +36-30/928-2730
Zalaegerszegi képviselő (Zala és Vas megye) Tel.: +36-30/625-2571

SZEGANA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 06-62/554-640 • +36-30/627-8053
szegana1@t-online.hu • www.szegana.hu

Bogballe: az egyszerű a legjobb!

2011-ben is várhatóak újdonságok a dán Bogballe faluból, ilyen újdonság a nagyobb emelőképességű BXL 1300 típusú Big-Bag emelő daru (melynek a traktorra való felszerelése 20 cm-rel kisebb súlypont hátratulódást okoz a műtrágyaszórónál, mint az előző daru), az L2W súlymérős műtrágyaszóró megjelenése a kínálatban (775–2050 literes tartály), a tovább egyszerűsített kalibrálási eljárás (készletben mérőzsák, mérleg, számológép, jegyzetpapír képlettel), az ISO BUS megjelenése a súlymérős szóróknál és hogy már a legkisebb szórók is rozsdamentes szórótárcsákkal rendelkeznek. A folyamatos fejlesztés, tökéletesítés eredményeképp a Bogballe termékei folyamatosan a műtrágyaszórók élvonalában vannak. Néhány gazda a tapasztalatait meg is osztotta velünk:



Név:
Szűcs Szabolcs

Helység: Bokod
Géptípus: Bogballe L2p
1600 l, 15 m, világítás,
aprómag betét
Vásárlás ideje: 2009
Traktor: Renault 90 LE



Tapasztalat, vélemény

- A gazdaság összesen mintegy 150 ha területtel rendelkezik, ahol kalászosok és kukorica termesztése a jellemző.
- Jellemzően 6-700 l-es Big-Bag-ból töltjük a műtrágyaszórót, amihez a tartályméret jól igazodik.
- A műtrágyaszóróval maximálisan elégedettek vagyunk, a pontosság és az egyenletesség tekintetében semmiféle kivétlnél nem találhatunk, a szórásakor GPS-es sorvezetőt használunk. A beállítása egyszerű, gyors, különösebb szakértelem nélkül is könnyedén elvégezhető.
- Mustár zöldtrágyaként történő vetéséhez az idén kipróbáltuk az aprómag betét behelyezésével a műtrágyaszórót, ahol a beállított mennyiség kiszórásához (20 kg/ha) 1,5-es állást választva, egyenletesen szórtunk 15 m-re. A szórási táblázatot egyébként a cég üzletkötője küldte meg részünkre, de mint mondta bármilyen szórási táblázat gyorsan megtalálható a gyár honlapján.
- A gépről azt tudom elmondani összességében, hogy nagyon jó választás volt.



Név:
Kása és Fiai Bt.,
Kása Ferenc

Helység: Kevermes
Géptípus: Bogballe M2W
Plus 2550 l, 20–24 m
Vásárlás ideje: 2007
Traktor: CASE IH MXU 125

A tulajdonosról: a Kevermesen található családi vállalkozás 600 ha-on gazdálkodik. Fő tevékenységük a szántóföldi növénytermesztés, melyen belül elsősorban árpát, búzát, repcét, kukoricát termesztenek.

Tapasztalat, vélemény:

2007 év végén vásároltuk a Bogballe M2W Plus típusú műtrágyaszórónkat géptámogatás keretében. A műtrágyaszóró 2550 l-es, munkaszélessége maximum 24 m. Ez a típus rendelkezik súlymérővel, valamint Calibrator Uniq számítógéppel. A vásárlás idején a forgalmazó Szevána Kft. – akció keretében – a súlymérős műtrágyaszórókhoz adott egy Teejet CenterLine 220 GPS sorvezetőt is.

- Tapasztalataink igen kedvezőek a műtrágyaszóróval kapcsolatban. Ezzel a géppel végezzük a saját területeink alap- és fejtárgyázását és bérünk is. Elsősorban magyar és osztrák gyártású műtrágyákat szórunk. Eddig összesen kb. 3500 ha területen dolgoztunk vele.
- A műtrágyaszóró kezelése, beállítása könnyen megtanulható, karbantartása is egyszerű. A korábban használt más márkájú szóróhoz képest sokkal egyenletesebben és pontosabban juttatja ki a műtrágyát. Ez köszönhető a négyszeres átfedéssel dolgozó rendszernek, valamint a precíz beállítást lehetővé tevő számítógép és súlymérő rendszer kombinációjának.
- Fontos számunkra, hogy a munka során a kiegészítőknek köszönhetően (számítógép, GPS) több területre és pontosan tudjuk a műtrágyát kiszórni.
- Műszaki gondunk a műtrágyaszóróval eddig nem volt. A festése tökéletes, csak a lapátokról koptatta le a műtrágya.
- A forgalmazóval a kapcsolatunk jó. Ha problémánk, kérdésünk volt, szinte azonnal reagáltak és segítettek a megoldásban.
- Összességében úgy gondolom jól döntöttünk a Bogballe választásakor.



Név:
Rokos László

Helység: Dad
Géptípus:
Bogballe L1p 1150 l, 15 m
Vásárlás ideje: 2009
Traktor: MTZ 892

Tapasztalat, vélemény

- A gazdaságunkban 100 ha-os területen kalászos, kukorica és napraforgó termesztésével foglalkozunk.
- A műtrágyaszóró vásárlását megelőzően egy McCORMICK C-Max 100 traktort és egy Mascar Maxi szemenkéntvetőt is vásároltam a Szevána Kft.-től, de már ekkor beszélgettünk a Bogballe szóróról, melyből egy régebbi modell a szomszédomban is hosszú évek óta dolgozik.
- Az előző műtrágyaszóróhoz képest a változás ég és föld. A gép pontosságával, szórás képével teljesen elégedett lehetek, ha a kijuttatott mennyiség pontosságával nincs valami rendben, azt az MTZ rovására írhatjuk, mivel a domborzat, vagy a talaj adott esetben nem teszi lehetővé a sebesség tartását. Az elektromos szabályzás beszerelésével ez a kérdés kiküszöbölhető, melynek a lehetősége megvan a gépen, ezen még gondolkozom.
- A gép kezelése egyszerű, a hajtóműve karbantartásmentes, a festése remek, eddig semmiféle problémám nem volt a géppel. A kalibrálás a géphez adott szettel könnyen elvégezhető csak egy pontos mérlegre van szükség. (Forgalmazó: 2011-től a mérleg a hidraulikus szabályzású gépeknél alapfelszereltség.) Mi a gyakorlatban a szórási táblázat segítségével állítjuk be a műtrágyaszórót, úgy vagyunk vele, hogy az első tábla kiszórását követően szükség szerint pontosítunk rajta.
- A géptől azt kaptuk, amit vártunk tőle, nem bántam meg a választásom.



Billenős pótkocsik



Billenős pótkocsi kínálatunkat tekintse meg:

AgrárgépShow I. csarnok, 22 Stand
Korda Filmstúdió - Etyek
2011. február 10-12.

Mi ott leszünk!

Fliegl-Abda Kft. • 9151 Abda, Pillingerpuszta
Tel: 0696/553-303 • Email: sales@fliegl.hu

www.fliegl.com



Mezőgazdasági Magazin

Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján

minden vasárnap reggel 6.30-tól és szombaton 11 óra 35 perctől.

Benne információk, érdekességek, újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.

Várja Önöket a képernyő elé a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

A magazin az interneten is megtekinthető a www.ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon.



AGROSPIC
MEZŐGAZDASÁGI, KERESKEDELMİ
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

2433 Sárosp, Seregélyesi út 8/A.
Telefon/fax: 06-25/260-290
agrospic01@vnet.hu
www.agrospic.hu

9751 Vép, Szent Imre út 36-38.
Telefon/fax: 06-94/543-018
kajtarvep@agrospic.t-online.hu



Kverneland



Várjuk megtisztelő látogatását az AgrárgépShow kiállításon, Etyeken, 2011. február 10-12 között!

AZ ERŐ SPECIALISTÁJA

invest
GÉPKERESKEDELMI KFT.



CASE IH
AGRICULTURE



INVEST Gépkereskedelmi Kft.
Cím: 2942 Nagyigmánd, Gépállomás utca 1.
Tel.: 06 (34) 569-090, 06 (34) 569-091
Fax: 06 (34) 569-093
E-mail: info@investkft.hu
Web: www.investkft.hu

MF 8600-as széria: a kislevegyszású nagytraktor

A Massey Ferguson 2008-ban színrelépett zászlóshajójának tervezésénél elsődleges szempont volt egy olyan univerzális nehéztaktor gyártása, amely megkérdőjelezhetetlen erőt képvisel. Ám a nyers teljesítmény és sokoldalúság önmagában már nem elégíti ki a kategória követelményeit. Ezért olyan szempontok is elsődleges figyelmet kaptak, mint a robosztusság, hosszú élettartam, alacsony üzemelési költségek. A jövő technikai megoldásai közül az SCR szelektív katalitikus redukciós rendszert emelhetjük ki jelentős fejlesztésnek, amely a világon elsőként került be sorozatgyártású traktorba. A hagyományos Massey Ferguson értékeket is magáénak tudja a vezérgép család. Ilyenek például a maximális fokú kényelem, üzemanyagtakarékos motorok és egyszerűen kezelhető hajtóművek. Egyszóval az MF 8600-as minden modellje esszenciája annak, hogy mi is tesz egy traktort Massey Fergusonná.

Erő és teljesítmény – 6 hengeres AGCO SISU Power motorok

Egy 270–370 LE kategóriájú traktor egyik elsődleges előnye és használati értéke maga a fizikai teljesítmény. A 8600-as sorozat minden tagjában 6 hengeres, 8,4 l-es AGCO SISU Power motorok garantálják a löerőket és nyomatékokat. A legkisebb MF 8650 270 LE teljesítményt és 1400-as motorfordulaton leadott 1185 Nm nyomatékokat biztosít. A vezérgép MF 8690-es 370 LE-vel és 1540 Nm-rel rendelkezik. A kivételesen alacsony motorfordulaton rendelkezésre álló nyomaték ideális nehéz terhek húzásához és jóté-

kony hatással van az üzemanyagfogyasztásra. Ez akár 15%-os üzemanyag-megtakarítást is eredményezhet más hasonló kategóriás traktorokkal szemben. A motorok nemcsak erősek, de fejlettek is: mindegyikük megfelel a TIER III B emissziós előírásoknak és hengerenkénti 4 szelepes Common Rail technológiával készülnek.

