ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XV. évf. | 2011/10-11. szám

agro napló

15 ÉVE A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



JÁTSSZON ÉS NYERJEN A 15 ÉVES AGRO NAPLÓVAL!
Nyereményjáték egész éven át, havonta értékes ajándékokkal!

A hónap nyereményei:

- **Invest alkatrészcsomag 50 000 Ft** értékben az **Invest** Kft. jóvoltából
- **Agip Express üzemanyagkártya 50 000 Ft** értékben az **Eni Hungaria Zrt.** jóvoltából

Az Agro Napló fődíja: nagyméretű LCD TV

Részleteket lásd a 2-3. oldalon!

www.agronaplo.hu

otpbank

ARASSON ARANYAT

AZ MF DELTAVAL – MOST A LEGJOBB ÁRON ELÉRHETŐ!*

*A legjobb ár – most minden kombájncsaládra vonatkozóan:		
MF ACTIVA	176–275 LE	5/6 szalmarázó ládával
MF BETA	275–330 LE	5/6 szalmarázó ládával
MF CENTORA	378–413 LE	8 szalmarázó ládával
MF FORTIA	378–459 LE	rotoros
MF DELTA	500 LE	hibrid

TAPASZTALJA MEG SZEMÉLYESEN AZ MF DELTA HIBRID KOMBÁJNT!

Győződjön meg a teljesítmény, gazdaságosság és a kiváló terménymínőség legmagasabb fokáról és keresse fel helyi Massey Ferguson kereskedőjét!

PURE GOLD von MASSEY FERGUSON

Austro Diesel

MASSEY FERGUSON

www.masseyferguson.hu

TEL06/305 305 565

A **MASSEY FERGUSON** az AGCO egész világon ismert márkaneve.

AGCO Your Agriculture Company

Tartalomból…

„15 ÉVE MÉG NEM HITTÜK VOLNA…”

Születésnapi nyereményjáték egész éven át, havonta nagy értékű nyereményekkel. **2-3. oldal**

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

A fiatal mezőgazdasági termelő indulásához a 2009. évtől nyújtandó támogatás keretében a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtási feltételeiről, a szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételéhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről és az ÚMVP I. és II. intézkedéscsoportjához kapcsolódó képzések tárgyában nyújtandó támogatás igényléséről szól tájékoztatónk. **7. oldal**

A SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL

A mosonmagyaróvári székhelyű, országos hálózattal működő Univer-Penta Társaság területi szaktanácsadási központként segíti közel ezer, mezőgazdasággal foglalkozó ügyfelét.
Nap, mint nap találkoznak a regisztrált névjegyzéki szaktanácsadóik olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek. A jövőben rendszeresen megosztják olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszaikat. **9. oldal**

AZ ÚJ KÖRVONALAZÓDÓ KÖZÖS AGRÁRPOLITIKA

Az új Közös Agrárpolitikáról alkotott rendelettervezetek 2011. október 12-én kerülnek nyilvánosságra. A kiszivárogtatott részletekből állítottunk össze egy rövid összefoglalót a közvetlen támogatások, a vidékfejlesztés és a piaci intézkedések várható átalakításáról. **24. oldal**

MÉRLEGSZEMLÉLETŰ FOSZFORTRÁGYÁZÁS

A mérlegszemléletű foszfortrágyázás gyakorlatát a mezőföldi Simon Kft. példáján keresztül mutatja be a szerző. **27. oldal**

ŐSZI KALÁSZOSOK TALAJMŰVELÉSI TECHNOLÓGIÁI – II.

A későn lekerülő elővetemények után sok nehezen kezelhető szármaradvány marad vissza és kevés a rendelkezésre álló idő az őszi kalászosok vetéséig. A munkákat nehezítheti az időjárás és a talajnedvesség. A cikk művelési megoldásokat mutat be. **33. oldal**

BIOMASSZA TÜZELŐBERENDEZÉS ENERGETIKAI VIZSGÁLATA A VM MGI-BEN

A biomassza tüzelőberendezések műszaki és energetikai minőségbiztosítását a vonatkozó szabványokon és jogszabályi kötelezettségeken túl a fenntarthatósági és energiagazdálkodási szempontok figyelembevételével szükséges vizsgálni és minősíteni. Ezen célkitűzések figyelembe vételével végezzük munkánkat a VM MGI laboratóriumában. **47. oldal**

TŐGYBIMBÓ ÁLLAPOTÁT ÉRTÉKELŐ RENDSZER – I.

A tőgy bőre – mint egy védőpajzs – védi a szervezetet a fertőzésektől. A bőr sérülésével megnyílik az út a kórokozók felé. **50. oldal**

Az Agro Napló „szerencsefiai”



A júliusi nyereményjátékunk során a ***Gabonakutató Kft.*** által felajánlott három zsák Gabriella fajtarepcét a 460 hektáron gazdálkodó iregszemcsei ***Varga István*** fia, ***Varga Tamás*** vette át csehipusztai üzemegységükben.



Kindl János magyaralmási olvasónk a másik nyertese a július hónapnak, ő a szegedi ***Szegána Kft.*** egyik kiváló termékét, egy ***Supertech Farmpoint*** szemnedvesség-mérő műszert nyert.
Otthonában kereste fel Kindl János urat Pánczél Miklós a cég területi képviselője a nyeremény átadása okán, de hamar kiderült, hogy kettő Kindl János van. Apa és fia együtt gazdálkodik a 64 ha-os családi gazdaságban.
Az ifjú Kindl János régóta olvasója az Agro Napló folyóiratnak és figyelmesen olvas a sorok között. A nyereményjátékra a pontos választ beküldte és bízott a szerencsében. Nyert egy ***Supertech Farmpoint*** szemnedvesség-mérő műszert.
A nyereményt ezután gyakran fogja használni, hiszen a gazdaságban búzát, kukoricát, repcét és napraforgót termelnek. A betakarítás megkezdésének időpontját is könnyebb meghatározni, valamint az értékesítéskor is közelebb kerülhet a valós nedvességtartalom megállapításához a termelő és az átvevő.
A nyeremény átadása látható örömet okozott apának és fiának.

Az augusztus hónap egyik szerencsése ***Bacsa Mihály*** volt Pálmonostoráról, aki 62 hektáron gazdálkodik és egy professzionális ***Güttler*** szerszámkészlet boldog tulajdonosa lett.



Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aidinger J. u. 12. 1/3 . Tel.: 06-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: 06-72/517-190 • E-mail: agro.naplo@t-online.hu • www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető: Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu
Tulajdonos, külkapcsolati referens: 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
Kun Zsófia Mobil: +36-30/678-4785 • kun.zsofia@agronaplo.hu
Gépesítési referens: Sík Milán Mobil: +36-30/423-1950 • sik.milan@agronaplo.hu
Szakmai tanácsadók: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergácz Zoltán, Prof. Dr. Jóri J. István, Pazsiczki Imre, Tóvári Péter, Antos Gábor

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája. A szerzők személyesen vállalnak felelőséget az általuk leírtakért. A hirdetések tartalmáért 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 : Nagy Róbert • Nyomda: BLACKPRINT Nyomdaipari Kft. • Korrektor: Dani Viktor • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hirlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/ 444- 444

»OBSERVER« A MÉDIAFIGYELŐ · IMEDIA · traktorpool · MEGFOSZ

Megrendelőszelvény

Megrendelem az Agro Napló 2011. évben megjelenő példányait.
Az újság előfizetési díját (365 Ft / lapszám) a szerkesztőség
(06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:

15 éve még nem hittük volna...

Gráf József köszönti a 15 éves Agro Naplót

15 év az ember életében a kor elejét jelenti – talán még a tanulás esztendeit hordozza magában. Egy szakmai folyóirat életében viszont nagyon komoly időszak, hiszen számtalan kezdeményezés történt az elmúlt évtizedekben a komoly szaklapok létrehozására, közülük pedig csak nagyon kevés lett sikeres, és maradt meg a piacon.

Mindenekelőtt szeretnék gratulálni Zsigmond Áginak, az újság szerkesztőinek és munkatársainak, hiszen ez az egyik legolvasottabb szakmai lap, amely számtalan hasznos információt ad a mezőgazdasági termelőknek, és nagyon sok érdekes dolgot is tartalmaz. A magyar mezőgazdaságról szólva elmondom, hogy a legnagyobb kihívás az elmúlt időszakban az európai integráció volt. Nem egyszerű egy olyan piacon helytállni, ahol a mezőgazdasági termelésnek nagyon régi hagyományai vannak, és évtizedeken át igen komoly támogatásban részesült. Ennek eredménye az, hogy a legfejlettebb, legnagyobb mezőgazdasággal rendelkező Németországban - amely a legnagyobb terméktömeget állítja elő – a lakosság mintegy egy-másfél százaléka foglalkozik a mezőgazdasággal. Tehát azt kell figyelembe vennünk, hogy ugyan különböző utak vannak a mezőgazdasági fejlődésben, de a hatékony versenyképesség és a gépesítési színvonal a minél kevesebb élő munka felhasználásával erre az ágazatra is éppen úgy vonatkozik, mint minden másra. Ezt nagyon nehéz volt a szakmában tudomásul venni és megszokni. Azt gondolom, hogy az elmúlt öt év egyik legnagyobb eredménye, hogy az összeurópai támogatás jelentős részét a mezőgazdaságra, azon belül a műszaki technológiai fejlesztésre fordítottuk. Meggyőződésem, hogy az Európai Unióban csak és kizárólag egy fejlett technikával technológiával illetve jól képzett szakemberekkel végzett tevékenység lehet eredményes.

Magyarország agrárfejlődésében persze vannak hullámhegyek és hullámvölgyek is. Figyelembe kell azért vennünk azt, hogy egy óriási piacot veszítettünk a rendszerváltás után – ezek a kelet-európai piacok, ahol szinte egyeduralkodók voltunk a mezőgazdasági termékeinkkel. Erre a piacra bekerültek mások helyettünk, elfoglalva azt a légteret, ami keletkezett, és azt a keresztmetszetet, amit korábban mi töltöttünk ott be. Ez is az oka annak, hogy maga a termelésmennyiség jelentősen visszaesett. S nem elég a másik nagy tanulság, amit figyelembe kell venni, miszerint: nem elég előállítani a termékeinket. de azokat értékesíteni is kell.

A magyar adottságok alapján a mezőgazdaság változatlanul egy kiugrási pont, lehetőség az előrelépésre – és ha a politika nem gátolja minden esetben, avagy a legtöbb ügyben a gazdasági folyamatokat, akkor sikeres ágazat is lehet. Véleményem szerint jó néhány feladat áll előttünk a következő időszakban még, s én egy hatékony, versenyképes mezőgazdaságot tudok elképzelni. Jómagam negyven évet töltöttem ebben a szakmában, sok tapasztalattal rendelkezve mondhatom, hogy erről az útról nem szabad letérni semmiképpen sem.

Visszatérve a szakújságírásra azt kell mondjam, hogy ez nagyon fontos segítője a mezőgazdaságban dolgozóknak – hiszen ma az informáltság, a tájékozottság, az új technológiák és technikák megismerése alapvető feladat a gazdálkodáshoz. Azt kívánom a lapnak is, hogy a következő időszakban is ilyen magas színvonalon, és épp ily gyorsan illetve aktuálisan segítse a gazdálkodókat a legújabb ismeretek terjesztésével – ugyanolyan sikeresen, mint ahogy tette azt az elmúlt tizenöt évben.

Szeptemberi nyerteseink:

Az 50 000 forint értékű IKR alkatrészcsomagot nyerte:

Boros József
Nádudvar

A Nitrogénművek Zrt. által felajánlott Genezis Pétisó műtrágyát nyerte:

Horváth Józsefné
Mórichida

Gratulálunk!

A szeptemberi helyes válaszok:

1. Agrofert
2. 80 éves



NYEREMÉNYJÁTÉK HAVONTA NAGY ÉRTÉKŰ NYEREMÉNYEKKEL

Az Agro Napló 15 éves születésnapja alkalmából elindítottuk 2011. évi nyereményjátékunkat, amely során az év minden hónapjában a partnercégeink által felajánlott **nagy értékű ajándékcsomagokat lehet megnyerni.** Ha a feltett kérdésekre helyesen válaszolnak, és az adataikkal pontosan kitöltött levelezőlapot a szerkesztőségbe **visszaküldik**, vagy **elfaxolják**, illetve a **www.agronaplo.hu** szakportálon található levelezőlapot e-mailen, vagy **faxon visszaküldik**, sorsoláson vesznek részt. (Csak a pontosan kitöltött levelezőlapot fogadjuk el). A *tárgyhónapban kisorsolt két nyertes nevét a következő havi lapszámban olvashatják.* Év végén, a játék záróakkordjaként pedig a nyereményjáték-sorozatban valamennyi résztvevő között kisorsoljuk **az Agro Napló által felajánlott nagyméretű LCD televíziót.**



NYEREMÉNYJÁTÉK-SOROZAT!

Október-novemberi összevont lapszám nyereményei:



1. **Agip Express üzemanyagkártya 50 000 forint értékben**

„Utazzon velünk!"

2. **Invest alkatrészcsomag 50 000 forint értékben**

„Egy szerencsés jó válaszért az Invest megoldja alkatrészigényét!"

Az Eni Hungaria áll az ismert logó mögött útjainkon



Az Eni Hungaria Zrt. az itáliai energiavállalat leányvállalataként 1990-es alapítása óta perspektivikusan fejlődő aktív részese a piacnak, magasan képzett munkaerőt alkalmazva végzi legfőbb tevékenységét: kenőanyag-előállítás és -forgalmazás, valamint üzemanyag-kereskedés a profilja.

Összetéveszthetetlen logója, a hatlábú kutya komoly önálló történelemmel rendelkezik. Az Agip 1926-ban gázolaj és dízel üzemanyag forgalmazására, illetve az ehhez szükséges nyersanyagok felkutatására és kitermelésére Olaszországban alapított cég, amely megtörte a nagy olajvállalatok monopóliumát.

Az olasz kormány 1953-ban hozta létre az Enit azzal a céllal, hogy támogassa és fejlessze a nemzeti energiastratégiát, illetve egy cégbe tömörítse az energiaszektorral kapcsolatos összes aktivitást. A koncentráció eredményeképpen az Agipot is beolvasztották az Enibe.

Bizonyára nem sokan tudják, hogy az ismert – nálunk az Agippal azonosított – logó hat végtagú ebével mit kívánt szimbolizálni tervezője, Luigi Broggini. A hat láb egy személygépkocsi négy kerekének és a sofőr két lábának felel meg. A hatlábú kutyát a modern kentaur egyik fajtájának tekintik, amelyhez mozgást társítanak – olyan lendületet, amely a gépkocsi és a sofőr közötti szimbiózison át a lehető leggyorsabbá válik.

Az idők során változó arculat történetében most először vált a logó interaktívvá, megjelenítve ezzel a vállalat egészére jellemző markáns karaktert, a nyitottság, a dinamizmus, és az integráció hármasát.

Az Invest Kft. hálózata lefedi az országot



Cégünket 2002-ben alapítottuk, amikor pályázat útján elnyertük a magyarországi CASE IH forgalmazását, amelyet márkakereskedői hálózat útján kezdtünk értékesíteni – emlékszik vissza a kezdetekre *Szaxon Róbert* ügyvezető igazgató. A nyolc márkakereskedővel induló vállalat az importőri feladatokat látta el 2004-ig. Az uniós csatlakozásunkat követően azonban piacuk a felére esett vissza, így egy sokkal rugalmasabb és gyakorlatiasabb piackövetést kellett megvalósítaniuk. Átálltak a saját értékesítésre, amelyhez munkatársakat vettek fel, szervizeseket képeztek ki, és 2007-ig folyamatosan felépítették a kereskedői hálózatukat. Mára az egész országot lefedik a saját gépértékesítőikkel, kiegészítve a csapatot az Agro-Békés Kft-vel, amely az egyetlen korábbi, kiváló kapcsolatot jelentő márkakereskedőjük.

Termékkínálatukat már 2006-ban elkezdték bővíteni, azóta forgalmazzák a CASE építőipari gépeket is Magyarországon kizárólagosan, és ellátják az alkatrész- illetve szervizhálózatát. Folyamatosan bővítik a munkagépparkot is: a francia Tecnoma permetezők, az osztrák Pöttinger talajművelő gépek, továbbá az olasz gyártmányú Matermacc munkagépek színesítik a palettát.

Saját telephely-hálózatukat is bővítették, illetve újakat építettek ki: elsőként Mezőfalván, később Szekszárdon és Sajópetriben. A következő félévben nyílik meg nagykanizsai és gyöngyösi telephelyük, amelyekkel szinte már le is fedik az országot – majd egy nyíregyházi telephely megvalósítása lesz az utolsó lépcső.

Az Invest fő központját várhatóan 2012 júniusában adják át, az M1 autópálya mellett, Ács településen. A cég sikerét jellemzi, hogy létszámuk a kezdeti 8 főről mára 52 főre duzzadt, árbevételük pedig mára az 5 milliárdot is meghaladja.

1. kérdés

Hány lába van az Eni logójában szereplő kutyának?

(lásd: a fenti ismertetőben)

2. kérdés

Mióta forgalmazza a CASE IH gépeket az Invest Kft.?

(lásd: a fenti riportban)

Visszaküldési határidő: 2011. 11. 30.
Cím: Zsigmond Kft.
7632 Pécs, Aidinger u. 12.
E-mail: info@agronaplo.hu
Fax: 06-72/517-190
Csak a pontosan, hiánytalanul kitöltött válaszlapot fogadjuk el!

VISSZAKÜLDENDŐ VÁLASZLAP

Név:

Cégnév:

Vállalkozási forma:

Cím:

Telefon:

E-mail cím:

Művelt terület nagysága (ha):

Kultúrák:

1. kérdésre a válasz:

2. kérdésre a válasz:

Aláírás

Igazolom, hogy elfogadom a nyereményjáték általános feltételeit, ami a **www.agronaplo.hu/nyeremenyjatek/1** oldalon olvasható.

Carraro AGRICUBE erőgépek bevezető áron



	AGRICUBE 70 STD 4WD	AGRICUBE 90 STD 4WD
Teljesítmény (kW/LE):	53 / 72,1	65 / 88,4
Hengerek száma (db):	4	4
Motor típus:	IVECO F5C 4 TC	IVECO F5C 4 TAA
Hűtés	víz	víz
Lökettérfogat (cm³)	3200	3200
Nyomaték (Nm/ford.):	290 / 1400	350 / 1300
Kormányzás:	Hidraulikus (szervo), elsőkerék kormányzás, 52 ° kormányzási szög	
Hidraulikus emelő:	CAT. II. 3-pont felfüggesztés, 2600 kg emelési kapacitás	
TLT:	540 / 540e 1/perc	
Széria gumiabroncs:	4WD: első: 280/85 R24 hátsó: 420/85 R30	

CARRARO
Tractors Built for the Best™

AGROLÁNC
TRADÍCIÓ – MINŐSÉG – INNOVÁCIÓ

2151 Fót, Jedlik Ányos utca 1. | www.agrolanc.hu | agrolanc@agrolanc.hu

Növényvédelem Hotline

www.dowagro.hu

dr. Hajdu Frigyes · Telefon: (30) 950-7396
Fejér, Komárom-Esztergom, Veszprém, Győr-Moson-Sopron, Vas és Zala megye

Pirgi Zoltán · Telefon: (30) 351-3363
Somogy, Tolna és Baranya megye

Gáspár Gergely · Telefon: (30) 868-1426
Nógrád, 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

Papp Zoltán · Telefon: (30) 384-1394
Technológiai információk

A hónap kérdése
Nagyon gyomos a repcém. Mivel gyomirtsam?

A megoldás
Ikarus 0,3 l/ha vagy
Galera 0,35 l/ha

DowAgroSciences

Előnyt adunk

Jelentős volt a vadkár idén napraforgóban

Napraforgó kultúrában a jövedelmező termesztés csak hatékony és tartós vadkár-megelőzés mellett biztosítható, viszont védekezésre csak néhány engedélyezett készítmény áll a felhasználók rendelkezésére. Jó hír a termelőknek, hogy a **Nevibes Special SC** vadkárcsökkentő készítmény eseti felhasználásra idén 1000 hektár napraforgó kultúrában megkapta az engedélyt nyúlkár elleni megelőző kezelések céljából. A Nevibes Special SC felhasználható a tavaszi időszakban 2- 4 leveles napraforgóban a nyúlrágás megelőzésére, 4-6 l/ha dózisban, 200–250 l/ha permetlével földi gépes kiszórással.

A gyártó, Gesztelyi Nagy Ádám elmondása és a felhasználók visszajelzése szerint már évek óta jó eredményeket hozott a készítmény napraforgóban a fentiek szerint használva, különösen apróvadas területeken. A következő években is tervezi az eseti felhasználási engedély kérését erre a célra, de az engedély kéréséhez, annak benyújtásakor, fel kell tüntetni a felhasználókat, a kezelendő terület nagyságát (ha). A termék használata előtt a felhasználóknak jeleznie kell a területileg illetékes növényvédelmi hatóságnak a kezelés idejét, helyét. Kéri, hogy az esetleges igényeket mihamarabb, lehetőleg december–január hónapban jelezzék vissza részben az eseti engedély szabályos megkérése, részben a gyártás időben való megszervezése miatt. Az igényeket az **adam_gesztelyi@upcmail.hu** e-mail címre várja. Az időben megküldött igényeket ill. rendeléseket a gyártó akadálymentesen és időben ki fogja elégíteni.



HÁNTOLÓGÉP

Multifunkciós, Kisüzemi, Magyar gyártmány

HÁNTOLHATÓ:

Árpa
Köles
Búza
Borsó



Durumbúza
Kukorica

Reformélelmiszerek alapja

MAG
1047 Budapest Baross u.99 Tel:+36-1-231-0868;
e-mail: magkft@t-online.hu; www.magmilling.hu

VÄDERSTAD

Rapid

A minőségi vetés védjegye



- Középkötött-kötött talajok, extrém körülmények magágykészítő vetőgépe
- Típusai: 3 és 4 méteres mechanikus, és 4, 6 és 8 méter munkaszélességű pneumatikus változatok
- Tartálytérfogat: 3000 és 3300 liter (Rapid 6-800 C: 6200 liter)
- Csoroszlyanyomás: 115-130 kg
- Sortávolság: 125 mm
- Magadagolás: mechanikus vagy hidraulikus



VADERSTAD Kft.
H-2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
Tel.: 06-22/709-000
Fax: 06-22/709-023

Kalmár Tibor +36-20/3939-640
Garamvölgyi József +36-20/9654-742
Kovács Gábor +36-20/5233-242

Kuhinkó Gábor +36-20/9441-484
Máté Csaba +36-20/4554-296
Hoffmann Attila +36-20/2420-215

kverneland group

ISOBUS INTELLIGENCE

The FUTURE of Farming



iM Ready
ISOBUS, AMIT AZ ÁTGONDOLT MUNKÁNAK HÍVOK

iM inControl
EGY TERMINÁL VALAMENNYI ISOBUS GÉPEMHEZ

iM Global
GPS-EL EZ EGYSZERŰ ÉS HATÉKONY

iM Intelligent
KÖNNYŰ, CSAK INTELLIGENS GÉPEKET HASZNÁLOK



IsoMatch Tellus

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ A KVERNELAND GROUP HUNGÁRIA KFT-TŐL ÉS PARTNEREITŐL

KERESKEDŐINK

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	Sárosd, 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, Damjanich u. 10.	06-88/502-700	vitakft@vnet.hu

www.kvernelandgroup.hu

Vicon Kverneland

Aktuális támogatások

A növénytermesztő gazdáknak ebben az évben is szeptember 30-ig kellett elkészíteni a 2011/2012-es gazdálkodási évre vonatkozó tápanyag-gazdálkodási tervet és földhasználati tervet. Amennyiben a főnövény betakarítására e dátumot követően kerül sor, a terveket, a betakarítást követően kell haladéktalanul elkészíteni. Az erdészek 2011. október 1-jétől egy hónapig igényelhetnek támogatást az úgynevezett nem termelő erdőterületi beruházásokkal az erdőszerkezet-átalakításához, és az erdő-környezetvédelmi intézkedésekhez, mint például a nem őshonos, agresszíven terjedő fafajok irtása.

■ AZ MVH 155/2011. (IX. 22.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A fiatal mezőgazdasági termelő indulásához a 2009. évtől nyújtandó támogatás keretében a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtási feltételeiről.

A kifizetés igénylésének általános feltételei

A 2009. szeptember 15. és október 31. között benyújtott támogatási kérelmekhez kapcsolódóan támogatási kérelemnek helyt adó vagy részben helyt adó határozattal rendelkező ügyfelek a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet legközelebb 2011. október 1. és 31. között nyújthatnak be, jelen közlemény mellékletét képező nyomtatványon.

Azon ügyfelek, akiknek a 2009. évben benyújtott támogatási kérelemre vonatkozó jóváhagyó határozata 2011. április 30. után emelkedett jogerőre, a 2011. július 1. és 31. közötti benyújtási időszak az első kifizetési időszaknak minősül. Ezen ügyfelek legkésőbb a másodikként ténylegesen megnyíló kifizetési időszak végéig, azaz 2011. október 1–31. között kötelesek a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet benyújtani.

A kifizetési kérelem benyújtása

A fiatal mezőgazdasági termelők számára nyújtandó támogatáshoz kapcsolódó, a támogatási összeg 90%-ának igénylésére vonatkozó kifizetési kérelmet a jelen közlemény mellékletét képező formanyomtatványon, az ügyfél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton kell benyújtani egy példányban. A kifizetési kérelmet 2011. október 1. és 31. közötti időszakban kell benyújtani. A benyújtási időszak utolsó napja (2011. október 31.) munkaszüneti nap, ezért a kifizetési kérelem legkésőbb 2011. november 2-án adható postára.

■ AZ MVH 136/2011. (VIII. 30) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételéhez nyújtandó támogatás igényléséről.

A támogatási kérelem benyújtása

A támogatási rendelet 6. § (6) bekezdése szerint a 2011. évre kötött szaktanácsadási szerződésre vonatkozó támogatási kérelmet – a 2011. szeptember 8.–október 8-a közötti gyűjtési időszakot követően – 2011. október 9–23-ig lehet benyújtani.

■ AZ MVH 146/2011. (IX. 20.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételéhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről.

A benyújtás határideje:

A kifizetési kérelmet 2011. október 1–október 31. közötti gyűjtési időszakot követően, 2011. november 1-jétől 2011. november 15-ig lehet benyújtani.

A benyújtás helye a TSZK székhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltség.

■ AZ MVH 145/2011. (IX. 20.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az ÚMVP I. és II. intézkedéscsoportjához kapcsolódó képzések tárgyában nyújtandó támogatás igényléséről.

A kérelmet a legkésőbb 2011. szeptember 26-án lezárult és a benyújtást megelőzően pénzügyileg rendezett képzések vonatkozásában 2011. október 1–október 31. között lehet benyújtani elektronikus űrlapon, tehát kérelmét legkorábban október 1-jén, legkésőbb – tekintettel arra, hogy október 31. és november 1. munkaszüneti nap – november 2-án adhatja be elektronikus úton az MVH-hoz.

■ AZ MVH 143/2011. (IX. 9.) KÖZLEMÉNYE

A szőlőültetvények szerkezetátalakítására és -átállítására vonatkozó szabályozásról szóló 161/2008. (XII. 18.) FVM rendeletben előírt, a 2011/2012. és 2012/2013. borpiaci években benyújtandó „Egyéni terv" nyomtatványainak közzétételéről.

Az „Egyéni terv" benyújtása

Az „Egyéni tervet" az előírt mellékletek csatolásával együtt a 2011. október 1-je és 2011. december 15-e közötti időszakban, kizárólag postai úton az MVH Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága részére lehet benyújtani. A benyújtás helye az MVH, Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága, 1385 Budapest 62., Pf. 867.

A korábbi borpiaci évek gyakorlatával szemben a támogatási kérelem kizárólag az MVH által jóváhagyott „Egyéni tervvel" összhangban megvalósított tevékenység befejezését követően, a tevékenység megvalósítása szerinti borpiaci év április 1-je és június 15-e közötti időszakában lehet benyújtani!

■ AZ MVH 142/2011. (IX. 9.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az Európai Mezőgazdasági Garancia Alapból a borászati gépek, technológiai berendezések beszerzéséhez a 2011. évtől igényelhető támogatásról szóló 83/2011. (VIII. 31.) VM rendelet előírásainak értelmében támogatás nyújtható borászati gépek és technológiai berendezések beszerzéséhez.

A támogatási kérelem benyújtása

A támogatási kérelmet az előírt mellékletek csatolásával együtt a 2011. október 17. és 2011. december 16. közötti időszakban kell benyújtani kizárólag postai úton az MVH Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága részére. A benyújtás helye az MVH, Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága 1385 Budapest, 62., Pf. 867.

■ AZ MVH 138/2011. (IX. 1.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a juh és kecske állatállomány elektronikus jelölése kapcsán nyújtandó 2011. évi támogatás igényléséről.

A juh és kecske állatállomány elektronikus jelölése kapcsán nyújtandó támogatáshoz kapcsolódó támogatási kérelmet az MVH által rendszeresített nyomtatványon, az ügyfél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton kell benyújtani egy példányban. A támogatási kérelem benyújtásának határideje: 2011. szeptember 15–november 30. A támogatási kérelem egyben kifizetési kérelemnek is minősül.

■ AZ MVH 141/2011. (IX. 6.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A baromfitelepek korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás igényléséről szóló 134/2011. (VIII.22.) számú MVH közlemény módosításáról.

■ AZ MVH 139/2011. (IX. 1.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az Agrár Széchenyi Kártya Konstrukciók keretében nyújtott de minimis támogatásokról szóló 39/2011. (V. 18.) VM rendelet szerinti támogatások lehívásáról.

Forrás: www.mvh.gov.hu, www.fvm.hu, www.mgszh.hu, www.agrarkamara.hu

Berta Dávid, Hegedűs Szilvia és Dömötör Károly
MVH FÖPEKI

1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/a
Tel.: 06-1/252-7513 • Fax: 06-1/469-0314
e-mail: agroorg@t-online.hu
Internet: www.agroorg.hu

AGROORG

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI SZOFTVERRENDSZEREK
31 éve a mezőgazdaság szolgálatában, több mint 250 felhasználóval.

solo®
Made in Germany
HOROSZ COOP
H-2220 Vecsés, Széchenyi utca 90.
Tel. 06 29 550 750; Fax. 06 29 550 741
E-mail: kisgep@horoszcoop.hu
Web: www.horoszcoop.hu
A 646 és a 652-es benzinmotoros láncfűrészek a Solo legújabb generációs felső-közép kategóriás fűrészei. A legújabb ipari nyersanyagok, az átgondolt ergonómia és a Solo új láncfűrész családjának formavilága, mind elősegíti a munka hatékonyságát valamint ezzel párhuzamosan megkönnyíti a munkát a láncfűrész felhasználójának. A 3 és a 3,3 lóerős fűrészek mindegyike Solo egyhengeres, kétütemű, Nikasil bevonatú hengerrel készült. Az elektronikus gyújtás, a Primerrel ellátott membrán karburátor, és a beépített üzemanyagszivattyú gondoskodik a mindig biztos üzemről.
Nagyméretű, filc levegőszűrő
Extrém terhelhetőség műanyag házba beágyazott magnézium forgattyúsház
Könnyű indítás a Primer és a Dekompresszor szelep segítségével
Ergonómikus fogantyú a munka kényelméért
Könnyű kezelhetőség keskeny fűrésztest, csekély súly, optimális súly teljesítmény arány
Oldalsó láncfeszítés
Háromrészes, kovácsolt főtengely a maximális tartósságért és a nagy igénybevétel ellen
Keresse Szakkereskedőinknél!

Ismét országosan! Naturalma kóstolók

A Holland Alma Kft. és a Naturalma Zrt. tavaly novemberben lépett nyilvánosság elé Naturalma® Programjával. Új étkezési célra termesztett, betegség-ellenálló, tetszetős, tárolható almafajtáinak ízét eddig már több mint négyszáz termelő ismerhette meg a tavalyi év végén, illetve idén év elején.

Az új almafajták közös marketingjére és a termelők szervezetbe tömörítésére létrehozott *Naturalma Zrt.* tíz évre előremutató marketing elképzeléssel rendelkezik. Ennek első lépcsőjében a gyümölcstermelői közönség elé viszik a **Luna®, Sirius®, Orion®, Red Topaz® és Rozela®** fajtákat; annak érdekében, hogy a termelők ne csak képekről és a bemutató ültetvények fáiról ismerhessék a gyümölcsöket, hanem meg is kóstolhassák az európai nemesítés legfrissebb termékeit. A kóstolók most másodízben nyilvánosak, az ezt megelőző években egy szűkebb zsűri segített az íz alapján történő kiválasztásban. A **Naturalma®** fajták ugyanis 70 új fajta közül, íz és élvezeti érték alapján kerültek végső kiválasztásra, mivel más tulajdonságaikban – küllem, tárolhatóság, ellenálló képesség – már átmentek a korábbi rostákon. A fajták kiválasztása jól sikerült, – derült ki a 2010-es anonim kóstoltatások során, – hiszen az újdonságok rendre felülmúlták a kontrollként használt, általánosan elterjedt fajtákat.

Az újdonságokból létesült első ültetvények már idén ősszel, illetve jövő tavasszal eltelepülnek. Jövő ősztől pedig – az előrendelések alapján – bizonyos, hogy még nagyobb arányban telepítik őket. Elkezdődik tehát a Naturalma® brand alá tartozó fajták árualapjának terjedése, bővülése és 2013/2014-től az almaújdonságok már a fogyasztók asztaláig is eljutnak. Ennek érdekében a Naturalma Zrt. 2012 és 2016 között fokozatosan elkezdi, és folyamatosan fokozza a gyümölcsök fogyasztói marketingjét. Először tematikus magazinok hasábjain, később televíziós reklámok és óriásplakátok formájában is gondoskodnak arról, hogy a Naturalma® termékek már a megjelenésük pillanatában keresett hiánycikknek számítsanak. Biztosítja ezt az az elképzelés is, hogy az egy fajtából országosan telepíthető területméretnek korlátai vannak.