Robosztusság = időtálló beruházás

A teljesítmény kordában tartásához és kihasználásához megfelelő felépítmény szükséges. Az MF 8600-as sorozat tagjai mind új, nagy teherbírású mellshíd öntvénynt kaptak és új típusú segédváz szerkezetet. A hosszú tengelytáv és a több,



mint 10 tonnás önsúly a nehéz szántóföldi munkáknál jelentenek stabilitást és robosztusságot. Az emelési kapacitás jól mutatja a traktorok képességeit: a mellshó emelőműre 5 tonnás terhet függeszthetünk, míg a hátsó három pontnak 12 tonna az emelési kapacitása. A Profi Magazin, Németország vezető független mezőgazdasági szakújság mérése alapján a 2008 óta tesztelt összes traktor közül az MF 8690-nek volt a legnagyobb a hasznos terhelhetősége*.

* Hasznos terhelés: saját megengedett összsúly mínusz a vezető nélküli tényleges önsúly.

Dyna-Vt sebességváltó – a fokozatok nélküli sikerek kulcsa

Minden MF 8600-as traktorban alapfelszereltség a teljesen fokozatmentesen működő Dyna-VT hajtómű DTM dinamikus traktorvezérléssel. A rendszernek három fő előnye van: maximális termelékenység, teljes vezetői kényelem és optimális üzemanyag-felhasználás. A fokozatmentességnek köszönhetően nincsenek rántások, szakadások, szünetek vagy felesleges fel-le kapcsolások a hajtásban. Az előre beállítható sebesség memória (SV1 és SV2) lényegesen könnyebbé teszi az egyenletes haladást igénylő munkákat illetve a táblavég fordulókat. A kezelhetőség egyszerűségéért a kormány bal oldalán elhelyezett Power Control irányváltó kar gondosodik, amellyel nem csak irányt lehet váltani, de növelni és csökkenteni is lehet a sebességet. Bal kézzel, ujjheggyel működtethető, segítségével kuplungolás nélkül irányítható a traktor illetve a Park fékkel álló helyzetben rögzíthető. A jobb kéz teljesen szabadon marad a munkagépek vezérléséhez. Az alacsony

MF 8690
nemzetközi
és hazai elismerései: EIMA
2009 Év Traktora és
Arany Traktor Díjazott
díjak, SIMA Show
Innovációs Nagydíj,
Agro+Mash Expo
Budapest Innovációs
Nagydíj





◀ A fülke méretei jócskán megnövekedtek az előd-höz képest. Alapfelszereltség a fülkerugózás és a PowerControl irányváltó kar. Ergonomikus elhelyezések és áttekinthető a kezelőszervek



üzemanyag-felhasználás és működési költségeikért a DTM traktorvezérlés is felel. A rendszer, a menetsebesség fenntartása mellett mindig a lehető legalacsonyabb fordulatszámon tartja a motort. Ezzel elkerülhetők a gázolajpazarló gyorsítások, „motorpörgetések”. A DTM automatikusan 800 és 2260 f/p között szabályozza a motort, de manuálisan, kézzel is be lehet állítani szűkebb tartományt. A végeredmény pofonegyszerű vezérlés, hatékony és gazdaságos üzemelés.

SCR – a jövő technológiája már ma

A közúti szállításban már évek óta használt, megbízható technológia a világon először került be mezőgazdasági traktorba. Működéséhez, az AdBlue folyadék egy külső tartályból kerül befecskendezésre és semmilyen káros mellékhatása nincs. A környezettudatosság mellett azonban direkt, forintokban mérhető előnyei is vannak a rendszernek: növekedett motor élettartam és csökkentett fogyasztás. A más, hasonló károsanyag-kibocsátási értékeket teljesítő motorokkal (pl.: EGR szelepek) összehasonlítva minimum 5% üzemanyagot takarít meg a rendszer. Ez akár több ezer liter üzemanyag megtakarítás is jelenthet évente. A motor élettartama azáltal növekszik, hogy a szennyező anyagok nem kerülnek visszavezetésre az égésterbe és 15%-kal kevesebb hő termelődik.

Fülke kényelem

A Massey Ferguson kényelem szempontjából soha nem hozott kompromisszumot. A 8600-as sorozatnál sincs ez máshogy. A tervezésnél a törekvés az volt, hogy az akár 14-16 órás munkanap végén a kezelő nem kimerülten hagyja el a traktort. A QuadLink mellőshíd rugózás (opcionális), az alapfelszereltség részét képező fülkerugózás és a kiváló lég-rugós ülések első osztályú munkahellyé teszik a traktorokat. Opcióban OptiRide és OptiRide Plus fülkerugózást lehet rendelni a maximális kényelemért. Maga a fülke 28%-kal tágasabb, mint az előd MF 8400-e volt. A vezérlés egyszerű, a kezelőszervek ergonomikusan elhelyezettek és áttekinthetőek. Az általános anyagminőség tükrözi a kategória magas elvárásait.

„Az én Massey Fergusonom”

MF 8690 SCR • Öchsle Zsolt (Göncruszka)

► Milyen tipikus munkákat végez a géppel?

Szántásnál 7-es váltóforgató ekével, 9 m-es nehéztárcsával dolgozunk, mélylazítást, „mulcholást” is végeztünk a géppel illetve 10 m-es kombinátorral 1000 l-es Bactofil tartályt függesztünk a mellő emelőműre tavasszal.

► Mi az erőssége a gépnek?

Nagyon könnyen kezelhető, kényelmes, megfelelő a tapadása-súlya, soha „nem ugrál”, az erőt leadja a talajra-nem szükséges tárcsánál ikerkerék. Nagyon erős és kifejezetten keveset fogyaszt.

► Kellett-e nem tervezetten költeni a traktorra?

Mivel garanciális, nem. Egy garanciális cserét kellett végrehajtani, a kabintartó munkahengereket kellett cserélni gyári hiba miatt, de ezt gyorsan és szakszerűen elvégezték.

► Az SCR rendszerről mi a véleménye?

Egyáltalán nem volt vele gond. Annyi összesen a teendő, hogy 2-3 üzemanyagtanknyi gázolaj után újra kell tölteni. Az AdBlue szintjét kijelző mutatja.

► Mi a véleménye a karbantartásról?

Egyszerű a hűtőkhöz, szűrőkhöz való hozzáférés.

► Osztályozza a géppel való megelégedettségét 1-től 5-ig!



Szervizszolgáltatás és alkatrészellátás

– prémium szinten minden Massey Ferguson termékhez

Egy modern mezőgazdasági gép vásárlásakor egyre több gazdaság számára elsődleges szempont az eszköz mögött álló szerviztámogatás és alkatrészellátás minősége. A tervezett beruházás ár-érték arányát is nagy mértékben befolyásolják ezek a tényezők megbízhatóságukkal, minőségükkel és gyorsaságukkal. A Massey Ferguson magyarországi értékesítése során az importőr Austro Diesel GmbH és a kereskedelmi hálózat tagjai nemcsak az erőgépek terén képviselik a prémium kategóriát, hanem a mögöttük álló szervizhálózat, alkatrészellátás és háttér támogatásban is.

A Bécs melletti székhelyű (Schwechat) vállalat az elsők között vezette be az országban a 24 órán belüli alkatrész ellátási rendszert a Massey Ferguson gépeket választó gazdák számára. A szisztéma lelke egy minden igényt kielégítő központ közel a magyar-osztrák határhoz. A raktárban a kopó alkatrészek 100%-a, míg minden gyártásban lévő összes típus alkatrészének 96%-a található meg. Ebbe a raktárba futnak be a kereskedők rendelései egy adott alkatrészre. A 24 órás ellátás működését egész évben rendelkezésre álló éjszakai gyorsposta, légiposta valamint szervizautók garantálják. A gyakorlatban, ha egy gazda délután négyig leadja alkatrész rendelését a kereskedőnél, a szükséges elem 96%-ban másnap reggelre megérkezik a kereskedőhöz. A tulajdonos már akár délután tovább dolgozhat traktorával, kombájnjával. A rendszer arra az igényre kínál megoldást, hogy az idő pénz és érték, de a kiesett idő és elvesztett bevétel a legnagyobb elkönnyelhető veszteséget jelentik egy vállalkozás számára.

► Mit jelent a 24 órán belüli alkatrészellátás a gazdák számára...

...bizalom. A nagy értékű munkagép üzemelése hosszú távon garantált, a tulajdonos beruházása akkor is biztosítva van, ha a technika ördöge közbeszól. Megnyugvást jelenthet, hogy minden kereskedőnek saját műhelye és modern felszereléssel ellátott szervizautója van. Extra biztonságot nyújt, hogy az importőr két specialistával is rendelkezik, akik bármikor a problémák megoldására készen állnak. A már említett 24 órán belüli alkatrészellátás gyors, precíz és azonnali professzionális megoldást kínál. Minden háttértámogatás elsődleges célja, hogy a Massey Ferguson gyártmányai elnyerjék partnereink bizalmát azzal, hogy az elvárt termelékenységet garantálják minimális állásidővel.



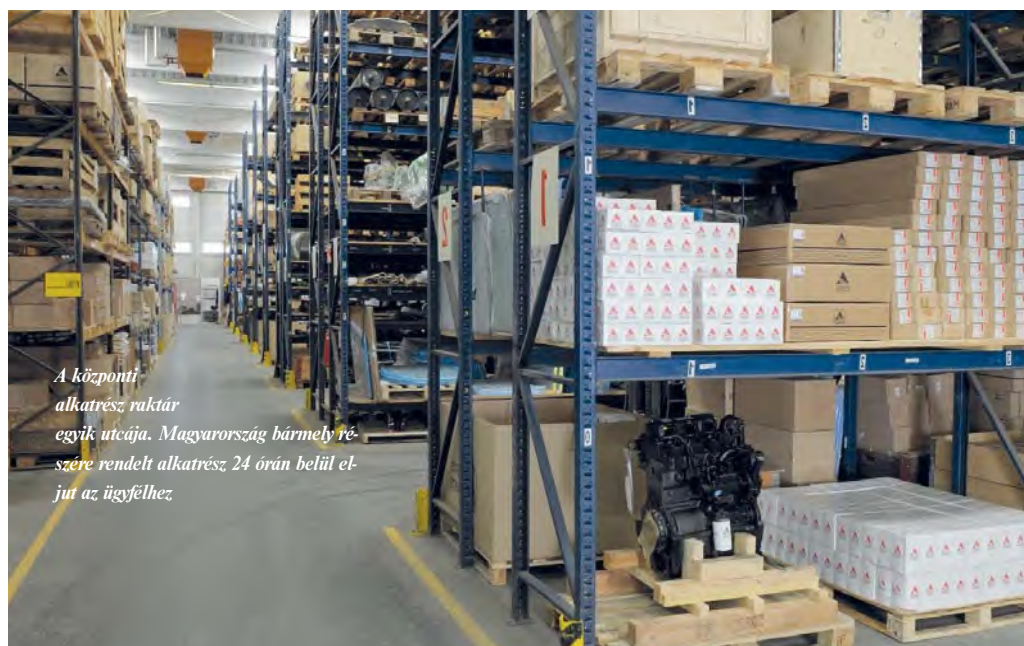
▲ Jól képzett, kiválóan felszerelt technikusok és jól szervezett háttértámogatás jelentik a minőségi szervizt a Massey Ferguson termékei esetében

...kiszámítható gazdálkodás. A hosszú távú kiszámítható költségek illetve az alacsony fenntartási, javítási ráfordítások jelentősen csökkentik a teljes életciklus alatti gépre fordított kiadásokat. A Massey Ferguson traktorok és kombájnok magas minőségi és technikai színvonalukkal lehetővé teszik a folyto-

nos munkavégzést és a melléjük kínált szervizháttérrel kiszámíthatóvá teszik a gazdálkodást.

...jelentős költségcsökkenés. A szervizszolgáltatás elsődleges célja a javítások gyors és szakértő ellátása mellett a garantált üzemelés biztosítása és a költségcsökkentés. Minden gazdaság számára, egy gép meghibásodása miatt kiesett napok vagy hetek jelentős bevételecsökkenést eredményeznek. Gondoljunk csak az aratási szezonban több napot álló kombájnokra a nem elég gyors és hozzáértő alkatrészellátás és szerviz miatt. Ilyenkor egy év munkája mehet tönkre. Ugyancsak példának lehet felhozni a saját földjeiken vagy bér munkában szántani, szállítani, szolgáltatni nem képes gazdákat. Mindkét esetben több millió forintos kárrol is beszélhetünk. Ilyen esetekben értékelődik fel igazán és mutatja meg valós értékét a Massey Ferguson termékei mögött álló professzionális és gyors 24 órán belüli alkatrészellátás.

Löwy Barna • Austro Diesel GmbH



A központi alkatrész raktár egyik utcája. Magyarország bármely részére rendelt alkatrész 24 órán belül eljut az ügyfélhez.

A POWER CONTROL KARRAL

MINDIG A LEGMEGFELELŐBB SEBESSÉGFOKOZATBAN!



110 LE MOST € 14.500,-TÓL ELVIHETŐ^{*)}
^{*)} ÁFA nélkül, 2. további egyenlő részlet 12 ill. 24 hónap múlva
A finanszírozó partner engedélyezési jogát fenntartjuk!

***Dyna-VT* *Dyna-6* *Dyna-4* *DynaQPS* 19-370 LE**

Mindent „BAL KÉZZEL”: előre/hátramenet, gyorsítás/lassítás, elindulás és megállítás! A jobb kéz szabad marad a munkagépek kezeléséhez.

Austro Diesel

MOST beszéljen MF forgalmazó partnerével!
Márkakereskedőink a www.austrodiesel.hu honlapon.

TEL 06/305 305 565

A MASSEY FERGUSON
az AGCO Corporation
világszerte ismert védjegye!



MASSEY FERGUSON

www.traktorpool.co.hu

traktorpool

Magazin 

A

**top
agrar
profi**

(a vezető német mezőgazdasági gépészeti-magazin)

figyelemreméltó melléklete

**1411033 AgroMasz Maask 5,6 m**

új, 5.378 €, W. Mezger & Partner GbR,
+49 (0) 7156-959204,
www.mezger-landtechnik.de

**1411035 Bury KBT 4,0 m**

új, 9.400 €, W. Mezger & Partner
+49 (0) 7156-959204,
www.mezger-landtechnik.de

**1411287 Horsch Sprinter 8SW PPF**

2010 model, first use 09/2009, 68.000 €
EXW Alexandria-RO;
martin.bittermann@agroexpert.net,
Tel.: +40 (0) 755 155623

**1399762 Case IH CVX 1155**

Gyártási év: 2004, 5400 h, 44.500 €
Langbehn Landmaschinen,
Tel.: +49 (0) 4508 434,
info@langbehn-landmaschinen.de

**1399772 Claas Lexion 480 Terratrac**

Gyártási év: 2001, 2002 h,
Langbehn Landmaschinen,
Tel.: +49 (0) 4508 434,
info@langbehn-landmaschinen.de

**1399763 Case IH CVX 1170**

Gyártási év: 2005, 6400 h, 48.500 €
Langbehn Landmaschinen,
Tel.: +49 (0) 4508 434,
info@langbehn-landmaschinen.de

**1399766 Case IH CS 150**

Gyártási év: 1998, 9998 h, 19.950 €
Langbehn Landmaschinen,
Tel.: +49 (0) 4508 434,
info@langbehn-landmaschinen.de

**1340901 Claas Quadrant 1200**

Gyártási év: 1992, 8.319 h,
Kraichgau Raiffeisen Zentrum eG,
Tel.: +49 (0) 7262 922 123,
klaus.koser@krz-eg.de

**1386493 Pöttinger Lion 4001**

Gyártási év: 2009, 14.202 h,
Kraichgau Raiffeisen Zentrum eG,
Tel.: +49 (0) 7262 922 123,
klaus.koser@krz-eg.de

**1236024 Dutzi TN 300**

Gyártási év: 2002, 13.900 h,
Kraichgau Raiffeisen Zentrum eG,
Tel.: +49 (0) 7262 922 123,
klaus.koser@krz-eg.de

**1400067 Claas Lexion 470**

Gyártási év: 2002, 1800 h,
Kraichgau Raiffeisen Zentrum eG,
Tel.: +49 (0) 7262 922 123,
klaus.koser@krz-eg.de

**1155145 Claas Mega 218 II**

Gyártási év: 1996, 2600 h,
Kraichgau Raiffeisen Zentrum eG,
Tel.: +49 (0) 7262 922 123,
klaus.koser@krz-eg.de

**1392465 POM Meteor 5,0**

új, 5.580 €, W. Mezger & Partner,
Tel.: +49 (0) 7156 959204,
www.mezger-landtechnik.de

**1412830 Kverneland VD85**

3.523 €, Adam Kloster,
Tel.: +49 (0) 6247 904557,
info@adam-kloster.de

**1415064 Claas Lexion 570**

Gyártási év: 2003, 2416 h, 98.333 €
Tel.: +43 (0) 664/3557741,
erich.hagenauer@aon.at

**1417056 Köckerling Quattro**

Gyártási év: 2005, 14.000 h,
Gutsverwaltung Kanzelhof,
Tel.: +43 (0) 664 4212741,
landwirtschaft@kanzELHOFF.at

**1399517 Vogel & Noot Disc-Harrow**

Gyártási év: 2010, 3.235 h,
Vogel & Noot Landmaschinen GmbH & Co. KG,
thomas.bidell@vogel-noot.net

**900149 Massey Ferguson 6245**

Gyártási év: 2002, 5200 h, 27.731 €,
Greving Landmaschinen,
Tel.: +49 (0) 2561 9846-13,
werlemann@greving.de

**1390646 New Holland BB 960**

Gyártási év: 2001, 33.900 h,
Merkantil Export-Import GmbH,
Tel.: +49 (0) 3966 211018,
rlange@merkantil.de

**1403973 Case IH 1055XLA**

Gyártási év: 1982, 7222 h, 13.450 €, Baywa,
Tel.: +49 (0) 9851 579552,
gm.dinkelsbuehl@baywa.de

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

Ha kérdése van, hívja a 06-30/678-47-83-as telefonszámot, vagy írjon a maul.vanda@agronaplo.hu e-mail címre.

SULKY

DPX PRIMA

*Extra munkaszélességű
műtrágyaszóró*

Egyedülálló festéstechnológia
Rozsdamentes tartozékok
Több száz referencia az országban
900 liter/1200 liter/ 1500 liter
12-24 m között állítható munkaszélesség



A foto illusztráció.

Bővebb információért keresse a területileg illetékes gépes kollégáinkat!
www.axial.hu

 **AXIAL**



ÚJ ÉS HASZNÁLT RAKODÓGÉPEK

MUNKAESZKÖZÖK KIEGÉSZÍTŐK ALKATRÉSZEK SZERVIZ

Weidemann képviselőt
MAUCH
Trägner Wilfried
T: 30-9976817

Győr
AGROPRODUKT
Kocsis Géza
T: 96-411506

Veszprém
MEGAZET
Ifj. Drexler János
T: 88-566620

Pécs
K&B GÉPUDVAR
Kasó Tamás
T: 30-9365053

Gödöllő
AGRAMIR
Bajnóczi Péter
T: 30-2728137

Kecskemét
AUDITKER
Bozsik Mihály
T: 76-484378

Baja
ALFA-MOBIL 2
László Árpád
T: 30-9323302

Debrecen, Békéscsaba
K-C AGRO
Győri Sándor
T: 54-411203



WEIDEMANN



Kompakt udvari rakodók



Fülkés törzscsuklós rakodógépek



4 kerék kormányzású homlokrakodók



4 kerék kormányzású teleszkópos rakodók

A WEIDEMANN rakodógépek „beépített” extrái

- Közel 50 éves németországi fejlesztési és gyártási tapasztalat
- A legszélesebb mezőgazdasági rakodógép- és munkaeszköz kínálat
- 4 évtizedes forgalmazói és szakmai háttér
- Testre szabott megoldások, egyedi igények kiszolgálása
- Rendkívül kedvező „Ár/Érték arány”
- Országos értékesítési- és szervizhálózat

MAUCH

Weidemann képviselőt
www.mauch.at

A biogáz-üzemek engedélyezési folyamata

II. rész. Kétrészes cikkünkben arra vállalkoztunk, hogy tömören összefoglaljuk a biogáz-üzemek létesítéséhez szükséges engedélyeket, azok kérelmezési eljárásait. A decemberi számban az építési engedélyekről (1) és a környezetvédelmi engedélyezési eljárásról (2) volt szó. A következőkben a további speciális engedélyekre térünk ki.