Jelenleg azonban az elképzelések megvalósításának csak az első szakaszában jár a **Naturalma® Program.** A vállalkozás munkatársai szeretnék azt elérni, hogy idén télen, illetve jövő tavasszal mind szélesebb termelői réteg találkozhasson testközelből az új fajtákkal és ismerhesse meg a Naturalma® filozófiát. Ennek érdekében a cég székhelyén négy alkalommal szerveznek kóstolót október 10. és november 28. között. Ezeken kívül még minden megyében 2-4 helyszínen tervezik külső bemutatók és kóstolók szervezését.

A rendezvényeken való részvétel minden esetben ingyenes, de előzetes regisztrációhoz kötött.

A székhelyünkön szervezett bemutatók:
október 10. (hétfő) 16.00,
október 28. (péntek) 10.00
november 9. (szerda) 14.00
november 28. (hétfő) 14.00
Helyszín: Piricse, Fábry Kúria

Regisztrálni a 06-42/280-363-as telefonszámon Nyíri Editnél lehet. A regisztrációhoz meg kell adni a nevet, mobilszámot, illetve, hogy melyik bemutatón és hány fővel kíván részt venni. A bemutatókon rövid vetítés keretében felvázolásra kerül a Naturalma® filozófia, az új fajták tulajdonságai és használati értéke. Ezt követi az anonim fajtakóstoló, majd a Naturalma® célkitűzéseinek felvázolása és a kóstoló eredményeinek ismertetése.



A SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL

A mosonmagyaróvári székhelyű, országos hálózattal működő Univer-Penta Társaság – az Euro-Öko Farm Csoport tagjaként – területi szaktanácsadási központként segíti közel ezer mezőgazdasággal foglalkozó ügyfelét. Mivel regisztrált névjegyzéki szaktanácsadóik nap mint nap találkoznak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek, terveink szerint a jövőben rendszeresen megosztjuk olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszaikat! A cégcsoport szaktanácsadói ügyfeleik rendelkezésére állnak többek között ÚMVP-s támogatások, AKG, terület- és állatlétszám alapú támogatások, kölcsönös megfeleltetés és egyéb gazdálkodást érintő témákban.

A tejágazat szerkezetátalakítását kísérő állatjóléti támogatás keretében a jogszabály – bizonyos esetekben – előírja az oktatást. Kérdésem az, hogy az oktatásokat milyen gyakoriságokkal kell megtartani abban az esetben, ha változás nem történt?

✎Ha nem történt változás, és új dolgozó sem dolgozik a telepen, akkor gazdálkodási évente egyszer kell a kötelező oktatásokat megtartani. Amennyiben gazdálkodási évente legalább egy oktatás nem szerepel a telepi munkanaplóban, akkor azt az MVH szankcionálni fogja. Ha új dolgozó kezd dolgozni a telepen, vagy bármilyen változás történt, amiről a dolgozókat tájékoztatni kell, akkor új oktatást kell tartani, és azt a telepi munkanaplóban fel kell tüntetni.

Mi lehet az oka annak, hogy nem emelték az anyatehén kvótámat az országos kvótatartalékból, pedig kvótán felül igényeltem?

✎Akik kvótán felül igényeltek, azok kérelmeit rangsorolták, és ez alapján osztották szét a rendelkezésre álló tartalék keretet. A fiatal gazdák, és az első alkalommal igénylők álltak a rangsor elején, és ők már kimerítették a kvótát. Akik utánuk következtek, azoknak már nem jutott a keretből.

AKG-s területen bíborhere után mikor vethető vöröshere vagy lucerna?

✎Az AKG előírásai alapján két hüvelyes növény, illetve hüvelyes növény és szálas pillangós takarmánynövény termesztése között legalább két évnek kell eltelnie, tehát a bíborhere lekerülését követően még két gazdálkodási évet kell várni, mire újra vethető lesz hüvelyes és szálas pillangós takarmánynövény.

Az előírások szerint az AKG 5 éves időtartama alatt napraforgót csak egyszer lehet vetni. Itt az AKG első évét megelőző éveket is számításba kell venni?

✎Nem, ha a következő 2 kritériumnak megfelelünk: az egyik, hogy – a HMKÁ előírásai szerint – napraforgó nem vethető önmaga után; a másik, hogy az AKG 5 éve alatt csak egyszer vethető napraforgó az adott területen. Ha ezen vetésváltási előírások teljesülnek, akkor nem történik szabálysértés.

Szükséges-e engedélyt kérni öntözéshez?

✎Igen. Öntözés csak külön jogszabály szerinti vízjogi engedéllyel végezhető. Az öntözött terület talaját, valamint a talajvíz szintjét és minőségét – amennyiben 5 méteren belül elérhető – 5 évente az engedélyesnek ellenőriztetni kell.

AKG program keretében zöldtrágyanövényt vetek. A vetést is be kell jelenteni vagy csak a beforgatást?

✎Igen, AKG esetén be kell jelenteni mindkettőt az MVH felé. A vetést az azt követő 15 napon belül, a beforgatást az azt megelőző 15 napon belül.

Ha másodvetésként zöldtrágyanövényt vetek, akkor az is beleszámít a vetésváltásba?

✎Igen. A vetésváltásnál a másodvetéseket is, így a zöldtrágyanövényként hasznosított másodvetést is figyelembe kell venni.

Csökkenteni szeretném az egyik SAPS-szal igényelt táblám területét az egységes kérelemben, mert a rajzon átnyúlik a szomszéd területre. Megtehetem ezt még utólag szankció nélkül?

✎Az igényelt terület csökkentése pontosításnak minősül. Pontosítást addig lehet beadni, amíg az ügyfelet szabálytalanságról nem értesíti a hivatal (pl. adategyeztetés), illetve helyszíni ellenőrzésről nem értesítették ki, vagy kiértesítették már a helyszíni ellenőrzésről, de az ellenőrzés az adott területtel kapcsolatosan szabálytalanságot nem tárt fel.

Állami tulajdonban lévő Natura 2000-es gyepterületet használok. Erre is igénybe vehetem az EMVA - Natura 2000 gyepek támogatását?

✎Igen, állami területre is igénybe vehető, kivéve azon táblákat, melyek honvédelmi vagyonkezelésben állnak. A támogatás mértéke 38 euró/hektár/év.

A silókukorica betakarításával kapcsolatosan van-e bejelentési kötelezettség?

✎Nincs. A silókukorica betakarítását nem kell bejelenteni.

Amennyiben Önnek is kérdése merül fel, várjuk a szaktanacsadas@eurofarm.hu email címen, vagy a 06-96/213-788-as telefonszámon!

www.agronaplo.hu/hanganyagok

9200 Mosonmagyaróvár,
Kossuth L. u. 99-101
Tel./fax: 06-96/213-788
info@eurofarm.hu, www.eurofarm.hu

EURO-ÖKO
FARM PROJEKT

Mezőgazdasági és vidékfejlesztési
szaktanácsadás
Technológia-fejlesztés
Pénzügyi szolgáltatások

KALÁSZOSGABONA FÓRUM VISEGRÁDON

Idén immáron 13. alkalommal rendezte meg a SUMI AGRO HUNGARY Kft. hagyományos gabonafórumát szeptember elején. A rendezvényre a közreműködő intézmények és előadók segítségével minden esztendőben olyan tematikát dolgoznak ki, amely az adott évben az agráriumot érdeklő kérdések témakörét öleli fel. Ez alkalommal az eredményesebb gazdálkodás lehetőségeit tárgyalták a szakmai előadások.

Wirth László, a Sumi Agro Hungary Kft. ügyvezető igazgatója bevezető előadásában elmondta, hogy minden évben nagy örömmel és izgalommal szervezik a rendezvényt, mert ösztönző a számukra a jelentős gazdálkodói érdeklődés. Idén néhány olyan témát választottak, amely a kalászos gabona, de általában a mezőgazdasági termelőket érinti – segítve őket, miként tudnának eredményesebben gazdálkodni.

A Sumi Agro nagy örömmel áll a tanácskozás lebonyolításában a rendezvény mögé. Jó néhány olyan termék és megoldás került cégük palettájára, amely magas technikai színvonalat reprezentál. A cég tulajdonosi köre japán, de termékei nem csak Japánból, hanem más fejlett



▲ *Wirth László*

európai országból is érkeznek. Termékpalettájuk minden egyes eleme kínál valami újat, ami miatt érdemes megpróbálni, és a termelésbe beilleszteni. A Sumi Agro rövid távú stratégiája, hogy a közepes méretű gyártó cégek szintjére emelkedjen, és forgalmukat az elkövetkező években megduplázzák.

Lakatos Zoltán, a Hajdúgabona Zrt. vezérigazgatója a gabonapiac ez évi helyzetéről tartott előadást. Márciusban a búza ára 80 ezer forintig is felment, de ennek sokkal inkább a kereskedők látták a hasznát, mint a gazdák. A 2010-es búzatermés a világ valaha mért harmadik legnagyobb termése volt, amikor is 648 millió tonna búza termett. Ezzel együtt egy keresleti piac formálódott, és nagyon magas ár alakult ki. Soha nem látott spekuláció jellemezte az elmúlt évet, amikor a pénztőke egy része átvándorolt a pénzpiacról az árupiacra. Több mint százmillió tonna búza volt a pénzalapoknak lekötve, minden mást (arany, ásvány...) megelőzve. A 2011-es szezonra 672 millió tonna búzát jósol a világ az augusztusi becslés szerint. S bár az idei jóslat a tavalyi termést mint-



▲ *Lakatos Zoltán*

egy 24 millió tonnával meghaladja, inkább kínálati piacról beszélhetünk jelenleg – ez érződik a piacon és az árakon is.

A hazai termelők 48–52 ezer forintos áron nem szeretnék eladni gabonájukat, azt remélve, hogy talán úgy alakul az ár, ahogy tavaly. Az egész világban mindenki kivár. Nagymértékben Oroszország mozdul csak – a 2010–11-es exportkorlát miatti hatmillió tonna bennmaradt gabonát júliusban nagyon olcsón vitték a piacra. A búza minősége világszerte jobb az előző évekénél, amikor a fuzárium-toxin rendkívüli, korábban nem tapasztalt mértékű volt. Az idei spekuláció kisebbnek tűnik a tavalyinál, az ármozgás is enyhébb – kicsit pangó a piac. A kereskedőnek ez az ár magas, az eladók várakoznak. Búzából 190 millió tonna körüli világkészlet van, kukoricából mintegy 110 millió tonna.

Az unió búzatermése a tavalyi mennyiséggel egyező, 136–137 millió tonna, a hazai termésünk 4 millió tonna. Jelenleg gyenge az exportunk – idén mindössze 968 ezer hektárnyi vetésterületünk volt, amelynek oka a belvíz illetve a napraforgó térnyerése. Viszont alig van fuzáriumos, őrlésre alkalmatlan tétel.

Az elmúlt évi kereskedelemről elmondható, hogy a malomiparnak illetve takarmányiparnak nagyon kevés forrása volt (csekély saját pénz, rendkívül óvatos bankok) – így nem tudták megvásárolni az éves szükségleteiket. Tehát a kereskedők kezében volt a búza, akik megvásárolták azt.

Az elmúlt évinél jobb minőségű búza termett. 65–70% malmi 1-es és 2-es jó minőségű, egészséges, sütőipari értékét tekintve kiváló. Mind a 950–960 hektáron sikerült időben betakarítani a termést. Ez az év nem volt rossz, kis haszonnal meg lehetett rajta keresni a befektetést. Az árak most 48–50 ezer forint körül vannak Kelet-Magyarországon, és 50–52 ezer forint körül a dunántúli régióban. De az ár bármelyik irányban elmozdulhat, és ilyen nagyságrendű búzatermés mellett valószínűleg inkább lefelé tart majd. Inkább kínálati, mint keresleti piac van.

A kereskedők idén inkább közvetlen vásárlásokat bonyolítanak. Az elmúlt évben kialakult egy új gyakorlat, a kereskedőházaktól való vásárlás, a világpiaccal való versenyeztetés. Kissé változott a közraktári finanszírozás, valamelyest könnyebb hozzájutni a hitelhez is.

A kereskedőházak szerepe Magyarországon azért erősödik, mert komoly pénztőkével rendelkeznek, azonnal tudnak fizetni, így ott vannak a piacon és jó árat kínálnak. A malmoknak és a takarmánykeverő üzemeknek meg kell próbálniuk versenyezni ezzel, különben a kereskedőháztól kell vásárolniuk.

Kulcsár Ildikó, a Mezőmag-Agrárház Kft. agronómiai kereskedelmi igazgatója az őszi kalászos vetőmag idei helyzetéről tartott előadást. Elmondta, hogy az őszi búza vetőmag szaporítások és fémzárolások 8 év alatt (2004–2011 között) 50 ezer hektárról 25 ezer hektárra csökkentek, az őszi árpáé hasonló volumenben csökkent. A búzánál átlagosan 37%-ra esett az átlagos felújítás, őszi árpánál 39%-ra. Nagy probléma a saját visszavetett vetőmag ilyen aránya a fémzároltho képest. Vita a tekintetben nincs, hogy a fémzárolt vetőmag megadja azt a



▲ *Kulcsár Ildikó*

pluszt, amit a visszavetett mag nem képes.

A búza vetőmag szaporító terület csökkent. Voltak évek, amikor hatalmas maradékok halmozódtak fel a magtárakban, jelentős készletezési költségek mellett. Sokan kihullottak a vetőmag-szaporító társaságok közül.

Az árpánál inkább kiegyenlítettebb a vetőmagvásárlás.

Számítások szerint az 1,1 millió hektárnál a vetőmagszaporítás tükrében a felújítási lehetőség a búzánál 30,1%. Az idei évre vetőmagmaradék nem volt, mert tavaly az előző két év maradéka elfogyott. Vetőmag kereskedőként azonban felteszik a kérdést, hogy meglesz-e idén a 30% körüli felújítás. A tapasztalatok szerint, ugyanis amikor közepesen jó ára van az étkezési búzának, és el tudja azt adni a termelő, akkor szívesebben nyúl a fémzárolt vetőmaghoz. Vagyis van pénze fémzárolt vetőmagra. Idén az már biztosan látszik, hogy fajtahiányok lesznek.

Az őszi árpánál 23%-os felújítási lehetőség van a 170 ezer hektáros vetési szándéknál – és már látszik, hogy lesz vetőmaghiány. A tritikálé felújítási lehetősége nagyon kevés, 11,4%, és vetőmaghiány lesz még 70–80 ezer hektáros vetési szándék esetén is. Csíra- és fuzáriumprobléma szerencsére nincs, nagyon egészséges az idei termésű vetőmag. Az étkezési búza fajtákból az első öt helyen magyar termék áll – érdemes először a hazai választékot megismerni.

Az alacsony számú magfelújítás nemcsak azért probléma, mert a tudományos és kísérleti statisztika jobb terméshozamot igazol, de a termés- és minőségbiztonság is sokkal nagyobb. Mivel az anyagi lehetőségek korlátozottak, a legtöbb termelő nem tud minden évben teljesen felújítani, de fontos lenne a szántóterületének nagy részén fémzárolt vetőmagot használni.

Dr. Birkás Márta professzor asszony a talajokat is sújtó károk utáni kalászos gabona talajműveléséről szólt. Az idei gondok a tavalyi bajokból következnek, mert a csapadékstresszt a talaj erősen megszenvedi. A természeti csapás viszont sajnos az emberi mulasztással is összeadódik. A korábbi, a talajjal szemben elkövetett bűnök a bajok esetén megmutatkoznak: a csupasz talajt teljesen szét tudta verni a jég. Nem mindegy, hogy mennyit ülepedett a talaj, van-e hordképessége, és van-e benne szerves anyag – mert ha egyre kevesebb, akkor a talaj is egyre érzékenyebb. A kijuttatott nitrogént a csapadék túlságosan hamar a mélyebb rétegekbe mosta. A 2010-es őszi tárcsás művelések alatt 10-20 (25!) cm vastag gyúrt talpakat találtunk. Az esők a port és kolloidokat a felszínhez közeli talpakig mosták le, emiatt a talaj még tömörebbé vált. Az őszi-tavaszi szántás éppen ezt az agyagos-poros réteget fordította a felszínre, és sokan csodálkoztak is, miért szárad másként a talaj, mint egyébként.

Amikor a gazda nem fordít figyelmet a talaj szervesanyag-tartalmára, az ülepedés is erőteljes lesz. Ugyanakkor tapasztalatokat szerezhettek a gazdák a nedves talajok kímélő, kis vagy nagy kárt okozó művelésében, és ez óriási jelentőségű. A talajra figyelő gazdálkodó mérlegel, hogy mikor okozza a kisebb kárt. A dilemma a kultivátor, mert a nedves talajt minél kevésbé megnyomó eszközök használata a cél. A rövidtárcsák pedig visszaadták a tárcsa becsületét.

Régebben nem csak a növénynek, de a vetőgépnek is kellett finom, úgynevezett aprómorzsás magágy. A mostani vetőgépeknek nem kell túlművelni a talajokat, az a fontos, milyen a szerkezet a mag körül! Jó lenne megtanulni, sekély művelésben csak akkor lehet termeszteni búzát, ha nincs alatta tömör talp. Száraz idényben ez a talp vízzáró rétegként viselkedik! Azt is megtapasztaltuk tavaly, hogy egy menetben a hagyományos tárcsa kevesebb kárt (vékonyabb talpat) csinál, mint három. A talaj a gondozást hálálja meg, a káros többletmunkát nem.