3. Villamos csatlakozás

Villamos csatlakozás kiépítésére abban az esetben van szükség, ha a biogáz-üzem egyben gázmotoros kiserőmű is, és a biogázból termelt áramot a közcélú hálózatra adja át. Első lépésben igénybejelentést kell eljuttatni a területileg illetékes hálózati engedélyeshez, ami alapján a hálózati engedélyes megvizsgálja, hogy a tervezett üzem hol tud csatlakozni a hálózatra. Amennyiben nincs akadálya a hálózati csatlakozásnak, úgy a hálózati engedélyes első körös válaszával tájékoztatja az ügyfelet arról, hogy az igénybejelentést elfogadta és a kívánt kapacitással a hálózati csatlakozás lehetőségét egy adott időszakig fenntartja. Az első körös válaszával rendelkezik arról is, hogy a pontos műszaki feltételek meghatározásához a kérelmezőnek milyen dokumentációt kell beküldenie. Ennek a dokumentációnak az ismeretében az üzletszabályzatukban meghatározott módon dönt a hálózati engedélyes arról, hogy a kérelmezőnek pontosan milyen adminisztratív és műszaki követelményeket kell teljesítenie a hálózati csatlakozás érdekében. A kérelmező ennek megfelelően köteles saját költségére elkészíttetni a csatlakozási tervet, majd a hálózati engedélyes jóváhagyását követően kötik meg a *csatlakozási szerződést*. A csatlakozási terv alapján kell elkészíteni a kiviteli tervet a hálózati engedélyes jóváhagyása mellett.

A kivitelezést követően kerül sor az üzemviteli megállapodás, a hálózathasználati és a *mérlegköri tagsági szerződés* megkötésére. A 389/2007. (XII.23.) Korm.rendelet hatálya alatt 2008. január elsejétől a megújuló energiaforrásból, a hulladékból és a kapcsoltan termelt villamos energia termelői a kötelező átvételi rendszer (KÁT-mérlegkör) tagjai. A Magyar Villamosenergia-ipari Átviteli Rendszerirányító Zrt. (MAVIR Zrt.) mint átviteli rendszerirányító engedélyes kapott felhatalmazást KÁT-mérlegkör működtetésére, így minden új biogáz-üzem kiserőmű a MAVIR Zrt-vel köteles mérlegköri szerződést kötni, melynek alapja a szerződéskötés előfeltételeinek való megfelelés. A mérlegköri szerződés egyik legfontosabb előfeltétele a Magyar Energia Hivatal által kiadott KÁT rendszerben való értékesítési jogosultság megszerzése illetve szükség esetén a kiserőművi összevont engedély.

4. Kiserőművi összevont engedély

Az 50 MW-nál kisebb, de 0,5 MW-os vagy azt meghaladó teljesítőképességű kiserőmű létesítésére és villamos energia termelésére kiserőművi összevont engedélyt kell kérni a Magyar Energia Hivaltól. Az 500 kW-ot el nem érő kiserőműnek csak bejelentési kötelezettsége van, ennek megfelelően ezek a kiserőművek nem engedélyes kiserőművek. Az engedélykérelemhez szükséges dokumentumok a Magyar Energia Hivatal honlapján elérhetőek, az engedélyezési eljárás díjköteles.

A VET alapján a biogáz kiserőműnek, amely a kötelező átvételi rendszerben kívánja a termelt villamos energiát értékesíteni, kérelmet kell benyújtania a Magyar Energia Hivatalhoz a kötelező átvétel időtartamának és az átvétel alá eső villamos energia mennyiségének meghatározása céljából. A kérelemhez üzleti tervet kell csatolni, amiben ki kell mutatni, hogy a tervezett beruházás hány év alatt térül meg és milyen támogatásokban részesült. Az üzleti tervben közölt adatok alapján a hivatal határozatot hoz arról, hogy a kérelmező kiserőmű hány éven keresztül mekkora mennyiségben (kvóta) lesz jogosult a kötelező átvételi rendszerben való villamos energia értékesítésre. Ez a kérelem legkorábban a kiserőművi összevont engedéllyel együtt nyújtható be. A kérelmekhez szükséges formanyomtatványok megtalálhatóak a www.eh.gov.hu honlapon.

5. Egyéb engedélyek

■ **Vezetékjogi engedély:** a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal területileg illetékes mérésügyi és műszaki biztonsági hatósága az eljáró hatóság a 382/2007. (XII.23.) Kormányrendelet szerint. A vezetékjogi engedélyt a biogáz üzem kiserőművi egység és a közcélú villamos hálózat csatlakozási pontja között tervezett termelői vezetékek létesítésére adják ki.

■ **Vízjogi létesítési engedélyek:** a vízjogi engedélyekről azért kell külön szót emelni, mert nemcsak a szociális vízigényeket biztosító kutak létesítéséhez kell megkérni ezt az engedélyt, hanem az építési engedélyben a területileg illetékes környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatóság, mint szakhatóság által előírt monitoring rendszer vízlétesítményeihez is (219/2004. (VII.21.) Korm.rendelet alapján).

■ **Hulladékkezelési engedély:** a területileg illetékes környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőség a környezetvédelmi engedélyre nem kötelezett biogáz üzemek esetében az építési

engedélyben előírja, hogy a létesítmény kizárólag jogerős hulladékkezelési engedély birtokában üzemeltethető. Vagyis a hulladékkezelési engedély megszerzéséig a biogáz üzembe semmilyen hulladékot nem lehet befogadni. A környezetvédelmi szempontból az állati trágyák is hulladékok, míg a mezőgazdasági gyakorlat szerint az állati trágyák melléktermékek. Ezen a ponton a szabályozás a mai napig nem egyértelmű, ezért célszerűbb a hulladékkezelési engedély megszerzése a fermentor feltöltése előtt. A hulladékkezelési engedélykérelmet a területileg illetékes környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőségnek kell benyújtani a 2000. évi XLIII. törvény szerint. A hatóság eljárási díjat szab ki az eljárás lefolytatására.

■ Erjedési maradék kihelyezési engedély:

A jelenleg túlnyomó többségben alkalmazott nedves fermentáció végén a biogáz-üzemekben nagy mennyiségű alacsony szárazanyag-tartalmú erjedési maradék (kierjedt fermentlé) keletkezik, amelyet az átmeneti tárolást követően véglegesen el kell helyezni. Miután ennek az anyagnak magas a tápanyagtartalma, ezért célszerű az erjedési maradékot a termőföldekre visszajuttatni. Ehhez a hasznosítási módhoz azonban kötelező megkérni a területileg illetékes Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal engedélyét. Az engedély kérelemhez a 90/2008. (VII.18.) FVM ren-

delet szerint talajvédelmi tervet kell készíteni. A rendeletben nem került meghatározásra, hogy a biogáz-üzemből kikerülő erjedési maradék melyik kategóriába sorolható, így a jelenlegi tapasztalat az, hogy a hivatalok saját hatáskörben döntenek erről. Legtöbbször vagy „nem mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladék” vagy „higtrágya” kategóriákba sorolják ezt az anyagot. A biogáz üzemben keletkező erjedési maradék teljes mennyiségre elegendő területre kell megkérni az engedélyt, amire azért is érdemes odafigyelni, mert ez az engedély egyik feltétele a használatbavételi engedély kiadásának.

Az engedélyezési eljárást ért számos kritika (és az uniós megújuló energiatermelés célkitűzéseitől való elmaradás) nyilvánvalóvá teszi, hogy a jelenlegi engedélyezési gyakorlat hátráltatja a megújuló energiatermelés terjedését. A terület „újraszabályozása” szükséges, amelyet a 2009-ben megjelent vonatkozó Európai Uniói direktíva is kikényszerít.

Somosné Nagy Adrienn • Szárszó Tibor
Magyar Biogáz Egyesület

Kapcsolódó anyagok:

Agro Napló 2010/12., 47. oldal

Mezőgazdasági területek erdősítése Európai Unió támogatással

Magyarország erdősültsége a második világháború után mintegy 12% volt, ma közelíti a 20%-ot, de a reális célkitűzés a 27% elérése. Az erdőtelepítés fontosságát nem kell hangsúlyozni, csak néhány szempont: a közjóléti, védelmi és fatermesztési funkciók mellett nagyon fontos szerepe van a vidék népességmegtartó erejének növelésében, a tájésképítés, tájformálás mellett.

Az utóbbi évtizedekben az egész világon megnőtt az erdők társadalmi jelentősége. Magyarország erdészei már múlt század eleje óta tudatosan törekedtek az erdővel szemben felmerült társadalmi igények kielégítésére. Nagy változást jelentett az Európai Unióhoz való csatlakozásunk.

Az erdővel kapcsolatos szakpolitikai célokat az EU Erdészeti Cselekvési Terve, nálunk a Nemzeti Erdőprogram fogalmazza meg, melynek célkitűzéseit a 1110/2004. (X. 27.) Korm. határozat melléklete tartalmazza. A Nemzeti Erdőprogram két fontos eszköze az erdővel kapcsolatos gazdálkodási tevékenységek jogszabályi irányítása, valamint az ösztönző jelleggel működő támogatási rendszer működtetése. Az erdészeti támogatási rendszert is alapjaiban megváltoztatta hazánk uniós csatlakozása.

A Nemzeti Vidékfejlesztési Terv (NVT) keretében indult a mezőgazdasági területek erdősítése támogatási program, 2004–2007-ig. Hazai jogszabályi háttere: 132/2004. (IX. 11.) FVM rendelet, az Európai Unió által társfinanszírozott mezőgazdasági területek erdősítéséhez nyújtott támogatás igénybevételének részletes szabályairól.

Az Új Magyarország Vidékfejlesztési Programban ismét meghirdették, de már az Európai Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Alapból (EMVA) finanszírozzák a mezőgazdasági földterületek erdősítését. Hazai jogszabályi háttere: 88/2007. (VIII. 17.) FVM rendelet, az EMVA-ból a mezőgazdasági területek erdősítéséhez nyújtandó támogatás igénybevételének részletes szabályairól. (ÚMVP II. tengely)

A bevezető és a jogszabályi háttér után elmondanám tapasztalataimat az erdőtelepítésekkel kapcsolatban.

Az erdőtelepítők köre meglehetősen vegyes képet mutat, közös vonásuk az erdő iránti vonzódás. A telepítés helye is vegyes képet mutat, szántó és felhagyott gyümölcsös, zártkert egyaránt előfordul. Nagyon érdekes kérdés, hogy milyen minőségű földeken folyik az erdőtelepítés. Általában azt mondhatjuk, hogy mezőgazdasági termelésre kevésbé alkalmas, gyenge ter-

móképességű területeken kell elsősorban erdőt ültetnünk. Mi, erdészek úgy véljük, hogy gyenge termőhelyen az erdő is gyenge, esetleg közepes növekedésű lesz. A termőföldet az aranykorona-értékkel jellemezzük, ezt nézve, van olyan erdősítôm, aki hektáronkénti 35 AK-ás, tehát nagyon jó földeken létesített erdőt, de természetesen a gyengébb területek is előfordulnak. A terület nagysága is változó, a 1,5 ha-tól a 13 ha-ig terjed az erdősítések nagysága. A fajajmegválasztás terén több szempont, érdekek ütköznek.

Az erdőtelepítő elképzelése sokszor nem egyezik a termőhely által meghatározott, ültethető fajfajokkal. Általános a gyorsan növő fajfajok választása, de sokan vannak, akiket, nagyon helyesen, nem ez a szempont vezérel. Egy másik elképzelés: olyan fajfajt választani, amelyik után a legnagyobb támogatás kapható. A vágyaknak határt szabnak a szakmai szempontok, minden erdősítési terv részletes termőhely feltáráson alapul.

A szóba jöhető fajfajok között válogat a természetvédelmi hatóság, védett és NATURA 2000-es területen idegenhonos fajfaj nem ültethető, pl. a Szigetköz erdészeti tájrészletben az akác ültetése nem is támogatható. A 88/2007. (VIII. 17.) FVM rendelet részletesen, több oldalas mellékletben szabályozza ezt a kérdést, olyannyira, hogy elfogadott erdőtelepítési terv birtokában, a 2006-ban ültetett akácok még részesültek támogatásban, a másik fele, mely egy évvel később került ültetésre, már nem.

Az őshonosság kérdése a klímaváltozás, nevezetesen a globális felmelegedés tükrében, szerintem, revízióra szorul. A dogmatikus gondolkodást fel kell, hogy váltsa a rugalmas, az aktuális viszonyokhoz való és illő helyzetértékelés. Gondoljuk el, milyen lenne az Alföld akác nélkül? Egy másik fontos kérdés az elegység kérdése. Sok erdőtelepítő nem érti, miért fontos az elegyes állomány létrehozása, csak felesleges költségnek tekintik az elegy fajfajok ültetését. Türelmesen el kell magyaráznia az erdész szakembernek ennek jelentőségét.

Az ültetés után következik az erdősítés ápolása. Valóban, nagyon költséges, de megtérülő munka, melyet sok erdősítő szeret mellőzni. Szakszerű és gondos ápolás mellett csökken az erdősítés átfutási ideje, hamarabb be lehet fejezni, ua. a pótlási kötelezettség is jelentősen mérséklődik, vagy elmarad, ezt kell az erdőtelepítővel megérteni, a jogosult erdészeti szakszemélyzetnek nem csak a közvetlen szakmai irányítás a feladata, hanem a szemléletmódosítás. A rendeletek az erdősítések támogatásáról szólnak, nem teljes körű költségterítésről, az így kapott pénzt érdemes az erdősítésekbe visszaforgatni, nem nyugdíj-kiegészítésként kezelni, vagy számlák kifizetésére fordítani, ezt is hangsúlyozni kell az er-

Minden erdősítési terv részletes termőhely feltáráson alapul

dőtelepítő felé. A normatív támogatás mértéke a 11/2010. (VIII. 30.) VM rendelet alapján viszont újból növekedett, ez talán meg-

hozza az erdőtelepítési kedvet, mely az utóbbi években erősen visszaesett. Kiszönhet ez több intézkedésnek is, a kifizetési kérelmeket 2009-től csak elektronikus úton lehet benyújtani, ez még a falugazdászoknak is több óra, esetenként több napos procedúrát okozott. A kifizetési kérelemhez kell az erdősített terület töréspontjainak EOY koordinátái, mérési jegyzőkönyvvel, volt olyan erdősítôm, akinek 1,4 ha-os erdősítés mellett 140 ezer forintjába került. A másik igen nagy gond a kifizetések elhúzóda- sa, az ügyintézés lassúsága. Egyik erdőtelepítőm a tavalyi járandóságát idén szeptemberben kapta meg, egy másiknak majd egy évbe került a kötelezettség-átvállalási kérelmének elintézése.

Az FVM és a MEGOSZ 2009. decemberében megállapodtak, miszerint az erdőtelepítők 2010. január 31-ig a pénzükhöz jutnak. Mint a fentiekben olvashatjuk, nem igazán sikerült ezt a határidőt tartani. A legújabb közlés szerint a 2010-es kifizetések teljesítését 2011. első negyedévében végrehajtják, de az első félév végéig mindenképpen.

Ezen problémák ellenére is, remélve, hogy rendeződnek közös dolgaink, azt tudom mondani, aki fát ültet, bízik a jövőben!

Pápai Tamás

HUNDUNA

Mobil: +36 20/3256-305 E-mail: hunduna@hunduna.hu www.hunduna.hu





SCH keskeny 45-75 cm munkaszélességű tuskómaró





SSH tuskómaró

UML fix kalapácsos erdészeti szarvazó

UMM/EX hidraulikus bozótirtó

- építőipari munkálatokhoz
- útstabilizálásokhoz
- parkfenntartásokhoz
- komposzt telepekhez
- erdészeti munkákhoz
- közutak nyárj és téli karbantartásához

<http://airbest.eu/hunduna> • <http://airbest.eu>




Önnek építünk:

marha-, sertés-, ló- és szárnyas istállókat, csarnokokat, tároló épületeket, gépszíneket, lovardákat, gabona-, kukorica- és egyéb silókat, hígtrágya tározókat, keverőaknákat, biogáz fermentorokat, terménytárolókat, sprinkler-, illetve tűzivíz tartályokat.

www.wolfssystem.hu

Vasbeton körtárolók:

Molnár Zoltán
+36-30/247-5920
zoltan.molnar@wolfssystem.hu

Csarnoképítés:

Nagy Zoltán
+36-70/984-9483
zoltan.nagy@wolfssystem.hu





Wolf System Építőipari Kft.

7522 Kaposújlak, Gyártótelep • Telefon: +36-82/578-402, fax: +36-82/313-505

VILLANYPÁSZTOROK

LACME





KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO

FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

H-9700. Szombathely, Szent Gellért u. 17.
Telefon.: 94/325-672

INFÓ: +36-70/949-59-69
WWW.CONT-ECO.HU

JOHN DEERE

MEZŐGAZDASÁGIGÉP-ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS!

Kedvező ár, alkatrész raktárról, ill. rövid szállítási határidővel!
Továbbá: CASE, STEYR, KUHN, RAUCH, LEMKEN, LELY, WELGER, PÖTTINGER, DEUTZ, GRIMME, HORSCH, CLAAS, BECKER... alkatrészek; mezőgazdasági gumibroncsok, szűrők, csapágysok, ékszíjak és kenőanyagok!

JD TECHNIKA • Győr, Honvéd u. 7. • www.jdtechnika.hu
Tel./fax: 96/411-506 • 20/9211-460 • E-mail: jdtechnika@jdtechnika.hu




Eredeti német minőség

A jól ismert HW-80-as

A jól ismert HW-80-as és HW-180-as pótkocsik megújult külsővel, erősített kivitelben ismét kaphatók különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók.

Gyuris Gyula, magyarországi képviselő
CONOW-HW Pótkocsi Kft. Szeged
Tel./fax: 06-62/311-897
Mobil: +36-30/9354-762

CONOW

HW PÓTKOCSI KFT.




Az *an* csapata várja Önt:

- az Agro+MashExpon a G pavilonban a 303 F standon,
- valamint
- Etyeken az I-es kiállítói csarnokban !




Baromfi Farm Biosecurity folyamatára

Napjainkban a baromfitartókat (pulyka, tyúk) érintő, a vertikum létkérdésének számító aktuális téma az állományok szalmonella-mentesítése. A probléma megoldását célzó európai uniós irányelvek és hazai rendeletek arra kényszerítik a gazdálkodókat, hogy hatékony, a mindennapok során használható biobiztonsági programokat működtessenek.

A piac igényeinek megfelelő, biztonságos állati eredetű végtermék előállítására komoly erőfeszítéseket igényel a termelők részéről. Az állomány kiváló egészségi állapotának megőrzése minden gazdálkodó elsődleges célja, hiszen rendszerint az egészséges állomány a kulcsa a nyereségességnek. A termelők részére készített *Baromfi Farm Biosecurity Folyamatábrák* segítenek eligazodni az állományváltási munkák rengetegében, valamint abban, hogy az állomány termelési-nevelési időszakában milyen óvintézkedéseket kell tennünk a betegségmegelőzés érdekében, illetve feltüntetjük azokat a veszélyeket is, melyekkel szemben védekezni szükséges. A folyamatábrák megalkotásakor támasztott alapvető követelmény: funkcionalitás és közérthetőség. Ne feledjük, hogy a megelőzés a legolcsóbb és leghatékonyabb elérhető betegségellenőrzési eljárás.