A következő idényekben arra is kell figyelni, mit nem szabad megtenni! Nem lehet jobbnak hinni a talajállapotot, mint amilyen (meg kell nézni!), és nem szabad vízvesztő tarlóművelést alkalmazni (hagyományos tárcsa, henger nélkül). Nagy tanulság, az augusztus eleji esők után felszántott talajokba nem lehet vetni. A talajról, bizony, folyamatosan kell gondoskodni, a nyáron „szalmalappal és esőkabáttal" takarni, ősszel pedig kímélően művelni. Az idei újabb extra időjárást csak a talajra figyelő gazdák élik túl kisebb kárral!



▲ *Dr. Birkás Márta professzor asszony*

A talaj vizsgálata igen egyszerű pálcaszondával, vagy ásópróbával és a kézben porhanyíthatóság módszerével is – látnunk és tudnunk kell az állapotát, és meg kell tenni a javulás érdekében mindent. A kármentes talajmunkához hozzájárul a hatásos gyomirtás – perzselés kémiai szerrel, és a jól időzített lazítás. Száraz talajokon ősszel meg kell várni, míg a zúzott szár alatt felnyirkosodik a talaj, s csak akkor szabad művelni, de az elmunkáló eszközt sem szabad otthon hagyni. Alakítsuk át a gondolatainkat a növényért, a jövőért – az legyen a szép, ami a jó! A klíma sajnálatosan szélsőséges lesz, hatásos kárcsökkentést elérni jó gépekkel könnyebb, de szakértelem, a tudás a gépnél is fontosabb.

Jáger Ferenc engedélyezési és fejlesztési menedzser „Őszikék – Sumi Agro szemmel" címmel mutatta be az őszre ajánlott termékeket. A már jól ismert BIOSILD TOP minden maggal terjedő és talajból fertőző kórokozó ellen hatékonyan védi a kalászosok vetőmagjait, illetve a korai lisztharmatfertőzés ellen is hosszan tartó védelmet biztosít. A SAVVY-t átlagos gyomfertőzöttség esetén ajánlják, hagyományos őszi technológiában a legolcsóbb gyomirtási megoldást jelenti. Az ERGON egy teljesen új hatóanyagkombinációjú készítmény, tifenszulfuron-metil és metszulfuron-metil tartalmú gyári gyomirtó szer kombináció. E posztemergens készítmény kiválóan egyesíti magában a két szulfonil karbamid típusú hatóanyag kedvező tulajdonságait. A más kultúrákban már bizonyított kiváló herbicid a PLEDGE engedélyt kapott őszi búzában is, ősszel és tavasszal is alkalmas a búza korai posztemergens gyomirtására. A SAVVY, az ERGON, a PLEDGE és kombinációik segítségével a nagy széltippan mellett a kétszikű gyomnövények már ősszel is eredményesen irthatók a kalászosokból.

A szakmai előadás az őszi káposztarepcében ősszel is felhasználható MOSPILAN rovarölő szer és az új, a Magyarországon legnagyobb tebukonazol hatóanyag tartalmú TOLEDO repce regulátor és gombaölő szer ismertetésével zárult.

Az előadásokat követően több előzetesen beküldött és a helyszínen megfogalmazódott hallgatói kérdés is terítékre került.

Az előadások hanganyaga: www.agronaplo.hu/hanganyagok/197

Tanuljunk egymástól
Legyen Ön is a REPCEKLUB tagja!

Érdekes és hasznosnak tűnő szakmai fórum indult az interneten REPCEKLUB néven, ahol a repcetermesztők megoszthatják egymással tapasztalataikat, így elősegítve a hazai repcetermesztés további fejlődését.
Regisztráljon Ön is a **Repceklub**ba:
www.repceklub.hu



CSEBER
CSomagolóeszköz begyűjtési rendszer
Ön sikeresen felhasználta,
mi térítésmentesen visszavesszük
kiürült és háromszor kiöblített növényvédő szeres göngyölegét,
valamint csávázott vetőmagos csomagolóanyagait.
TÉLI visszagyűjtési akciónk:
november-december
Kérjük vegye fel a kapcsolatot az Önhöz legközelebbi gyűjtőhellyel
és tájékozódjon az átvétel részleteiről és a helyi gyűjtés pontos időpontjáról.
Gyűjtőhelyeink listáját megtalálja a www.cseber.hu weboldalunkon.

A biztonság a Pioneer elsődleges célja

Dombóvárt elhagyva a 61-es útról hívogatóan tárul elénk egy 8 ha-os kiparcellázott terület, a **Pioneer Portfólió Farm.** Itt, az amúgy 2100 hektáron gazdálkodó **Agrár Béta Kft.** területén szeptember közepén rendezett kukorica fajtabemutatót a Pioneer.

E reprezentatív Portfólió Farmok létrehozásával az volt a célunk, hogy minden megyében legyen egy bázishely, ahol koncentráltan, az adott termőhelyi viszonyok között tudjuk bemutatni fajtáinkat – kezdte előadását Tímár Béla, a Pioneer értékesítési vezetője.

A tizenöt helyen működtetett kísérleti rendszer célja, hogy a Pioneer hibridek bemutatása mellett tőszám- és műtrágyázási, valamint növényvédelmi kísérleteket prezentáljanak, az előbbit a Nitrogénművek, az utóbbit a DuPont közreműködésével. E Portfólió Farmok előnye, hogy a gazdák a tenyészidő közepette is bármikor megtekinthetik a kísérleti helyszíneket.

arra hivatott, hogy a magyar termelők számára a legjobban hasznosítható hibridek nemesítési programja megvalósuljon, a fő irányvonalak, vagyis a stressztolerancia és az aszálytűrés előtérbe helyezésével.

A biztonságot hangsúlyozva szóba került a GMO kérdés. A vezető kihangsúlyozta, hogy a Pioneer tiszteletben tartja Magyarország GMO-mentes státuszát. Az általuk forgalomba hozott vetőmagtételek bizonyítottan GMO-mentesek voltak, az ezt cáfoló MGSZH határozatokat nem fogadják el, így jogi útra terelik az ügyet, ettől függetlenül azonnal kártalanították a kivágásra ítélt területek gazdáit.

A nagy aszály ellenére rendkívül látványos vetésidő és tőszámkísérleteknek voltunk szemtanúi:

A P9578 hibridet idén már több mint tízezer hektáron termesztették a gazdák. Nagy terméspotenciálja mellett rendkívül korai és gyors



Tímár Béla előadásában kihangsúlyozta a biztonságot, mint a legfontosabb tényezőt a termesztésben, melyet a Pioneer a partnerei részére biztosít évről évre, megbízható fajtái által 2011-ben is sikerült megőriznie piacvezető szerepét kukorica vonalon. Jól bizonyítja ezt a PR 37NO1-es hibrid karrierje, mely a legnagyobb területen – több mint 90 000 hektáron – termesztett hibridjük.

A vállalat elkötelezett a magyar mezőgazdaság iránt, erre ékes bizonyíték a szarvasi vetőmagüzemük, mely ma a világ legnagyobb és legmodernebb vetőmagüzeme, ahonnan a Magyarországon forgalomba került vetőmagok többsége kikerül.

A Pioneer cég meghatározó kelet-európai kutató állomása Magyarországon található. A hódmezővásárhelyi objektum létrehozása

vízleadás jellemzi, alacsony tőszám esetén dupla csövet hoz, mellyel rekordtermésre képes.

Ennél a hibridnél a vetésidő nem befolyásolta a terméseredményt, nem úgy a PR37N01 hibrid esetében, ahol a korai vetésidő számos előnyt mutatott. Kifejezetten jó a hőstressz tűrőképessége, továbbá kiváló termőképesség és termésbiztonság jellemzi. 2011-ben a legnagyobb területen termesztett hibrid Magyarországon, népszerűségét elsősorban az előbb említett kimagasló termésbiztonságának köszönheti.

A FAO 300-as éréscsoport végének új, rekordtermő, tipikus lófogú hibridje a P9494-es, mely kifejezetten jól teljesít a Kárpát-medencére jellemző száraz, kontinentális éghajlati viszonyok között. Eddigi eredményei alapján nagy jövő előtt áll, a genetikai előrehaladás a termésben látványos.

Kompromisszumok nélküli gyomirtás kukoricában

Tavalyi évben került forgalomba a DuPont „kompromisszumok nélküli gyomirtás kukoricában" szlogennel illetett készítménye, a Principal 50 DF. Két sikeres év áll a gyomirtó szer mögött; egy kimondottan csapadékos és egy extrém száraz időjárás, a tapasztalatok alapján elmondható, hogy mindkét időjárási körülmény esetében kiválóan teljesített.

Mivel a Principal elsősorban egyszikű irtó készítmény, ezért a cég forgalomba hozta a Principal Gold csomagot. A Principal mellett a Successor T található a készítményben, mely a magról kelő kétszikű gyomnövényeket kiválóan írtja.

A jövő évtől realitássá válik az egyszeri posztemergens technológia azokon a területeken, ahol évelő kétszikű gyomok is fellelhetők, hiszen gyári csomagolásban kapható lesz a Principal Plus Gold nevű gyomirtó szer csomag és ennek az 1 ha-os változata a Sucessor T nélküli Principal Plus.

Cél a korszerű, harmonikus tápanyagellátás használatának elterjesztése

A Pioneer Portfólió Farmok műtrágyázási szakértője a Nitrogénművek Zrt.

A kukoricatermesztés sikerét számos agrotechnikai tényező befolyásolja, melyek közül kiemelt szerephez jut a választott hibrid igényeihez igazodó tápanyag-visszapótlás. A 12-14 t/ha kukoricatermés elérése reális, de elengedhetetlen hozzá többek között az NPK műtrágyák használata, illetve gondoskodnunk kell a cink pótlásáról is. A kukorica magas cinkigényéből fakadóan számos mezőgazdasági területen mutatható ki az állományok kisebb-nagyobb cinkhiánya, melyre a növény érzékenyen reagál. Hiányában a kukorica növekedése visszafogottá válik, károsodnak a generatív szervek, a virágképződés késik, esetleg el is marad. A talajban még a jó cinkellátottság mellett is jelentkezhet relatív cinkhiány, melyet a foszforral jól vagy igen jól ellátott területeken a foszforcink felvételének antagonizmusa idéz elő. A Nitrogénművek Zrt. az MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézete által kifejlesztett, és 2007-ben Innovációs Nagydíjat kapott, költség- és környezetkímélő szaktanácsadási számítógépes program alkalmazásával ad komplett szaktanácsot a gazdálkodóknak a Genezis-műtrágyák helyes felhasználásával kapcsolatban.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

www.agronaplo.hu/kepgaleria/156

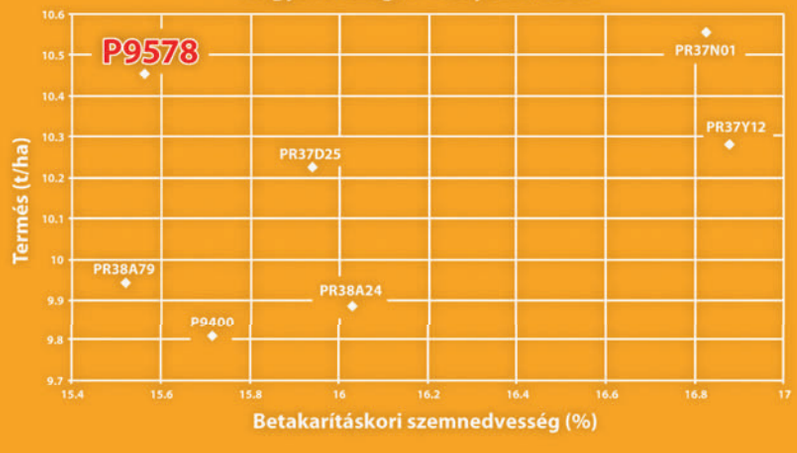


Nem szerencsejáték. Biztos profit.

A P9578 a leggazdaságosabban termeszthető Pioneer hibrid!

- Kiváló termőképesség ✔
- Gyors vízleadás ✔
- Stabil termés száraz és csapadékos években is ✔
- Duplacsövűségre hajlamos ✔
- FAO300 eleji vízleadás, FAO 300 végi termés ✔

Pioneer nagyüzemi kukorica kísérletek, FAO 300-as éréscsoport
Magyarország, 91 helyszín, 2009.







Pioneer P9578. Maximalizálja Ön is nyereségét!







PIONEER
A DuPont Business
Tudomány a siker szolgálatában™

Magyarország legnépszerűbb kukorica-hibridje a PR37N01*

Miért a PR37N01-et választotta a kukoricatermesztők döntő többsége 2011-ben?

- **Mert kimagasló a termőképessége!**

2008-as piaci bevezetését követően a Pioneer kísérletekben rendre az első helyeken szerepelt.
A független kísérleti rendszerekben (MgSzH, GOSZ-VSZT, vetőmag forgalmazók kísérletei) kiemelkedően szerepelt, számos első helyezés fűződik hozzá.

- **Mert kimagasló a termésbiztonsága!**

Az elmúlt évek egymástól eltérő időjárási körülményei között is kiemelkedően teljesített. Mind az aszályos, mind a csapadékos években számíthatunk rá (1. ábra).
Nagyon jól alkalmazkodik a Kárpát-medence kontinentális éghajlati és termőhelyi viszonyaihoz.

- **Mert kimagasló az aszálytűrése!**

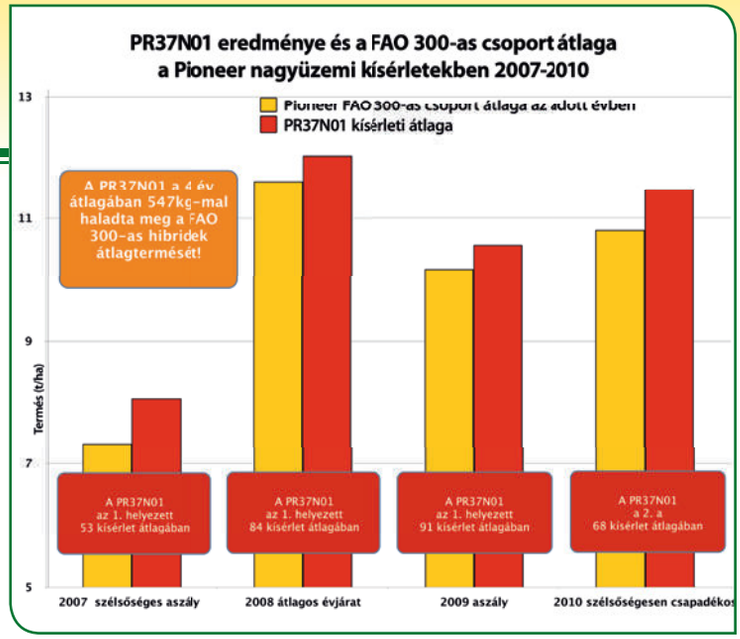
Aszálytűrésben verhetetlen! A 2007-es extrém száraz évben a független GOSZ-VSZT Posztregisztrációs kísérletekben az első helyen végzett, 940 kg-mal felülmúlva a kísérleti átlagot!
Zöld száron érő tulajdonsága folytán nagyon jól viseli a szemkitelítődés időszakában előforduló száraz, meleg viszonyokat.

- **Mert kimagaslóan gyors az éréskori vízleadása!**

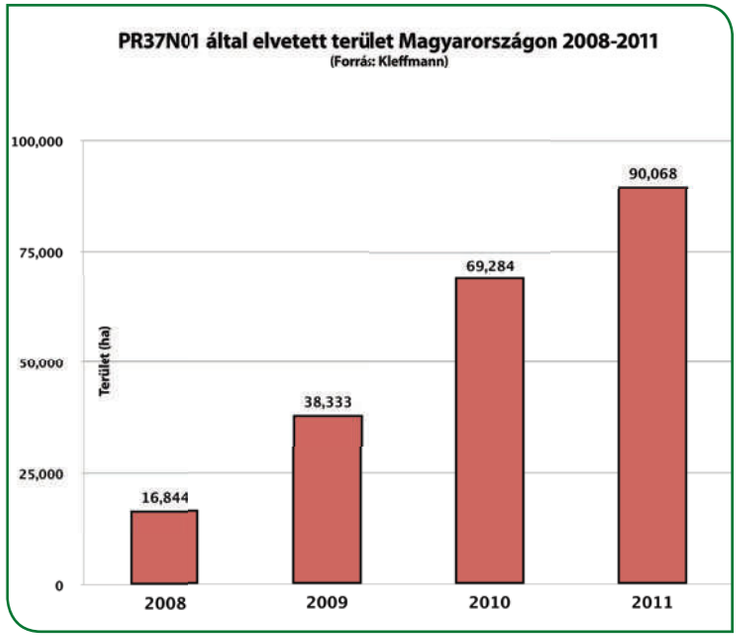
Nagy termőképessége gyors vízleadással párosul, gazdaságosan termeszthető kukoricahibrid!
Zöld száron érő tulajdonsága folytán a vízleadás fiziológiailag is aktív.