A következőkben tekintünk át a *Baromfi Farm Biosecurity Folyamatábrák* főbb elemeit:

Munkafolyamatok a szervizperiódusban:

- Maradék takarmány eltávolítása: az etetőkből és a silókból a maradék takarmányt el kell távolítani az állomány elszállítását követően.
- Trágya eltávolítása: a keletkezett szerves trágyát lehetőség szerint távolítsuk el a telepről.
- Száraz takarítás: a szerves szennyeződések mechanikai eltávolítását jelenti.
- Mozdítható alkatrészek leszerelése: rendkívül fontos, mert így a legeldugottabb helyeken is megfelelő munkát tudunk majd végezni.
- Felületek áztatása: a szennyeződések fellazítása miatt elengedhetetlen.
- Ivóvízrendszer tisztítása-fertőtlenítése: az itatórendszer hidrogén-peroxid hatóanyagú vegyszerrel feltöltve végezhető.
- Tisztítószer használata: lúgos vagy savas tisztítószer használata habos formában a felületekre juttatva a szerves, illetve a szervetlen lerakódások eltávolítására.
- Épület sérüléseinek kijavítása: repedések, technológiai és felületi sérülések kijavítása.
- Felületfertőtlenítés: igazoltan széles hatásspektrumú (virucid, baktericid, fungicid) fertőtlenítőszer habszoró pisztollyal történő felületekre juttatása.
- Rovarirtás: elsősorban az alombogarak elleni védekezést szolgálja. Két lépésben szükséges elvégezni: először az állomány elszállítása előtt, majd a szervizperiódus végén közvetlenül az alom behordása előtt.

- Légtér- és alom fertőtlenítése: hideg- vagy melegködképző berendezés használatával lebegtethető fertőtlenítőszert alkalmazva.

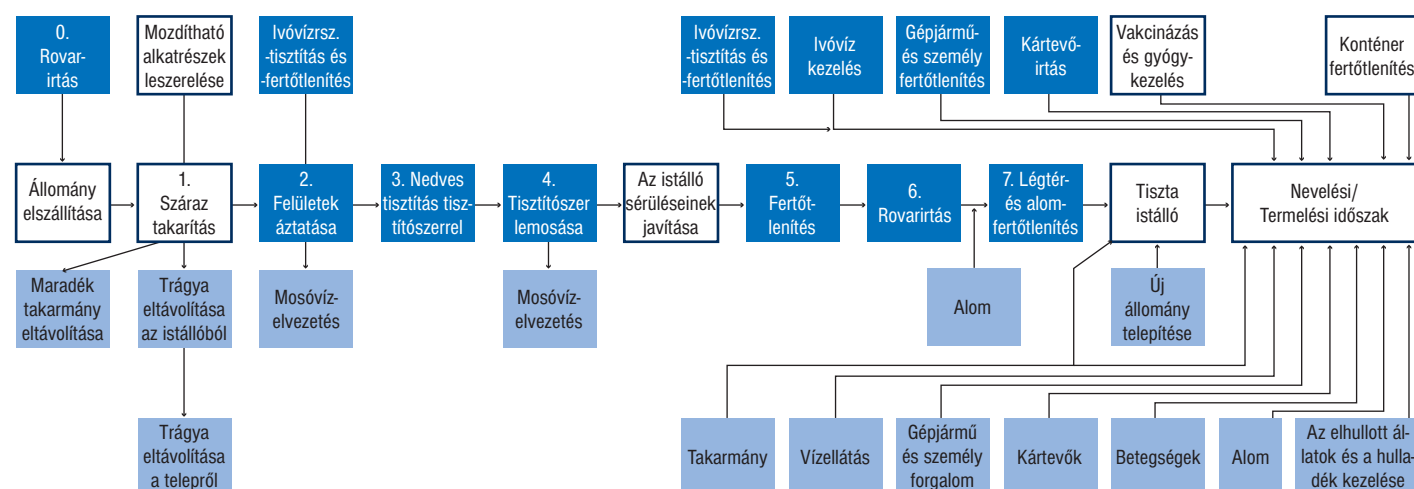
Munkafolyamatok állomány jelenlétében:

- Ivóvízrendszer-tisztítás és -fertőtlenítés: folyamatosan alacsony koncentrációban gyógyszeradagoló segítségével.
- Ivóvíz kezelés: ivóvíz-savanyítás folyamatosan gyógyszeradagoló segítségével.
- Gépjármű- és személyforgalom ellenőrzés: a telepre belépő személyek és járművek ellenőrzése és fertőtlenítése.
- Kártevőirtás: rágcsálók és rovarok folyamatos irtószeres kezelését jelenti.
- Vakcinázás, gyógykezelés: kötelező preventív vakcinázások és szükséges gyógyszeres kezelések.
- Elhullott állatok kezelése: állati hullák megfelelő elhelyezése és biztonságos megsemmisítése.

Természetesen egy adott farm biobiztonsági rendszerének kialakításakor figyelembe kell venni a telep helyi adottságait. Nem csak a megfelelő (és hatékony) vegyszert kell használni, hanem azt megfelelően is kell tudni használni. A termelők számára igazán hasznos információkat tartalmazó biosecurity rendszerek gyakorlati tapasztalatokon nyugszanak.

Litz Tamás

Ábra Baromfi Farm Biosecurity Folyamatábra



www.suni-kft.hu

Suni SERVICE UNIVERSAL KFT.
Agrogazdaság

**21 ÉVE MŰKÖDŐ CÉGÜNK
GARANTÁLT MINŐSÉGŰ
TERMÉKEKKEL • SZOLGÁLTATÁSOKKAL**
áll az Önök rendelkezésére!

**TŰZIVÍZ-, HÍGTRÁGYA-, SZERVESTRÁGYA-,
ÖNTÖZŐVÍZ TÁROZÓK
LINEÁR CSATORNÁK
ELŐGYŰJTŐ - BETONAKNÁK
ÚJ- ÉS FELÚJÍTANDÓ
SZIGETELÉSE - KIVITELEZÉSE**

**HÍGTRÁGYA SZIVATTYÚK,
HÍGTRÁGYA KITÁROLÁS ÉS
HOMOGENIZÁLÁS GÉPEI
LAPOS- ÉS „ZÖLDTETŐK”
SZIGETELÉSE - FELÚJÍTÁSA**

TAKARMÁNYADALÉKOK
• egészségesebb állomány - magasabb hozamok
• parazita mentes jól termelő baromfi állomány

BIOLÓGIAI TRÁGYAKEZELÉSI PROGRAM
ÉRTÉKESÍTÉS - SZAKTANÁCSADÁS - PÁLYÁZATÍRÁS
1105 Budapest, Kelemen u. 25., Tel.: +36/1-261-41-20, Fax: +36/1-262-64-46
E-mail: agrogazdasag@sunikft.hu

**Cégünk kiállítóként vesz részt
az Agro+Mas hexpo 2011. évi szakkiállításon
2011. január 26-29. között.
Szeretettel várjuk Önt/Önöket G pavilon 302 E1 standunkon!**

**KÖNNYŰSZERKEZETES
ÉPÜLETEK,
BAROMFI ÉS NYÚL
TARTÁSTECHNOLÓGIA**

MJF KFT

Várjuk szeretettel a kedves érdeklődőket
a G pavilon 404/B kiállítási standunkon,
az AGRO+MASHEXPÓN!

MJF Kft.
GÖDÖLLŐ
Antalhegyi u. 56.
Tel.: 06-28/512-777
Fax: 06-28/419-624
e-mail: mjf@vnet.hu
honlap: invitel.hu/mjf



VICTAM

International 2011



FIAAP

International 2011

2011. május 3-5. • Kölni Kiállítói Csarnok • Köln - Németország

A világ takarmányozási iparának kiemelkedő rendezvénye

Látogasson el a **VICTAM Internationalre**, mely a világ legnagyobb takarmány-előállítás, -gyártás, szárazeledelel és haltáp nemzetközi szakkiállítása. Az esemény együtt kerül megrendezésre a **FIAAP International** kiállítással, mely előadásainak központjában is, az összetevők és adalékanyagok, takarmány, szárazeledelel és haltáp forgalmazása, felhasználása és szabályozása áll.

„A partnerség az együttműködésben rejlik”

A kiállításra látogatók vezető cégek állati takarmány előállításához, kezelési rendszeréhez, tárolásához, csomagolásához és forgalmazásához szükséges speciális berendezéseit, technológiáit, összetevőit és adalékanyagait ismerhetik meg.

Ha kérdése van a konferenciák programjával, küldöttégi regisztrációval, utazással, szállással és ingyenes látogatói regisztrációval kapcsolatban, kérem vegye fel velünk a kapcsolatot:

E-mail: Expo@victam.com Honlap: www.victam.com Tel.: 00 31 33 246 4404 Fax.: 00 31 33 246 4706

Konferenciák:

- IFF Takarmány-feldolgozás Konferencia
- FIAAP Konferencia
- Európai Állateledelel Fórum 2011
- Haltáp Konferencia
- Takarmány-biztonság a globalizáció tükrében

GRAPAS International kiállítással egybekötve:
A liszt, rizs, gabona és tészta feldolgozás, extrudált snack és gabonapehely gyártás kiállítása és konferenciája.

EXTRA

A tejtermelés-ellenőrzött tehénállományunk változásai

III. rész. Az egyes megyék tejtermelés-ellenőrzött tenyészetének állománymértetének, fejési- és istálló átlagának változása

Az előzőekben bemutatott az ellenőrzött tenyészetek számának, a tehénállomány létszámának és összes tejtermelésének változását. Ez a változás – az ország teljes ellenőrzött tehénállományában – csökkenést jelentett: a tenyészetek számát illetően (közel 40%-kal), az összes tehén és a fejt tehénállomány tekintetében (mintegy egy negyedével). Ez egyaránt figyelemre méltó és figyelmeztető.