Köszönjük Termelőinknek, hogy ilyen nagy számban az N01-et választották! Nemesítői munkánkkal ezután is azon leszünk, hogy nagy biztonságot nyújtó, kiemelkedő termőképességű hibrideket tudjunk Önöknek ajánlani.
A Pioneer elkötelezett a magyar kukoricatermesztés iránt!

Fábián László
Kukorica termékmenedzser



▲ *1. ábra. Az N01 bizonyította a termésbiztonságát az egymástól eltérő évjáratok mindegyikében!*



▲ *A kukoricatermesztők évről évre egyre nagyobb arányban döntöttek az N01 mellett!*

* a Kleffmann piackutató vállalat kimutatása alapján

PIONEER®
A DUPONT BUSINESS

Tudomány a siker szolgálatában®

MAGYARORSZÁG LEGNAGYOBB TERÜLETEN TERMESZTETT HIBRIDJE!



PIONEER® BRAND
PR37N01

A TERMÉSBIZTONSÁG BAJNOKA

www.pioneer.com/hungary

Az ALTOTERRA Kft.

az ország egyik legdinamikusabban fejlődő inputanyag-kereskedő cége

megkezdte KECSKEMÉTI telephelyén a MŰTRÁGYA, NÖVÉNYVÉDŐ SZER és VETŐMAG forgalmazását.



TERÜLETI SZAKTANÁCSADÓ KOLLEGÁK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉRŐL!

Telepek:

2768 Újszilvás,
Abonyi út 0228/2. hrsz
Tel./fax: +36-53/587-525/526

6328 Dunapataj,
Böd major
Tel. +36-30/476-19-93

ALTO terra

ALTOTERRA Kft.
6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Tel.: +36-76/327-818, fax: +36-76/504-150
e-mail: info@altoterra.hu



TRIMBLE EZ-GUIDE 250-ES SORVEZETŐ
AG 15-ÖS ANTENNÁVAL

420 000 FT + ÁFA HELYETT **350 000 FT + ÁFA***
2011. december 15-ig megrendelve

* A megrendelés feltétele 50%-os előleg befizetése.
Az eszközök kiszállítása 2012. január 20-tól kezdődik meg a megrendelések sorrendjében.
További információk: www.agromatic.hu

www.agromatic.hu Elérhetőség: Nagy Bence 06-20-402-3980

Kompromisszum nélkül – egyből az eredeti



Az átgondolandó Pronto elv:
Aprítás, egyengetés, visszatömörítés, vetés és lehengerlés egy menetben.

A bevált TurboDisc csoroszlya:
Pontos vetésmélység a nagy csoroszlyanyomásnak és a kitűnő egyenlőtlenség lekövetésnek köszönhetően

Előnyei:
- Precíz vetés nagy sebességek mellett is
- Könnyen vontatható: 30 LE/m munkaszélességtől
- Univerzálisan alkalmazható: szántáson, mulcsban vagy direktvetésben
- Könnyű kezelhetőség és közel karbantartásmentes
- Kitűnő alkatrész és szervizháttér

TurboDisc csoroszlya

Karbantartásmentes csapágyazás

HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel

Az Ön közvetlen HORSCH kapcsolattartója Magyarországon:
Szász Zoltán
e-mail: z.szasz@horsch.com | mobil: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

Importőr - Forgalmazó
AXIÁL

Dél-Dunántúl a hazai szójatermesztés bölcsője

A **Szabadszentkirályi Mezőgazdasági Zrt.** és az újmohácsi **Margittasziget 92 Kft.** adott otthont szeptemberben a már hagyományosnak számító **Sumi Agro** által rendezett szójabemutatónak. Az előbbi gazdaság mintegy 300 hektáron, az utóbbi 1000 hektáron termel szója vetőmagot, ahogy a termelési eredményeik is mutatják, igen magas színvonalon.

A bemutatókat megtekintve *Dr. Bárány Sándorral, az Agroméda Kft. ügyvezetőjével* a szója vetőmag előállítás integrátorával, *Eberhardt Györgygyel,* a Margittasziget Kft. ügyvezetőjével, és Zubek Lajossal, a fajtatulajdonos Sumi Agro képviselőjével folytatott beszélgetés után kijelenthetjük, hogy a sikeres szójatermesztés egyik kulcskérdése a termőhelyi adottságok figyelembe vétele, mely mind a talaj-előkészítésben, mind a fajtaválasztásban, mind a gyomirtásban, sőt a betakarításban is realizálódik.



▲ *Eberhardt György, Bárány Sándor, Wirth László és Zubek Lajos a margittaszigeti bemutatón folytattak eszmecserét*

Minden év hoz új tapasztalatokat, a szakemberek megemlítettek néhányat a 2011. évi szójatermesztésre vonatkozóan:

Fajtáiknál általában nem érvényes az, hogy kereken 100 kg/hektár vetőmagnormát használnak. A rövid tenyészidejű fajtáknál pl. **Mentor, Splendor** kell a 450 000 termőtő/hektár, a **Sponsor**ból 400 000 termőtő/hektár, az **Isidor** és **Astafor** fajtákból már inkább a 350 000 termőtő/hektár a kívánatos. Sűrűbb vetés esetén a szója nem hoz oldalhajtásokat, és legkésőbbi fajtánk, az Astafor magasabb tőszámnál megdőlésre is hajlamos. Meg kell nézni a vetőmag bizonyítványon az ezerszemtömeget és ez alapján kell a vetőmagnormát számolni.

Az idei év tapasztalata alapján mindenképpen javasolják az alapgyomirtás elvégzését. Vontatott, elhúzódó szójakelésnél a gyomok könnyen „elszabadulnak" és a felülkezelő készítményekkel már nem irthatók megfelelő hatékonysággal. Különösen igaz ez a szójatermesztés első számú ellenségére, a parlagfűre, de a fehér libatopra is. Kétségtelen, hogy az aránylag magas dózisban használt gyomirtó szerek enyhén fitotoxikusak a szójára is. Még mindig kisebb ez a fajta kár, mint a felgyomosodott (netán „parlagfűkommandós") szója. Elgyomosodott szójából még senki nem takarított be 3 tonna/hektár feletti termést. Nálunk bevált a **PLEDGE 50 WP** 120 gramm/hektár (!) és a **PROPONIT 720 EC** 3 liter/hektár kombináció.

Margittaszigeten a gyomirtást a szója kultivátorozással együtt alkalmazzák. Hangsúlyozottabb a szója posztemergens gyomirtási technológiája. A kezeléseknél elsősorban a gyomok fejlettsége dönti el a beavatkozás időpontját (2-4 leveles állapot).

A tápanyag-utánpótlásban is figyelemre méltó a margittaszigeti gyakorlat. A makroelemeket tápanyagvizsgálat alapján juttatják ki. A szója alá a nitrogén műtrágyázás teljes mellőzése már évtizedes gyakorlat. (Már minden területen többször megfordult a szója, így a talajok rhizoriummal telítettek.)

A szójafajták a tenyészidejükből adódóan különféle időben virágoznak. Ha a virágzás idején az időjárási körülmények kedvezőtlenek (pl. szélsőségesen száraz és meleg) a hüvelykötődés hiányos lehet, az emeletek ablakosak maradnak, ez pedig terméskieséshez vezet. Az olyan gazdaságokban, ahol nagyobb területen termelnek szóját, mindenképpen célszerűbb két-három fajtát vetni a fentiek elkerülésére. Nem kell félni a korai szójafajtáink termesztésétől, ezek termőképessége is kiváló valamint korai betakarításukkal elsőként megjelenve a szójapiacon jó árat lehet elérni. Több fajta vetésének további előnye – ha nem gyomos a szója és szárazabb az ősz – nem szükséges a deszikkálás, folyamatosan végezhető a betakarítás.

▼ *A két helyszín meterológiai és technológiai adatai*

	Szentlőrinc – Tarcsapuszta	Margittasziget
Csapadék		
január-március	38,4 mm	54,3 mm
április	15,8 mm	6,7 mm
május	40,7 mm	32,4 mm
június	65,2 mm	43,0 mm
július	116,9 mm	47,4 mm
augusztus	63,4 mm	21,9 mm
Vetésidő:	május 2.	május 1.
Gyomirtások: alapgyomirtás		
	PLEDGE 50 WP 120 gr/ha 05.02	PLEDGE 100 gr/ha 05.01.
	PROPONIT 7+EC 3 l/ha 05.02.	–
Állománykezelés		
	1. PULSAR 1 l/ha 05.23.	1. REFINE SX 15 gr/ha 05.27.
	2. REFINE SX 20 gr/ha 06.06.	2. REFINE SX 15 gr/ha 06.09.
	3. LEOPARD 5 EC 1 l/ha 06.17.	3. AGIL 100 EC 1 l/ha 06.09.

Zubek Lajos hangsúlyozta, hogy valamennyi szójafajtájuk garantáltan *GMO-mentes*. Mire vetőmagjuk a termelőhöz kerül, addigra négyszeres szűrőn megy át. GMO-mentességi igazolással érkezik a szülővonal, melyet még a vetés előtt hazai akkreditált laboratóriumban is ellenőrzünk. Ezután az első fok előállítása valamint a másodfok előállítása is az *MgSzH* szakembereinek ellenőrzése mellett, megbízható hazai vetőmag-előállító partnereinknél, ismét akkreditált laboratórium bevonásával történik.



Bemutatott szójafajták és jellemzésük (Zubek Lajos, Sumi Agro Hungary Kft.)	
Igen korai csoport	
Capnor Color	Augusztusi betakarítású, de így is nagy termőképességű, jó beltartalmi értékekkel rendelkező fajták.
Korai csoport	
ES Mentor	Kimagasló termőképességű, jó állóképességű és szárszilárdságú.
Splendor	Kiváló termőhely alkalmazkodással és nagy termőképességgel rendelkezik.
Középérésű csoport	
Sponsor	Termőképessége, szárszilárdsága kiváló, optimális búza elővetemény.
Közép-késői érésű csoport	
Isidor	A fajtasor egyik legnagyobb termőképességű fajtája. Az ország egész területén ajánljuk termesztését.
Késői érésű csoport	
Astafor	Az ország déli termőtájaira javasoljuk. A szója-kukorica vetésváltás optimális fajtája.

Dr. Bárány Sándor
Agroméda Kft.

Éberhardt György
Margittasziget 92' Kft.

Zubek Lajos
Sumi Agro Hungary Kft.

www.agronaplo.hu/talalkozzon

A 100 éves DEKALB és 1000 termelő együtt ünnepelt Enyingen

Amikor a szerkesztőségbe megérkezett egy különlegesen szép, egyedi stílusú meghívó, éreztem, hogy ez a rendezvény más lesz, mint a többi. Amikor egy órával a program megkezdése előtt megérkeztem az Enyingi Agrár Zrt. területére, a sokasodó tömeg láttán gondoltam, hogy ez más lesz, mint a többi. Amikor nem egy, nem kettő, hanem tucatnyi elismert nagytermelőt, kereskedőt és szakembert köszönthettem, már biztosan tudtam, hogy ez más lesz, mint a többi.

Több mint 1000 érdeklődő tisztelte meg a Monsanto-t, a Dekalb Innovációs Centrum enyingi helyszínén, hogy a Dekalb 100 éves születésnapját együtt ünnepelhessék. Valódi ünnep volt ez, finom eleganciával, kellő szakmaisággal fűszerezve, ahol a jókedv és az optimizmus a végén, egy nívós szórakoztató programmal teljesedhetett ki igazán.

Tom Robertsnek a Dekalb cég egyik karizmatikus vezetőjének 1947-ben megfogalmazott üzletfilozófiája hűen tükrözi a mai Dekalb filozófiát, melyet ***Szanyi István,*** a Monsanto Hungária Kft. ügyvezető igazgatója taglalt ünnepi beszédében és ezáltal tíz „Dekalb igazságra" hívta fel a figyelmet:

- Több farmer vet ma a világon Dekalb kukoricát, mint más egyéb hibridet, a Dekalb szeretne piacvezető lenni és élvezni a termelők bizalmát.
- A Dekalb kiváló termőképességű kukoricái a gyakorlati eredmények alapján folyamatosan bizonyítanak.
- A Dekalb fő tevékenysége a kukorica vetőmag.
- A Dekalb a teljes vetőmag üzletet felügyeli és ellenőrzi az előállítástól, nemesítéstől az értékesítésig, s közben szaktanácsadással áll a termelők szolgálatában.
- A Dekalb vetőmagot biztonságos körülmények között állítják elő, szántóföldön, – lehetőség szerint öntözött körülmények között –, s rendkívül magas színvonalú vetőmagüzemekben dolgozzák fel.
- A drágább, jobb minőségű Dekalb vetőmag költsége is csekély mértékű a termelés összköltségéhez képest, ezért érdemes a több profitot hozó, jobb minőségű vetőmagot megvásárolni.
- A Dekalb fejlesztés soha nem áll meg, mindig az adott termesztési körülményeknek legmegfelelőbb vetőmagot kívánja piacra vinni.
- A Dekalb számára fontos a kereskedő, hiszen nála ötvöződik a vetőmag ismerete és a termelői igény, e két ismérvet jól összehangolva lehet csak megfelelő terméseredményt produkálni.
- A Dekalb kukorica termésversenyek folyamatosan igazolják, hogy a vetőmagjaik minden körülmények között biztonságos termést adnak és évről évre magasabb termés-potenciállal bírnak.
- A Dekalb olyan rendszer, amelynek középpontjában 100%-ban a mezőgazdasági termelő áll, az innováció 100%-ban a termelőről szól!

Az Agro Napló néhány fotóval szeretné felvillantani e valódi centenáriumi show felejthetetetlen pillanatait mindazoknak, akik sem az enyingi, sem a biharkeresztesi rendezvényen nem tudtak részt venni.




of
12 DeKalb
of farme
1912 un
ral Ass'n.
plot was
en west of
n started
work.
1933 First fiel
corn gro
outyielded open-
acre for an increa
in corn husking c
at the ease of husk
t is of the first
duction field of
ybrid seed corn.
640 acres and
ed to the grow-
udation seed.

DEKALB INNOVATION always on

Az idén fontos volt-e a kukoricák gyors vízleadása?

Idén újra bebizonyosodik, hogy a természetnél és a klímánál nincs változatosabb és furfangosabb dolog a világon: sohasem ismétlődik ugyanaz, mindig más, mindig kifürkészhetetlen, és mindig arra készteti – nemcsak a növényt, de minket termesztőket is –, hogy örökké lesben álljunk, tettre készen a meglepetések kivédésére. Csak hogy ne menjünk messzire, ha összehasonlítjuk a tavalyi, állandóan szakadó esőkkel jellemezhető évet az ideivel, amikor hetek-hónapok múltak el csapadék nélkül, hát nem nehéz érzékeltetnünk a különbséget.

Míg tavaly azon izgulhattunk, hogy vajon mikor, hogyan és vajon mennyi vízzel tudjuk bementeni a kukoricáinkat, idén a beérés zavartalanul folyhatott és a betakarítások is korán megkezdődhettek a hosszantartó száraz, napos heteknek köszönhetően. A hibridek vízleadásában meglévő variabilitás és a betakarításkori szemnedvesség-tartalom mindig is a termesztők és a feldolgozók érdekeltségének középpontjában állt.

A termesztők azokat a hibrideket szeretik, melyek kimagasló terméspotenciállal bírnak – maximális árbevételt biztosítva! – de ugyanakkor nagyon gyorsan száradnak, a minimális szárítási költséget jelentve ezzel a Termelőnek.

Csak emlékeztetőül utalnék arra, hogy az egyes hibridek karakterisztikája nagy szerepet játszik a vízleadásban és jelentősek a különbségek. A kutatóknak az elmúlt évek során sikerült meghatározniuk néhány – a hibridek fenotipusos megjelenéséhez kötött fontos tulajdonságot, melyek nagymértékben befolyásolják a vízleadást. Ezek fontossága különösen kedvezőtlen időjárási viszonyok között mutatkozik meg, amikor az adott klimatikus feltételek nem szolgálják, hanem gátolják a gyors vízleadást.

Ezek a tulajdonságok a következők:

1. **Maghéj jellemzők:**
   - A maghéj a kukoricaszem legkülső rétege – botanikailag a magház fala.
   - A vékonyabb, vagy jobb áteresztő-képességű maghéj gyorsabb vízleadást tesz lehetővé.
2. **A csuhélevelek száma:** kevesebb csuhélevél esetén gyorsabb a vízleadás. A mostani modern hibridek már sokkal kevesebb csuhélevéllel rendelkeznek.
3. **A csuhélevelek vastagsága:** a vékonyabb csuhélevél gyorsabb vízleadást segít elő.
4. **A csuhélevelek elöregedése/ leszáradása:** a gyorsan elhaló csuhélevél a szemek gyorsabb vízleadását segíti elő.
5. **A csuhélevelek borítása:** a kisebb csuhélevél borítás a csővégeken ugyancsak kedvez a gyors vízleadásnak.
6. **A csuhélevelek szorossága/tapadása:** nyílásra való hajlama; a lazább, nyílásra hajlamos csuhélevek mellett nagyobb a szemek levegővel való érintkezése, ezáltal gyorsabb a vízleadás.