A tendencia az egyes megyékben azt eredményezte, hogy tenyészetek számának és tehénállományuknak, az országosénál nagyobb arányú változása – a vizsgált kilenc év alatt – megváltoztatta részesedésük arányát az a teljes állomány összes tejtermeléséből. Vagyis: az időszak végére egyre kevesebb tenyészet és csökkenő populációval állítja elő az ország tehénfej-termelésének 80–85%-át, miközben a „100%” (a termelés-ellenőrzött tehénállomány összes tejtermelése) több mint 8%-kal csökkent 2001 óta!

Emlékeztetül ismét bemutatjuk az „országos alaptáblázatot”, színnel kiemelve a tenyészetek átlagos nagyságára, a fejési átlagra és az istállóátlagra vonatkozó adatokat, évenként, hogy a megyénkénti táblázatok és ábrák könnyebben és egyszerűbben összehasonlíthatóak legyenek egymással és az országgal.

Eközben, a megmaradt tenyészetek állománymérete és fajlagos termelési mutatói – nemzetközi összehasonlításban is figyelemre méltó ütemben – számottevően növekedtek. Most azt mutatjuk be, hogy az egyre jobb képességű „biológiai termelőeszköz-állomány” napi tejtermelése, s az egyre nagyobb „eszközkoncentráció” az egyes megyékben az országos változashoz és önmagához képest miként alakult az előző kilenc év során.

Az alábbi (országos és megyei) táblázatok 2001 és 2009 évi adatai s az ábrákban látható tendenciák segíthetnek – az előző tanulmányokban bemutatott – megyék közötti „pozícióváltozásra” magyarázatot találni.

1. táblázat A tenyészetek állománymérete, fejési- és istálló átlaga

(Magyarország, tejtermelés-ellenőrzött tehénállományában, 2001–2009. december)

December	Tenyészetek száma	Tehén/Tenyészet	Záró tehén létszám	Fejt tehén létszám	Napi összes tej (kg)	Fejési átlag (kg)	Istálló átlag (kg)
2001	832	294	244 478	190 602	4 159 942	21,83	17,02
2002	790	300	237 105	186 691	4 260 736	22,82	17,97
2003	740	299	221 041	173 594	3 991 910	23,00	18,06
2004	665	317	211 007	166 437	3 954 670	23,48	18,74
2005	627	327	204 899	162 210	3 885 530	23,95	18,96
2006	602	328	197 423	159 309	3 910 875	24,55	19,81
2007	584	334	195 023	158 541	3 974 047	25,07	20,38
2008	566	340	192 366	155 576	3 979 070	25,58	20,68
2009	515	352	181 085	146 177	3 812 015	26,08	21,05

Országos

	Tehén/Tenyészet	Fejési átlag (kg)	Istálló átlag (kg)
2001	294	21,83	17,02
2009	352	26,08	21,05

A 2001 és a 2009 évi „abszolút” adatokat, megyénként külön táblázatban is közöljük. Például: Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében 18,9 kg volt az istállóátlag 2001-ben. Akkor ez volt a legtöbb, de 2009 decemberben Komárom-Esztergom megyéé volt a legnagyobb istállóátlag: 23,57 kg. A fejési átlag (2001-ben és 2009-ben is) Komárom-Esztergom megyéé volt a legnagyobb: 23,58 és 27,9 kg. A két megye táblázatában ezt a négy adatot – színnel kiemelve – megjelöltük.

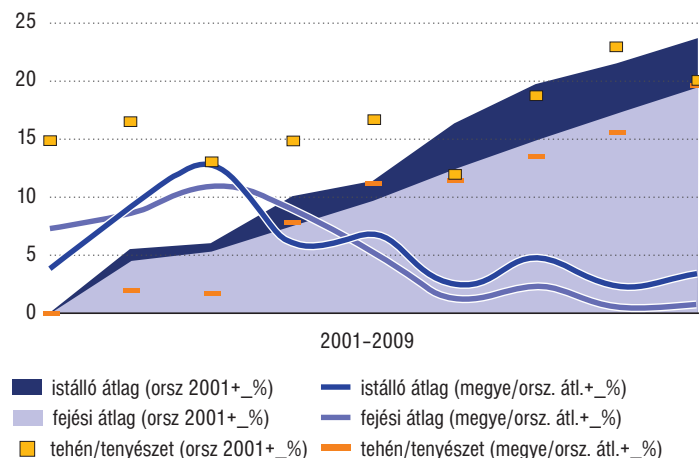
Megyéenként egy-egy ábrát is közlünk, amelyen az látható, hogy az állományméret, a fejési átlag és az istállóátlag (a 2001-es bázishoz képest), a teljes, hivatalosan ellenőrzött állományban, „relatív” hogyan változott 2009-ig. Ezen paraméterek megyénkénti, ugyancsak „relatív” változását pedig – ugyanezek az ábrák – az országos átlagoknak az évenkénti bázisán is bemutatjuk. /Például: Baranya megyében, a fejési átlag görbéje 2004-től 2006-ig tendenciózus csök-

Baranya megye

	Tehén/Tenyészet	Fejési átlag (kg)	Istálló átlag (kg)
2001	338	23,43	17,68
2009	423	26,29	21,77

1. ábra Az istálló átlag, a fejési átlag és az ellenőrzött állományok nagyságának változása

(Baranya megye, tejtermelés-ellenőrzött tehénállományában, az évenkénti országos átlaghoz viszonyítva)

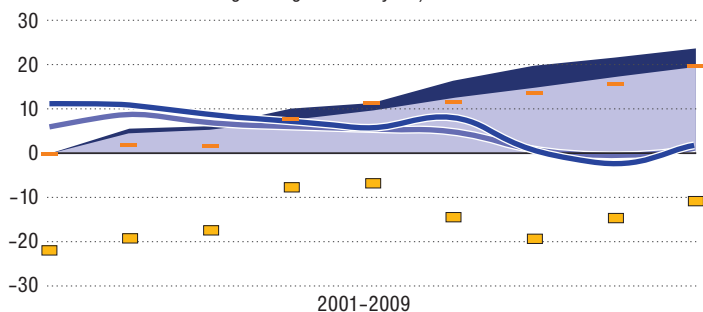


Országos

	Tehén/Tenyész	Fejési átlag (kg)	Istálló átlag (kg)
2001	294	21,83	17,02
2009	352	26,08	21,05

2. ábra Az istálló átlag, a fejési átlag és az ellenőrzött állományok nagyságának változása

(Szabolcs-Szatmár-Bereg megye, tejtermelés-ellenőrzött tehénállományában, az évenkénti országos átlaghoz viszonyítva)



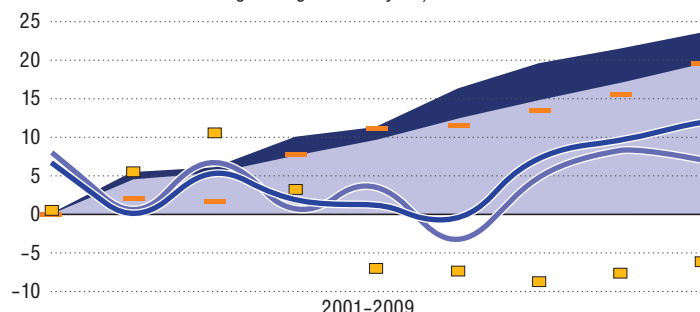
■ istálló átlag (ország 2001+...%)
 ■ istálló átlag (megye/ország. átl.+...%)
 ■ fejési átlag (ország 2001+...%)
 ■ fejési átlag (megye/ország. átl.+...%)
 ■ tehén/tenyészet (ország 2001+...%)
 ■ tehén/tenyészet (megye/ország. átl.+...%)

Komárom-Esztergom megye

	Tehén/Tenyész	Fejési átlag (kg)	Istálló átlag (kg)
2001	295	23,58	18,17
2009	330	27,90	23,57

3. ábra Az istálló átlag, a fejési átlag és az ellenőrzött állományok nagyságának változása

(Komárom-Esztergom megye, tejtermelés-ellenőrzött tehénállományában, az évenkénti országos átlaghoz viszonyítva)



■ istálló átlag (ország 2001+...%)
 ■ istálló átlag (megye/ország. átl.+...%)
 ■ fejési átlag (ország 2001+...%)
 ■ fejési átlag (megye/ország. átl.+...%)
 ■ tehén/tenyészet (ország 2001+...%)
 ■ tehén/tenyészet (megye/ország. átl.+...%)

kenést mutat, az azt jelenti, hogy a 2001 óta folyamatosan növekvő országos adatsorhoz képest, ebben a megyében, az országosénál kisebb volt a növekedés. A „0” tengely alatt futó vonal azt jelenti, hogy – abban a megyében és abban az évben – az adott tulajdonság

növekedése kisebb volt, mint az ország teljes állományáé.

Lejegyezte: Keresztes Ildikó

Megyéenkénti táblázatok a következő linkről letölthetők:

<http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/507>



Xtreme 25

ALACSONY HATÓANYAG-TARTALMÚ KÖTŐANYAG

MEGOLDÁS... A TERMÉSZETBŐL

Noack Magyarország Kft.
 1112 Budapest, Budaörsi út 243.
 Tel.: 06-1/246-6527 • fax: 06-1/246-6930
 E-mail: noackhu@noack.hu

NOACK
GROUP OF COMPANIES

www.noackgroup.com

A disznók nem tudnak olvasni!

Ők csak érzik a különbséget...

Partnereink állatállományának egészsége és kiemelkedő teljesítménye fontos tényező!

Mi a BIOMIN-nál ezt szem előtt tartva fejlesztjük, készítjük termékeinket, hogy a legkiválóbbak közé tartozzanak.

A BIOMIN nem csak a saját készítményeit tartja folyamatosan vizsgálatok alatt, hanem világszerte a versenytársak termékeit is ellenőrzi több évtizede, hogy mindig biztos legyen abban, hogy a legújabb kutatások szerint tudja szolgálni a partnereit.

Éppen ezért termékeink világszínvonalú minőséget garantálnak.
Nem csoda, ha versenytársaink idegesek...