A DEKALB hibrideket magunk elé képzelve, nyugodtak lehetünk, mert szinte valamennyi hibridünk rendelkezik a gyors leszáradást elősegítő tulajdonságokkal.

Mit jelent akár 1–2% szemnedvesség-különbség egy 100 ha-os táblán? A mai szárítási tarifákkal számolva 650-700 Ft-ba kerül 1 t kukorica szemnedvességének 1%-kal való csökkentése. **Egy 8 t/ha-os terméssel számolva az említett 100 ha-on 520 000–560 000 Ft-ot jelent egyetlen %-nyi szemnedvesség csökkentés!**

Miért fontos idén, a mostani száraz, kedvező időjárásban is a gyors vízleadás?

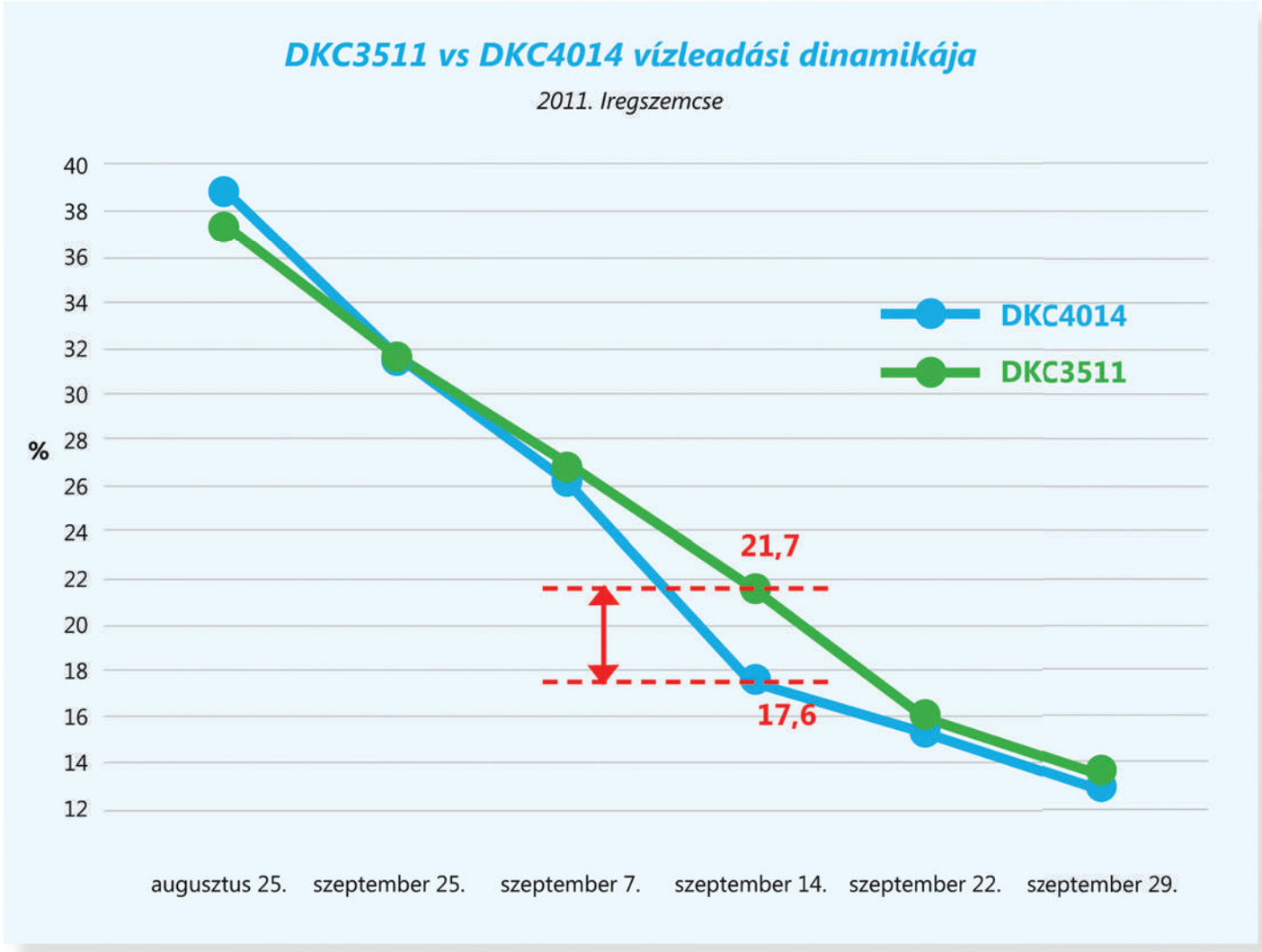
1. A betakarítást korán el lehetett kezdeni. Ez nemcsak munkaszervezési előnyöket jelent – azzal, hogy elkerülhető az időbeni torlódás, folyamatosan lehet haladni az eltérő érésű kukoricák betakarításával – de egyben biztonságot is, hogy a termény már jó helyen van. Egy későbbi aratásnak mindig megvan a kockázata, hisz bármilyen idő következhet még, ami hátráltatja a betakarítást. A késlekedés, főleg egy túlérésben lévő állomány betakarításának a késleltetése mindig veszteséggel jár (az előbb-utóbb elgyengülő szárak dőlése miatt, a gomba és rovarkártevők, illetve a vadak miatt).

2. Néhány feldolgozó üzem akciót hirdetett korai, érett kukorica felvásárlására szeptember közepi szállítási határidővel. A tenderben kikötött 15%-ot csak azok a hibridek érhették el, melyek érése, vízleadása az átlagosnál gyorsabb.

3. A korai kukoricák idén valóban alkalmasak lehettek őszi gabonák, sőt még a repce elővetemények is!

Az idén is beállítottuk szokásos vízleadási kísérleteinket, melyek heti mérési adatait folyamatosan feldolgoztuk. Fontos ez, egyrészt azért, hogy a kereskedelmi forgalomban lévő hibridjeinket erről az oldalról is feltérképezve és összehasonlítva más hibridekkel, a Termelő Partnereinknek a lehető legmegfelelőbb ajánlatot tehessük, másrészt, hogy az új, kipróbálás alatt álló hibridek vízleadási dinamikáját is megismerjük.

A szakemberek körében hibridjeink közül a DKC3511 nemcsak legendásan jó stressztűréséről és stabilitásáról híres, hanem gyors vízleadásáról is. Várhatóan idén is nagyon jó éve lesz, alapozva az eddig megismert eredményekre. Nos, örömmel jelenthetem, hogy új bevezetés előtt álló hibridünk, a **DKC4014** az **„Éllovas"** – mely a DKC3511 éréscsoportjába tartozik – még ezt a híresen gyors vízleadó hibridünket is meg tudta előzni. Ha analizáljuk a vízleadási görbéjét, láthatjuk, hogy van egy pont, mégpedig a 26–27%-os szemnedvesség-tartományban, amikor vízleadása rohamosan felgyorsul, és elválik a 3511-től, mintegy 4%-kal megelőzve azt. Egy hét múlva a DKC3511 is „rákapcsol" és majdnem utoléri a DKC4014-et, de közben ott van, ott volt a Gazdának kerek 1 hét, amikor a betakarítását az ideális 17-18%-os kukoricával meg tudta kezdeni szeptember közepén.



De ugyanígy örülhetünk az idén is sokat ígérő **DKC4590** vízleadásbeli teljesítményének is, hisz a legnagyobb versenytárssal összehasonlítva szeptember közepén 6 (!), és még szeptember végén is 2% vízelőnye volt. Nyugodtan mondhatjuk, hogy **„Eminens"**. A nagyüzemi kísérletekben nem egy helyen 13–14 t/ha termést kaptunk ettől a hibridtől. Ha most csak a 2%-os vízelőnyével számolunk, és nem vesszük figyelembe az elvárható terméselőnyét, 100 ha-ra vetítve ez már maga közel 1.7 millió Ft profit előny a versenytársához viszonyítva! De ha nem a kísérleti termés-szintet, hanem egy, ettől a hibridtől elvárható 8 tonnás átlagos termést veszünk figyelembe, 100 ha-on, 650 Ft/t szárítási költséggel kalkulálva több mint 1 millió Ft a Gazda extra nyeresége a DKC4590 javára!

Szinte kísértetiesen megismétlődik ez a történet a középérésű **DKC5007** és az ahhoz illeszthető legnagyobb versenytárs esetében. A DKC5007 a 34% körüli szemnedvességet (a fiziológiai érettséget) elérve gyors vízleadásba kezd, majd a szerzett előnyt még tovább fokozza a következő héten, ahol előnye már 4%-ra nő. Szeptember végére ugyan mindketten betakaríthatóállapotba kerülnek, de a mi hibridünk vízelőnye még mindig 1.7%! Ez a hibrid úgy tűnik, idén is „hengerel". Belvárdgyulán, az ottani tenyészidőben mindösszesen 160 mm-nyi csapadék mellett is 10 t-át termett hektáronként! Ha csak ennyivel – és nem az eddigi, idei rekordot jelentő 14 t-val számolok – Gazdánk akkor is csaknem 1,2 millió Ft-tal kevesebbet költ szárításra, és akkor még nem számítottuk a feltételezhető terméselőnyt.

A DEKALB hibridek nemcsak termőképességben, stabilitásban, stressztűrésben, de vízleadásban is kiemelkedően teljesítettek az idei évben is.

MONSANTO

Kiss Erzsébet
Konzultáns fejlesztőmérnök

DEKALB
INNOVATION
always on

DEKALB

Változatos genetikai háttér

• Globális forrás • Hazai nemesítés





Nagyobb árbevétel



Költségmegtakarítás



Jövedelembiztonság

MONSANTO

DEKALB
INNOVATION
always on

DEKALB

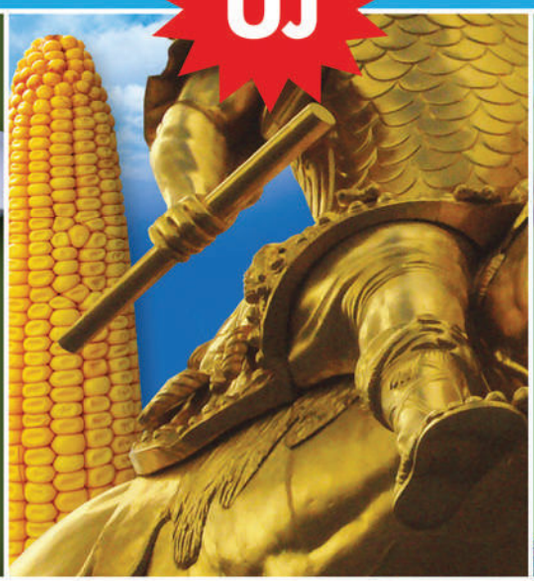
ÚJ



DKC3705

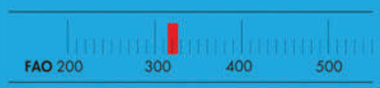
Rajtcél győzelem





DKC4014

Éllovas





DKC4590

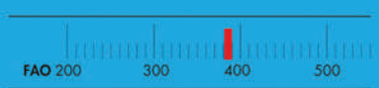
Eminens





DKC4795

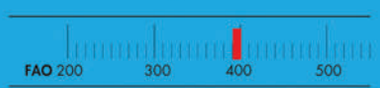
Aszálylovag





DKC4608

Aranyszemű





DKC5007

Lehengerlő teljesítmény



A körvonalazódó új Közös Agrárpolitika

Az *Európai Bizottság* 2011. október 12-én hozza nyilvánosságra elképzeléseit, konkrét javaslatait a 2014-2020 közötti költségvetési időszakra érvényes, új *Közös Agrárpolitikáról*, immár rendelettervezetek formájában. A lapzártáig kiszivárogtatott részletekből állítottunk össze egy rövid összefoglalót, amely sorra veszi a várható fontosabb változtatásokat.

Első pilléres támogatások

A Közös Agrárpolitika első pilléréhez rendelt források kisebb átcsoportosítására kerül sor 2014-2020 között. Ha egy tagállam első pilléres forrásainak összege egy hektárra vetítve nem éri el az EU-27 átlagának 90 százalékát, akkor az adott tagállam első pilléres forrásai 2014-től az EU-27 átlagának 90 százaléka és a saját forrásszint különbségének egyharmadával nő. E kiigazítást – amely Magyarországot egyébként nem érinti –, az EU-27 átlagát jelenleg meghaladó közvetlen támogatásban részesülő tagállamok finanszírozzák.

A jövőben a közvetlen támogatások között összegét tekintve a legjelentősebb tétel, a tagállamok első pilléres forrásainak – saját döntésüktől függően – 40-70 százalékát képviselő ún. alaptámogatás lesz. E termeléstől függetlenített, területalapú támogatást újonnan kreált jogosultságok „aktiválásával" lehet majd lehívni, ezért az összevont területalapú támogatási rendszert (SPS) alkalmazó tagállamokban a 2004-2007 között bevezetett támogatási jogosultságok 2013. december 31-én hatályukat veszítik. Jóllehet, az új jogosultságokhoz rendelt összegek megállapításakor az egyes gazdaságok támogatottságában meglévő különbségeket még figyelembe lehet venni, tagállami, illetve térségi szinten legkésőbb 2019. január 1-ig, uniós szinten pedig 2029. január 1-ig azonos szintre kell hozni az alaptámogatást. Az előbbi dátum a gazdaságok eltérő történelmi bázisaiból (üzemszerkezet) fakadó különbségek tagállamon, illetve térségen belüli felszámolásának, míg az utóbbi a tagállamok eltérő történelmi bázisaiból (referenciahozamok és kvóták) fakadó különbségek megszűntetésének határideje.

Az új támogatási jogosultságok – akárcsak a régiek – forgalomképesek lesznek, de csak aktív gazdálkodóra ruházhatók át, ugyanakkor szabadon örökölhetők. Támogatásra jogosult lesz az a gazdaság, amely összes bevételének öt százaléka (nem számolva az agrártámogatásokkal) mezőgazdasági tevékenységből származik. E kitétel azonban csak az 5000 eurónál több közvetlen támogatásra jogosult gazdaságokra vonatkozik.

Az adminisztráció terheinek csökkentése érdekében 100 eurónál kisebb összegű támogatást nem fizetnek ki, illetve az egy hektárnál kisebb jogosult területre nem jár támogatás, jóllehet, az előterjesztők a tagállamok számára felkínálják a lehetőséget e határok módosítására az egyedi adottságokhoz igazítás végett. A tagállamok kötelesek az alaptámogatás legfeljebb három százalékát nemzeti tartalékként elkülöníteni.

Miként azzal számolni lehetett, az Európai Bizottság korlátozni kívánja az egyes gazdaságoknak kifizethető közvetlen támogatások összegét: 150 ezer és 200 ezer euró között a kifizetések 20 százalékának, 200 ezer és 250 ezer euró között 40 százalékának, 250 ezer és 300 ezer euró között 70 százalékának, míg 300 ezer euró felett 100 százalékának elvonását javasolja. Annak érdekében azonban, hogy csak a szubvenciók megnyirbálása miatt ne essen vissza a mezőgazdaságban foglalkoztattak száma, a jogalkotók figyelembe veszik az alkalmazottak után fizetett béreket és azok közterheit: a közvetlen támogatásokból ezek levonhatók, így csupán a maradványösszeget csökkentik.

Ráadásul, a korlátozás nem vonatkozik a környezetbarát gazdálkodási gyakorlatot folytatók alaptámogatást megfejelő támogatására (ún. zöld komponens), amely szintén első pilléres szubvenció lesz. Ezt a tervezet szerint az alábbi feltételekhez kötik:

- ha a gazdaság szántóterülete meghaladja a három hektárt, azon legalább három különböző növényt kell vetni, amelyek egyenként a terület több mint öt százalékát foglalják el, de egyikük részaránya sem haladhatja meg a 70 százalékot;
- a gazdaság által használt állandó legelőterületet meg kell őrizni, az legfeljebb öt százalékkal csökkenhet;
- a gazdaság által használt terület legalább hét százalékát ökológiai célokra kell hasznosítani (pl. védőzónák létesítése, erdősítés vagy ugaroltatás).

Valószínűsíthető, hogy Görögország és Olaszország fognak a leghangosabban tiltakozni az EU-27 átlagát meghaladó támogatásaik megnyirbálása ellen

Azon gazdaságoknak, amelyek területe részben vagy egészben a Natura 2000 intézkedés hatálya alá van helyezve, a zöld komponens elnyeréséhez szintén meg kell felelniük e fenti elvárásoknak. Ezzel szemben az ökológiai (bio-) gazdálkodást folytatók automatikusan jogosultak a kiegészítő támogatásra, amelyre a tagállamoknak első pilléres forrásaik (lásd táblázat) jelentős hányadát, 30 százalékát kell elkülöníteniük.

A tagállamok első pilléres forrásaik további legfeljebb öt százalékát félretehetik és abból a kedvezőtlen természeti adottságú területeken gazdálkodóknak, bizonyos kritériumok alapján, külön támogatást nyújthatnak. Ez gyakorlatilag a második pillérből ugyanezen gazdálkodói körnek fizethető szubvenció megfejelése.

A 40 évesnél nem idősebb és szakirányú végzettséggel rendelkező fiatal gazdálkodók indulásának támogatására a tagállamok közvetlen támogatási forrásaik legfeljebb két százalékát használhatják fel. E támogatás, amely kiegészíti az alaptámogatást, a kedvezményezetteknek legfeljebb öt évig folyósítható.

A tagállamok első pilléres forrásaik legfeljebb öt százalékáig, míg Málta és a 2013-ban még egyszerűsített kifizetési rendszert (SAPS) alkalmazó országok, továbbá azok, amelyek 2013-ig támogatják a húshasznosítású tehenek tartását, első pilléres forrásaik legfeljebb tíz százalékáig termeléshez kapcsolt támogatásokat nyújthatnak olyan mezőgazdasági tevékenységek ösztönzésére, amelyek bizonyos térségekben fontos gazdasági vagy szociális szerepet töltenek be. A tervezet e tevékenységek között említi többek között a tejtermelést, a kecske-, juh- és hízómarhatartást, a rizs-, fehérjenövény-, zöldség- és gyümölcstermelést. A tagállamok a termeléshez kapcsolt közvetlen támogatásokat 2016. augusztus 1-jéig felülvizsgálhatják annak érdekében, hogy 2017-től azok összegét esetleg növeljék, csökkentsék vagy egyes jogcímeket akár megszűntessenek, illetve a kifizetés feltételeit módosítsák. A tervezet szerint a termeléshez kapcsolt támogatások legfeljebb a termelés szinten tartását szolgálhatják.

Az adminisztráció terheinek csökkentése érdekében a tagállamok – saját döntésük alapján – a kisgazdaságoknak 500-1000 euró közötti átalánytámoga-

Tények 1

A Közös Agrárpolitikára 2014-2020 között összesen 386,9 milliárd eurót költenek

Tények 2

Magyarország első pilléres támogatási kerete 2014-ben 1,298 milliárd eurót tesz majd ki, amely összeg 2017-ig 3,6 millió euróval csökken

Az első pilléres források átlaga a 2014–2020 közötti időszakban

Tények 3

A legnagyobb mértékben Románia és Lengyelország első pilléres forrásai nőnek

Tények 4

A kisgazdaságok támogatási jogosultságait nem lehet majd átruházni, csak örökölni

Tények 5

A kezdő gazdálkodók legfeljebb 25 hektárra vehetik fel az indulásukat segítő kiegészítő támogatást

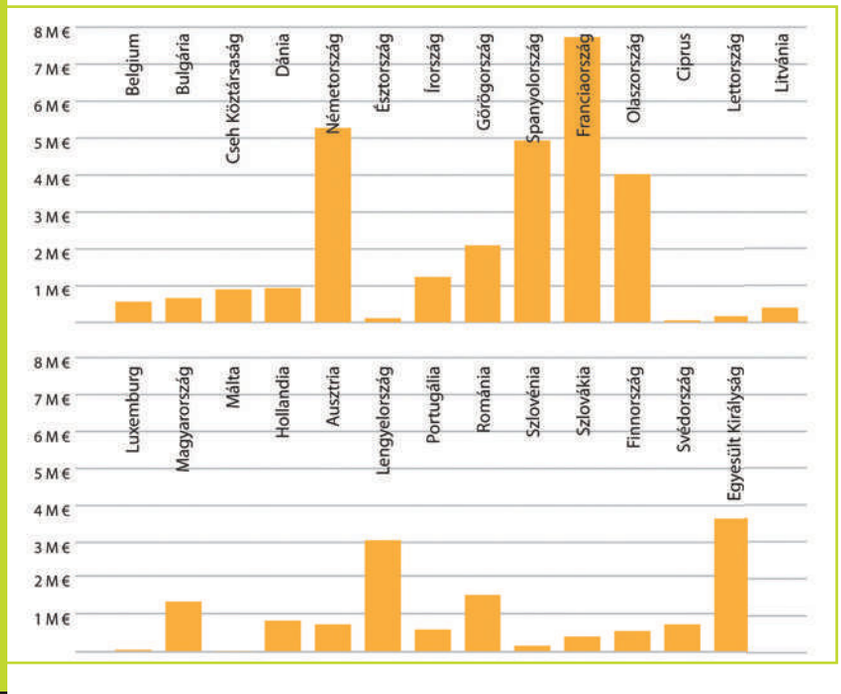
Tények 5

A sertés hasított test referenciaára továbbra is 1509,39 euró/tonna lesz

tást adhatnak (egyszerűsített kifizetés), amely kiváltja az összes közvetlen támogatást, vagyis az igénylők más direkt szubvencióra nem lesznek jogosultak. E célra az első pilléres források legfeljebb tíz százalékát lehet felhasználni.

Vidékfejlesztés

Az Európai Bizottság javaslata értelmében 2014-től a második pillér forrásainak 50 százalékát történelmi, 50 százalékát objektív kritériumok alapján osztják szét a tagállamok között, de egy-egy tagállam uniós vidékfejlesztési támogatása nem lehet kisebb, illetve nagyobb a jelenlegi összeg 90 százalékánál, illetve 110 százalékánál. Az uniós társfinaszírozás mértéke 80-100 százalék között változik.



A vidékfejlesztés célja lényegében ugyanazok maradnak: a mezőgazdaság versenyképessége, a természeti erőforrások fenntartható kezelése, a vidéki térségek kiegyensúlyozott területi fejlődése, illetve a LEADER program, amelyre a tagállamoknak második pilléres uniós forrásaik legalább 5 százalékát kell elkülöníteniük. A tagállamoknak a 2014-2020 költségvetési időszakra készített vidékfejlesztési programjaikban be kell azonosítaniuk egy-egy intézkedési területet, és ezekre az Európa 2020 stratégiából levezetett, alább felsorolt prioritásokkal harmonizáló, koherens stratégiát kell leírniuk:

- tudástranszfer elősegítése a mező- és erdőgazdaságban;
- mezőgazdaság versenyképességének erősítése és a gazdaságok életképessége;
- élelmiszerlánc-szerveződések előmozdítása és kockázatkezelés a mezőgazdaságban;
- mező- és erdőgazdaságtól függő ökoszisztémák megőrzése és erősítése (pl. biológiai sokféleség fenntartása, szén megkötése, talaj- és hulladékgazdálkodás stb.);
- erőforrások hatékony felhasználásának előmozdítása, az élelmiszergazdaság és erdészet szénkibocsátásának és -felhasználásának csökkentése (pl. hatékonyabb víz- és energiafelhasználás, kevesebb nitrogén-oxid és metán kibocsátása stb.);
- munkahelyteremtés és a vidéki térségek megújítása.

Tematikus alprogramok, amelyek fontos vidéki térségek különleges problémáira irányulnak (pl. a fiatal gazdálkodók, kisgazdaságok, hegyvidéki gazdálkodás, közvetlen értékesítés stb. ösztönzése), szintén helyet kaphatnak a tagállamok vidékfejlesztési programjaiban.

A kockázatkezelés szükségességéről az elmúlt hónapokban már sokat olvashattunk, konkrétumokról azonban eddig alig esett szó. Nos, a jogalkotók három, kockázatkezeléshez kapcsolódó intézkedést javasolnak:

- biztosítás a növénytermesztés és állattartás káreseményeire;
- kölcsönös biztosítási alapok az állat- vagy növénybetegségek, illetve környezeti balesetek nyomán jelentkező veszteségek fedezésére;
- jövedelemstabilizáló támogatás, amely akkor fizethető, ha a jövedelmek csökkenése meghaladja az előző három esztendő vagy az előző öt esztendő valamely hároméves periódusa átlagának 30 százalékát (a kompenzáció nem lehet nagyobb, mint a kieső jövedelem 70 százaléka).

Azokat, akik hegyvidékeken vagy kedvezőtlen természeti adottságú térségekben gazdálkodnak, többletköltségeikre és alacsonyabb jövedelmükre tekintettel éves területalapú kompenzációban kell részesíteni. A nem hegyvidéki térségek esetében azonban a támogatás feltétele, hogy az igénylő által használt mezőgazdasági terület legalább 66 százaléka rossz vízelvezető képességű, túl hűvös vagy túl száraz, esetleg túl nedves térségben fekvő, sekély gyökérzónájú, sós, illetve savas talajú vagy legalább 15 százalékos lejtésű legyen. A tagállamok e támogatási célra második pilléres forrásaik legfeljebb tíz százalékát különíthetik el. Megjegyzendő, hogy a jelenleg KAT támogatásban részesülő területek szubvencionálása 2014-2017 között fokozatosan megszűnik.

Az Európai Bizottság szeretne a jelenleginél nagyobb lendületet adni az agrárinnovációnak az Európai Innovációs Partnerségen (EIP) keresztül, elsősorban a termelékenységre és fenntarthatóságra fókuszálva. A projekteket az egyes gazdaságoknak kifizethető közvetlen támogatások összegének korlátozása révén „felszabaduló" összegekből finanszíroznák.

Piaci intézkedések

A piaci intézkedések (intervenciós felvásárlás, magántárolás támogatása és export-visszatérítés) kikerülnek az első pillérből, finanszírozásuk a jövőben egy 3,5 milliárd euró nagyságrendű ún. sürgősségi tartalékból történik majd. Intervenciós felvásárlásra felajánlható termények, illetve termékek lesznek november 1. és május 31. között a búza, az árpa és a kukorica (101,31 euró/tonna); április 1. és július 31. között a hántolatlan rizs (150 euró/tonna); március 1. és augusztus 31. között a vaj (2463,9 euró/tonna) és a sóvány tejpor (1698 euró/tonna); míg egész évben a friss és fagyasztott marha- és borjúhús (2224 euró/tonna R3 hasított test). A referenciaáron búzából legfeljebb 3 millió tonnát, vajból 30 ezer tonnát, míg sóvány tejporból 109 ezer tonnát lehet felvásárolni uniós szinten. Az e mennyiséget meghaladó felajánlások esetében – akárcsak az árpánál, a kukoricánál, a hántolatlan rizsnél, valamint a marha- és borjúhúsnál – tendert hirdetnek. Magántárolási támogatás többek között a fehér cukorra (a cukorkvóták 2016. szeptember 30-án esedékes eltörléséig), a friss vagy fagyasztott marhahúsra, a vajra, a sóvány tejporra, a sertés-, kecske- és juhhúsra adható.

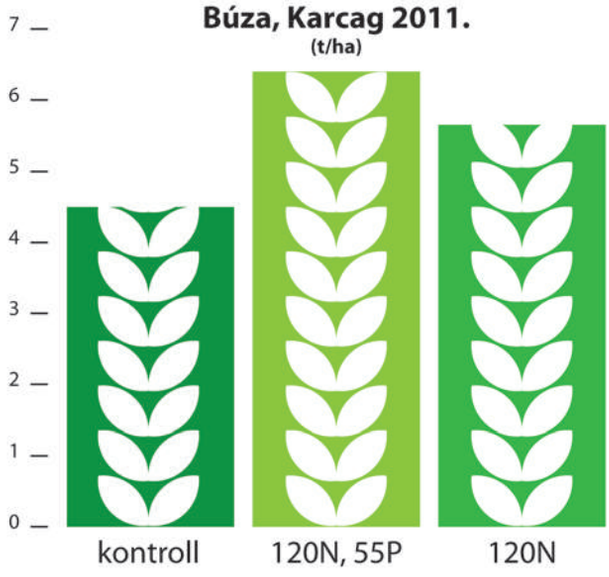
Potori Norbert

Őszi búza – Linzer Agro Trade technológiával

A búza termesztéstechnológiájának legfontosabb kérdéseiről már sokat és sokszor írtunk, nem véletlenül, hiszen legfontosabb kultúrnövényünk termésmennyiségét számos tényező befolyásolja. Ezek között is a tápanyag-ellátottság szerepe a legnagyobb, mintegy 30%-ban ezen múlik, mennyit aratunk a következő nyáron. A nagy termőképességű, modern fajták fokozottan igényesek a termesztéstechnológiával szemben, és érzékenyen reagálnak a tápanyag-ellátottságra.

Az őszi búza alaptrágyázására feltétlenül komplex műtrágya javasolt, annak érdekében, hogy biztosítsuk azt a nitrogén-, foszfor- és káliummennyiséget, ami a növények kezdeti fejlődéséhez és a biztonságos átteleléshez feltétlenül szükséges. A búza különösen a foszfort igényli a fejlődés kezdetén. A foszfortrágyázás fontosságát szemlélteti a grafikon is: kísérletünkben a csak nitrogénnel trágyázott parcella terméseredményéhez képest a foszfortrágyázás 800 kg-mal több termést adott hektáronként. A foszfor kijuttatásának időpontja is fontos: az őszi alaptrágyázással kijuttatott foszfor hatékonyabb. A megfelelő foszfortrágyázás akár 1 tonna terméstöbbletet is jelenthet, ami a jelenlegi terményárak mellett nem elhanyagolható szempont. Különösen alacsony humusztartalmú talajokon van jelentősége a foszfor kijuttatásnak, mert ezekben a talajokban a foszfor nagyobb része szerves formában, a növények számára nem felvehető alakban van jelen, a műtrágya viszont azonnal felvehető foszfort biztosít.

A búza számára természetesen a kálium is fontos, így a káliummal közepesen vagy gyengén ellátott talajokon inkább az NPK-műtrágyák használata javasolt. Olyan területeken, ahol a talaj foszfor-és káliumtartalma egyaránt kielégítő, költséghatékony és egyszerű megoldást jelenthet a 15/15/15 összetételű NPK-műtrágya. Talajvizsgálati eredmények alapján, és a termőhelyi adottságok figyelembe vételével egyes táblákon



viszont indokolt lehet nagyobb mennyiségű foszfor- és kálium-hatóanyag kijuttatása is.

Az aktuálisan elérhető termékösszetételekkel kapcsolatosan, valamint szakmai kérdéseivel forduljon bizalommal értékesítő kollégáinkhoz!

Vári Rita
Linzer Agro Trade Hungary Kft.
www.linzerware.com



Mérlegszemléletű foszfortrágyázás – amikor találkozik az elmélet és a gyakorlat

■ A FOSZFOR SZEREPE A NÖVÉNYTÁPLÁLÁSBAN

Főbb termesztett növények foszforigényét és annak arányát nitrogénigényükhöz képest az 1. táblázat foglalja össze. Ennek alapján látható, hogy a gabonafélék és a szemes kukorica kb. 10, a napraforgó és a repce pedig 30 kg foszfort (P_2O_5) igényelnek 1 t terméshez a hozzátartozó szármaradványokkal együtt. Leegyszerűsítve elmondható továbbá, hogy a legtöbb szántóföldi növénykultúra számára általában fele annyi foszfor, mint nitrogén szükséges.



▲ *1. kép. Foszforhiány megjelenése kukoricán: jellegzetes antociános elszíneződés*

Növény	N (kg)		P_2O_5 (kg)		N:P arány	
	termés + szár	csak termés	termés + szár	csak termés	termés + szár	csak termés
őszi búza	25	18	11	8	2,3	2,3
őszi árpa	27	15	10	8	2,7	1,9
szemes kukorica	22	15	9	8	2,4	1,9
napraforgó	50	29	30	16	1,7	1,8
repce	50	33	30	18	1,7	1,8
borsó	60	36	15	11	4	3,3
lucerna	25	-	7	-	3,6	-
silókukorica	2,5	-	1	-	2,5	-

▲ *1. táblázat. A főbb termesztett növények foszfor (P_2O_5) igénye és annak aránya nitrogén (N) igényükhöz viszonyítva 1 t terméshez (Buzás és mtsai, 1979 és KTBL, 2009 alapján)*

A foszfortrágyázás jelentőségének hazánk esetében szomorú aktualitást ad, hogy az 1990 óta drasztikusan lecsökkent műtrágya-kijuttatás következményeként országos átlagban napjainkban is alacsony a tápanyag-utánpótlás mennyisége. Mivel a tápanyag-utánpótlás sokszor egyoldalú nitrogéntrágyázásként nyilvánul meg, halmozottan vonatkozik mindez a többi tápelemre. Napjaink hazai műtrágya-felhasználási adatai azt mutatják, hogy különösen a 2000-es évek elején a foszfortrágyázás csak a nitrogéntrágyázás ötöde volt, noha a növények majdnem fele annyi foszfort, mint nitrogént igényelnek. Ennek következményeként a fenntartható tápanyag-gazdálkodás elveinek ellentmondva negatívak a foszformérlegek, melyből egyenesen következik a talajok foszforellátottságának csökkenése is (2. táblázat). E tekintetben kiemelendő, hogy 2000-re az azt megelőző 13 év alatt jelentős mértékben csökkent a jól ellátott területek aránya, megnőtt viszont a gyenge ellátottság.