Mycofix Plus
...a különbség

Még több infó a mikotoxinokról,
neves szakértők tolmácsolásában:
www.youtube.com/mycotoxinchannel

≡ Biomin® ≡



Kisebb kockázat, nagyobb hatékonyság

Biomin fórum Visegrádon

Fenti címmel rendezte meg immáron harmadik alkalommal a Biomin Takarmányozási Kft. szakmai konferenciáját, a BIOMIN FÓRUM-ot. A rendezvényen a Hungapig Kft.-vel közösen látták vendégül az érdeklődőket – köztük az **Agro Naplót** is –, akik ezúttal a sertéságazat témaköréről hallgathattak értékes előadásokat.

Aktuális probléma szolgált vezérfonálul a szakmai napnak: az utóbbi időben aktuálissá vált toxinproblémák. A szabad szemmel nem látható, szagtalan mikotoxinok gombamérgek, amelyek az állati takarmányokban való jelenlétükkel folyamatos problémát jelentenek mind az állati, mind az emberi szervezetre nézve. A káros anyagok, mint a toxikus elemek, peszticid maradványok és mikotoxinok takarmányban való jelenléte aggályos, mivel az állatok szöveteiben és vérében feldúsulva egészségkárosító hatásúak, sőt a táplálékláncba bejutva így az emberi táplálék is veszélyeket rejt magában.

A gombák a takarmányokban elszaporodva azok megromlását okozzák, a gombatoxin a takarmánnyal az állati szervezetbe jutva mérgezést okoz, de a gomba önállóan is idéz elő betegségeket. A mikotoxinok a gombák által termelt toxikus anyagok, amelyek a növényeket és a terméseket támadják meg, így jelentenek potenciális fenyegetést az emberi és az állati egészségre is.

A gombás fertőződés előfordulhat bármely gabonában és fűvekben egyaránt. A toxicitás állatokon megfigyelhető klinikai tünetei jellemzőek az adott gombatoxinra, ezeket általában könnyen felismerhetjük, de lehet hogy a klinikai tünetek megjelenése elmarad és csak általános tünetek, mint a szaporodás-biológiai mutatók romlása, a csökkent gyarapodás, vagy a gyengébb immunállapot miatti sorozatos megbetegedések hívják fel figyelmünket a toxinszennyezettségre. A mikotoxinok kémiaiilag nagyon stabilak, ellenállnak a hőkezelésnek és penészgátlók használatával sem lehet hatástalanítani őket.

Dr. Jakab Gábor, a BIOMIN Takarmányozási Kft. vezetője megoldásokat kínál, amikor a termékeikkel kapcsolatos információkkal szolgált.



Dr. Jakab Gábor

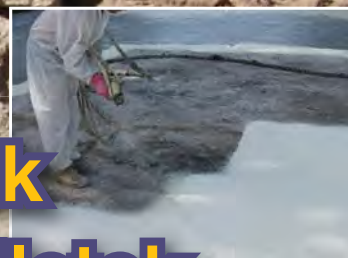
A Mycofix® termékcsalád tagjai nem csak néhány toxint tudnak közömbösíteni a takarmányokban, hanem a hazánkban főként károkat okozó toxinokat gyakorlatilag teljesen hatástalanítani tudják. A mikotoxinokat nem csak megkötik, hanem néhányat enzimatis úton le is bontják, ezáltal megbízható termékek valamennyi gombamérre szemben. A Mycofix® Plus 3.E rendkívül hatékony kombinációja ásványi és biológiai komponenseknek, amelyek képesek a tenyész- és növendék állatok takarmányában előforduló gombamérgek enzimatis inaktíválására és megkötésére. A Mycofix® Select 3.E speciálisan a baromfi-félék és hizósertések számára kialakított termék, hatékony kombinációja ásványi és biológiai komponenseknek, amelyek képesek a takarmányokban előforduló gombamérgek enzimatis inaktíválására és megkötésére. A Mycofix® termékcsalád a mikotoxinok ártalmatlanításán túlmenően olyan növényi és alga komponenseket is tartalmaz, amelyek az állatok immunrendszerét erősítik és a májat védik.

A P.E.P. termékcsalád egyedülálló helyettesítője lehet a takarmányokból kitiltott antibiotikus hozamfokozóknak, sőt néhány paraméterben még felül is múlja azokat. A Biomin® P.E.P. termékcsalád természetes megoldás, ahol a speciális aroma növeli a nyálképződést, így a takarmányfelvételt, a prebiotikus összetevők

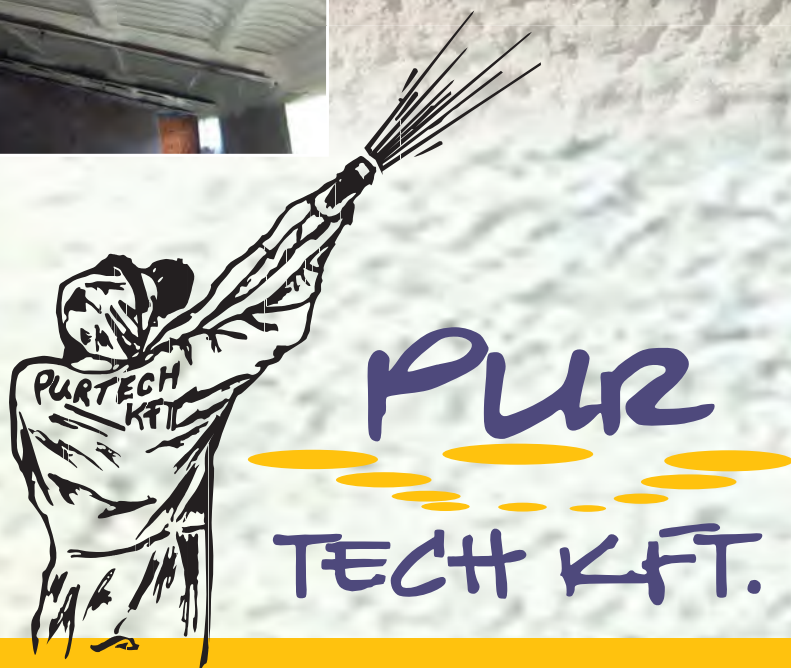
támogatják a hasznos bélbaktériumokat, a fitogénikus adalékanyagok pedig direkt módon gátolják számos kórokozó elszaporodását. A Biomin® P.E.P. fitogénikus termékcsalád, amelynek minden aktív összetevője növényi eredetű. Az eredeti por formájú készítmény esszenciális olajokat, természetes növényi kivonatokat és frukto-oligoszacharidokat tartalmaz, amely az állatok takarmányába keverhető. Az egészséges, jól egyensúlyban tartott bélflóra képes csak megelőzni a patogén baktériumok szaporodását és az általuk okozott emésztőszervi tünetek kialakulását.

A Biomin® pHD kifejlesztését az ellés körüli alacsony vér Ca-szint, a gyenge izomtónus és a megnövekedett halvaszületések közötti összefüggés indokolta. A termék használatával jelentősen javítható a kocák termelékenysége. A készítmény növeli a vér Ca-szintjét, hogy javítsa az izomtónust, így csökkentse a halvaszületések számát. Másik hatása ugyancsak fontos: a vizelet savanyítása révén a húgy-ivarszervi fertőzések kockázatát is csökkenti. Ez két úton érhető el: egyrészt kedvezőtlen körülményeket teremtünk a baktériumoknak, másrészt a baktériumok vizelet-traktusban való megtapadását gátolja a termék. A Biomin® pHD adagolása növeli az állomány termelékenységét a húgy-ivarszervi fertőzések és a kapcsolódó méhgyulladás megelőzésével, valamint az elveszületett malacok számának növelésével. A Biomin® P.E.P. olyan jól meghatározott növényi kiegészítőkből áll, melyeknek hatásmechanizmusa tökéletesen tisztázott.

A tökéletes megoldás hő- és vízszigetelésre



Állattartó létesítmények
Ipari csarnokok – Lakóépületek
Zöldség- és gyümölcs tárolók



A folyamatosan emelkedő energiaárak a ház-, ill. lakástulajdonosokat a hőszigetelési rendszerek tökéletesítése felé orientálják. Mivel az világos, hogy a szakszerűen kivitelezett szigetelés nem csak az épület értékét növeli, hanem jelentős fűtési költség is megtakarítható.

PURTECH KFT.

SZÓRT PURHAB SZIGETELÉS

7700 Mohács, Arany János u. 12/a • Tel.: +36-20/203-5151 • Fax: 06-69/301-589
E-mail: csaba.nyilas@purtech.hu • www.purtech.hu

Az egér most hasznos!

Tangostar®



**Pár kattintás
– akár 1000Ft/l kedvezmény!**

Évek óta bevált, idén különösen megéri!

Literenként akár 1000Ft-ot is megtakaríthat, ha időben adja le megrendelési szándéknyilatkozatát a Tango Starra vagy a Sztár ajánlatra a www.tangostar.hu weboldalon.

Siessen, regisztráljon és rendeljen a kedvezménykuponért, nehogy lemaradjon!

Az ajánlatra vonatkozó részletek és a részvétel feltételei a www.tangostar.hu oldalon olvashatók. Az akció korlátozott ideig érvényes.

 **BASF**
The Chemical Company

NYERŐ PÁROS
ÚJRATÖLTVE

DuRACER

GYŰJTŐCSOMAGOLÁSÚ NAPRAFORGÓ GYOMIRTÓ SZER

RACER (25% FLUORKLORIDON) + TENDER (960 g/l S-METOLAKLÓR)

Andersson&Ullrich



További információkért keresse kereskedelmi képviselőinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye
Somogy, Zala megye
Veszprém, Fejér megye
Tolna, Baranya megye
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye
Bács-Kiskun, Szolnok megye
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán
Vanyúr György
Nyikos József
Kőműves Balázs
Begaláné Kiszelya Katalin
Dajka Péter
Koscsó Árpád
Csontos Tamás
Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53
(30) 210-24-66
(30) 338-19-09
(30) 337-40-64
(30) 922-30-67
(30) 746-69-14
(30) 202-10-59
(30) 278-39-44
(30) 961-29-71

www.mahun.hu