Időpont	Ellátottság			Forrás
	Gyenge	Közepes	Jó	
1960	43	57	0	Stefanovits és Sarkadi, 1963
1960-1970	40	40	20	Kádár, 1992
1977-1981	16	36	48	Kovács, 1984
1982-1985	14	29	57	Baranyai és mtsai, 1987
1987	4	13	83	Buzásné és mtsai, 1988
2000	30	30	40	Csathó, 2004

▲ *2. táblázat. Magyarországi talajok foszforellátottságának alakulása 1960-2000 között a terület százalékában (Kovács és Csathó, 2005)*

■ A TRÁGYASZÜKSÉGLET SZÁMÍTÁSA

A fenntartható tápanyag-gazdálkodás filozófiája szerint trágyázás útján annyi tápelem juttatandó a talajba, amennyit a termés betakarításával elviszünk a tábláról. Ennek viszont előfeltétele a közepes tápelem-ellátottság elérése, hiszen ellenkező esetben talajzsarolásról lenne szó. A tápanyag-gazdálkodási szaktanácsadási rendszerek mérlegelven nyugszanak, ami azt jelenti, hogy a termésekkel a talajból elvont tápelemeket részben, vagy egészben pótolnunk kell. Ezen összefüggés értelmében a Magyarországon használt műtrágyázási szaktanácsadási rendszer – több évtizedes kísérleti adatok alapján – a talaj foszfor-ellátottsága függvényében növényfajonként és termőhelyenként megadja az egy tonna termés előállításához szükséges foszfor mennyiségét. Ez az 1. táblázatban közölt adatok korrekcióját jelenti a talaj ellátottsága függvényében. A rendszer lényege azon túl, hogy fajonként eltérő a növények tápelemigénye, az, hogy rosszul ellátott talajon több tápelem kerüljön kijuttatásra, mint amennyit a növények felvesznek, jól ellátott talajon pedig kevesebb. A közepes tápanyag-ellátottságú talaj tekinthető optimálisnak, ebben az esetben annyi tápelemet kell trágyázás útján a talajba juttatni, mint amennyit a növények felvesznek. A talajok foszfor-ellátottságát az ammónium-laktát (AL)-oldható foszfortartalom és mésztartalmuk alapján ítéljük meg (lásd 3. táblázat).

Szántóföldi termőhely	$CaCO_3$ (%)	Igen gyenge	Gyenge	Közepes	Jó	Igen jó
I. (mezőségi talajok)	>1	<50	51-90	91-150	151-200	>250
	<1	<40	41-80	81-130	131-200	>200
II. (erdőtalajok)	>1	<40	41-70	71-120	121-200	>200
	<1	<30	31-60	61-100	101-160	>160
III. (réti talajok)	>1	<40	41-70	71-110	111-180	>180
	<1	<30	31-60	61-100	101-150	>150
IV. (laza és homoktalajok)	>1	<50	51-80	81-130	131-250	>250
	<1	<30	31-60	61-100	101-200	>200
V. (szikesek)	>1	<40	14-70	71-120	121-180	>180
	<1	<30	31-60	61-100	101-140	>140
VI. (sekély termőrétegű talajok)	>1	<50	51-80	81-130	131-200	>200
	<1	<30	31-80	61-100	101-150	>150

▲ *3. táblázat. A talajok AL-oldható foszfortartalmának (P_2O_5 mg/kg) határértékei az ellátottság megítéléséhez (Buzás és mtsai 1979, Füleky 1999)*

■ A SIMON KFT. FOSZFORTRÁGYÁZÁSI GYAKORLATA

A *Simon Kft.* a Mezőföldön, a Fejér megyei Hantoson és környékén 2900 hektáron folytat szántóföldi növénytermesztést, melyből 1900 ha saját maguk által művelt terület, 1000 ha pedig integráció. Fajtaszerkezetük összetevői őszi búza, őszi káposztarepce, rozs, zab, tritikálé, árukukorica, csemegekukorica, napraforgó, cukorrépa és borsó. Üzemi termésátlagaikat az elmúlt években 7 t/ha őszi búza, 10 t/ha árukukorica, 3 t/ha vetőmag borsó, 3-4 t/ha napraforgó és 4-5 t/ha repce jellemzi. A művelt területeket legnagyobb részben mészlepedékes csernozjom talajok alkotják, de kevés réti- és homoktalaj is előfordul. A talajok morzsás szerkezetűek, humusztartalmuk 2-3 százalék között alakul, kémhatásuk semleges-enyhén lúgos, ami összefügg a mészlepedékek által felszínre kerülő kalciummal. A térség csapadékviszonyai alulmaradnak a dunántúli átlagnak, az alföldi klímát idézik, aszályos időszakok is gyakran előfordulnak. A cég tapasztalatait *Simon László* ügyvezető igazgató összegezte, aki a *Gödöllői Agrártudományi Egyetem* elvégzése után az akkori *Mezőfalvai Mezőgazdasági Kombinát*ban kezdte szakmai pályafutását, majd 1993-95 között fogott önálló gazdálkodásba a korábban a *Nagylók-Hantosi Termelőszövetkezet,* ill. a *Mezőfalvai Kombinát* által művelt területek bérbevételével.



▲ *2. kép. Simon László, a Simon Kft. ügyvezető igazgatója*

Amikor a Simon Kft. megkezdte működését, a területek foszfor-ellátottsága közepes és jó között alakult, a megelőzően a TSZ által művelteken alacsonyabb volt a tápanyagszint, általában közepes ellátottságot mutatva, míg a kombinát területein az intenzív műtrágyázásnak köszönhetően általában jó kategóriát mutatott a foszfor-ellátottság. Kezdetben az anyagi források szabta korlátok miatt csak mérsékelten tudtak foszforral (és ugyanígy káliummal) műtrágyázni, 45-45 kg/ha mennyiségben juttatták ki ezeket a tápelemeket amellett, hogy a növény igénye szerint 70-170 kg/ha közötti adaggal végeztek volna nitrogéntrágyázást.

1995 óta ötévi rendszerességgel végeztetnek talajvizsgálatot és az eredmények a foszfor-ellátottság csökkenését mutatták az induláshoz képest. A növényeken nem észlelték a foszforhiány megjelenését, ezt csak a repce esetében lehetett száraz őszökön feltételezni. Fontos célnak tekintették és tekintik ma is azonban a talaj optimális foszfortartalmának fenntartását, ettől vezérelve alakították ki a már több, mint tíz éve folyó foszfortrágyázási gyakorlatukat. Eszerint őszi búza, tritikálé, zab, repce és borsó esetében minden évben ősszel 96kg/ha mennyiségben juttatnak ki foszfort (és ugyanennyit káliumból is). Az árukukorica megosztva kapja a 96 kg/ha foszforadagot: ősszel csak 72 kg-t juttatnak ki ebben az esetben, a fennmaradó 26 kg tavasszal a sor mellé kerül starter műtrágya adagként. Ez jól feloldódik 7-10 cm mélyen a gyökérzónában, intenzív tápanyagellátást biztosítva a növény számára. Napraforgó esetében 72 kg/ha a foszfor hatóanyag mennyisége. A cukorrépát pedig a 96 kg/ha őszi adag mellett 40 kg/ha tavaszi műtrágya dózisban is részesítik 7-10-30-as komplex műtrágya formájában. Ha a példa okáért megnézzük, hogy őszi búza, árukukorica és napraforgó esetében hány tonna terméssel levitt foszfor hatóanyagot pótol a műtrágya-kijuttatás, láthatjuk, hogy a 96 kg hatóanyag 12 t őszi búza, ill. árukukorica, a 72 kg hatóanyag pedig 4,5 t napraforgó terméssel tábláról levitt foszfort jelent. Ilyenkor nem a melléktermékek tápanyagfelvételét is magában foglaló adatokkal kell számolni, hiszen azok nem kerülnek le a tábláról, amennyiben nem hordjuk le a származadványokat (lásd 1. táblázat). Példánk esetében megállapítható, hogy a kijuttatott foszfor műtrágya igen nagy termések hatóanyag-szükségletét is kielégíti, így amikor ezen szint alatt vannak a termések, plusz tápelem mennyiséggel is gazdagítják a talaj tápanyagtőkéjét.

Az alaptrágya kijuttatás az őszi búza kivételével szántással történik, 30 cm mélyre. Az alkalmazott műtrágya egy 8-24-24-es komplex, amely ként, bórt, rezet, vasat, mangánt és cinket is tartalmaz. A komplex tápanyagellátás jelentőségét az adja, hogy az intenzív növekedés időszakában a növény nitrogénigénye mellett egyéb makro- és mikrotápelem igénye is megnő, melyet az így biztosított folyamatos és egyenletes tápanyagellátás képes kielégíteni. Az ilyen formán végzett tápanyag-utánpótlás költségeit elbírja a technológia, kivételt csupán a 2008-as év jelentett, amikor a műtrágya árak jelentős emelkedése miatt csak a 15-15-15-ös komplex műtrágya kijuttatása volt megoldható 45 kg/ha foszforellátást biztosítva. Érdekességként megemlítendő továbbá, hogy a növényvizsgálati eredmények a cink relatív hiányát mutatták kukorica esetében. Régóta ismeretes, hogy a foszfor és a cink egymással antagonizmusban álló elemek, így a jó foszfor-ellátottság a cink relatív hiányához vezethet ezáltal, hogy gátolja annak növényi felvételét a talajból. Ennek kezelésére a levéltrágyázás a megfelelő megoldás, hiszen a két elem antagonizmusa a talajban áll fent, melyet el is végeztek, de a beavatkozás nem hozott átütő sikert. Ezzel kapcsolatban valószínűsíthető, hogy nem volt különösen erős a cinkhiány fellépése.

Simon László a következőkben foglalja össze az évente alkalmazott foszfortrágyázás előnyeit: fontos cél a közepes-jó tápelem-ellátottság fenntartása, hiszen ez a termésbiztonság alapja, a szélsőséges klíma, különösen a szárazság okozta stresszhatásokat csak a jó tápláltsági állapotú növényállomány képes kivédeni. A talajt szavai szerint egy bankhoz lehet hasonlítani, amelybe vissza kell juttatni, amit kivettünk onnan. Az évente végzett alaptrágyázásnak komoly előnye továbbá a friss trágyahatás megjelenése is, amely a növények intenzívebb tápanyagellátását teszi lehetővé. Konklúzióként pedig fontosnak tartjuk megjegyezni az alábbiakat: a talajvizsgálatok elsősorban két fontos dologról nyújtanak tájékoztatást. Egyrészt arról, hogy az előző vizsgálathoz képest nőtt, vagy csökkent a talaj ellátottsága egy adott tápelem, így pl. a foszfor tekintetében. Utóbbi esetben több tápelemet szükséges visszapótolni, mint amennyit a növényi terméssel kivonunk, különösen, ha az ellátottság a közepes szintű, vagy az alatti. A másik fontos információ magának az előbb említett tápanyag-ellátottságnak a megismerése. A trágyaadagok hatóanyag-tartalmának tervezésekor elsődlegesen azt a tápelem mennyiséget kell figyelembe venni, amely a betakarítással lekerül a szántóföldről. Ezzel összefüggésben érdemes tápelem-mérleget készíteni, amelyben előbbiek kerülnek a kiviteli oldalra, a kijuttatott tápelemek mennyisége pedig a beviteli oldalra. A fenntartható tápanyag-gazdálkodásnak – az optimális tápelem-ellátottságú talajokon – nulla körüli mérleg elérése a célja.

Benedek Szilveszter

stockstyle
www.vonohorog.hu | Tel.: 06-72/442-882
vonóhorgok személy- és kisteherautókra

Alert® Solo

gombaölő szer és regulátor



Indítson az Alert® Solo-val a jobb repce termésért!

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

® Az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkanevei.

DUPONT®
The miracles of science™



gramix NPK

A CÉLSZERŰ MINŐSÉG

Az **egyedi igényeinek** megfelelő összetételű Gramix NPK műtrágyák használatával **azonos költség mellett jelentős többlettermést** érhet el. Az **Új Mikroelem Generáció**nak köszönhetően már mezo- és mikroelem szinten is kielégíthetők a növények igényei. Növény specifikus ajánlataink – Basic, Forte, Extra és Prémium – mellett mind repcében, mind őszi búzában szaktanácsadóink által összeállított egyedi hatóanyag-mixből választhat.

Válassza a növény tápanyag-szükségleteinek és az Ön pénztárcájának legmegfelelőbb kombinációt!

Egyedi műtrágyák hazai gyártótól

fertilia
EGYEDI MŰTRÁGYÁK HAZAI GYÁRTÓTÓL

Az egyedi műtrágya kombinációkról munkatársaink készséggel adnak bővebb információt:
Telefon: 22/572-059
www.fertilia.hu www.fertiliamutragyalicit.hu

Az Agro+Mashexpo 2009 innovációs díjasa

FERTILIA Agrokémiai és Logisztikai Kft.
8130 Enying, Kossuth major Fax: 22/572-078 E-mail: fertilia@fertilia.hu

Csak azt és annyit szórjunk, amennyit szükséges!

A mezőgazdasági termelők által tavaly felhasznált összes műtrágya hatóanyagának 73%-a nitrogén, 12%-a foszfor, 15%-a pedig kálium. Különösen a foszfor- és káliumpótlás szorult háttérbe, ami hosszú távon elégtelen tápanyagellátáshoz, ezen keresztül a termésátlagok csökkenéséhez és a termés minőségének romlásához vezet. A fenti folyamat végső soron nemcsak a termelés jövedelmezőségét, hanem a biztonságos élelmiszerellátást is veszélybe sodorhatja.

A probléma megoldásának egyik útja lehet a tápanyag-visszapótlás szintjének emelése, ami nyilvánvalóan költségnövekedéssel jár. A másik út a ráfordítások azonos szintje mellett is járható. Ennek során a szántóföldi növények szükségletének megfelelő arányban juttatjuk ki a tápelemeket. Úgy, hogy ez a költségeinket nem növeli. Nézzünk meg egy példát erre!

Az összetett műtrágyák közül 2010-ben az NPK 15-15-15 fogyott a legnagyobb mennyiségben. Az összetett műtrágya forgalom csaknem harmadát adta ez az összetétel. Termesztett növényeink tápanyagigénye viszont a legritkább esetben mutatja ezt az 1:1:1 arányt.

Az őszi búza fajlagos tápanyag igénye például 1 tonna szem és a hozzá tartozó melléktermék (szalma) felépítéséhez 27 kg N, 11 kg P_2O_5 és 18 kg K_2O, vagyis összesen 56 kg NPK vegyes hatóanyag a tenyészidőszak során. Természetesen az elővetemény, a talaj fizikai tulajdonságai és tápanyagszolgáltató képessége a kijuttatandó műtrágya mennyiségét módosítja, ezért a fenti arányt célszerű talajvizsgálatra alapozottan megállapítani.

Őszi vetésű növényeink, így a búza esetében az alapműtrágyázás célja az őszi fejlődéshez szükséges nitrogén, valamint a teljes tenyészidőszak folyamán szükséges foszfor és kálium mennyiségének a biztosítása. A tavaszi fejtrágyázások szerepe a tenyészidőszak második felében jelentkező nitrogénigény kielégítése, mégpedig a növény tápanyagfelvételének dinamikájához igazodva, megosztva a nitrogén mennyiségét. Ennek figyelembe vételével, az őszi alaptrágyával kijuttatandó nitrogén mennyisége 5,4 kg. Ehhez jön a 11 kg P_2O_5 és 18 kg K_2O teljes mennyisége. Így a növény fajlagos tápanyagigényének kielégítéséhez szükséges N:P:K arány megközelítően 0,3:0,6:1, ami lényeges eltérést mutat az előbbi 1:1:1 aránytól.

Justus von Liebig *„A szerves kémia mezőgazdasági és élettani alkalmazása”* című 1840-ben publikált műve óta tudjuk, hogy a termés nagyságát a növények igényéhez képest minimumban lévő tápelem határozza meg. Tehát a termést valamennyi tápanyag mennyisége és aránya együttesen szabja meg, így termésnövekedést leginkább a minimumban lévő elem pótlásával lehet elérni.

Így az NPK hatóanyagok 1:1:1 arányú őszi kijuttatásával a felesleges nitrogén veszendőbe megy, a növény foszfor- és káliumigényét viszont hiányosan elégítettük ki. Előbbi nemcsak felesleges többletköltséget jelent, hanem a környezetet is terheli, míg utóbbi miatt a növény a tervezettnél kevesebbet fog teremni, mert éhezik.

Tehát a gazda egyrészt többet költött, mint kellett volna, másrészt kevesebbet szórt abból, amire a növénynek szüksége lett volna a többlet termés kineveléséhez. A megoldás, ha a feleslegre költött összeget a hiány fedezésére fordítjuk. Így a költségeink emelkedése nélkül tudjuk növelni a termés mennyiségét és javítani annak minőségét.

A Fertilia mottója: Csak azt és annyit szórjunk, amennyit szükséges! A rendszeres kutatás-fejlesztés éppen ezért arra irányul, hogy a termelő a rendelkezésére álló költségkeretet a lehető leghatékonyabban tudja felhasználni és ezzel a lehető legnagyobb jövedelmet tudja elérni a növénytermesztés során. Ennek a kutató-fejlesztő munkának az eredménye a Gramix NPK termékcsalád.

Dr. Gyuricza Csaba egyetemi docens, a gödöllői Szent István Egyetem Növénytermesztési Tanüzem igazgatójának vizsgálata szerint a hozamnövekedés és a termés minőségének javulása meggyőző hektáronkénti jövedelemtöbbletet eredményezett az egyedi Gramix NPK alkalmazása során.





▲ *A kísérlet igazolta, hogy a talajvizsgálatra alapozott és a növény igényeire szabott egyedi Gramix NPK használatával átlagosan 18%-kal nőtt a termésátlag. A mennyiség növekedése és a minőség javulása következtében a jövedelem 25%-kal növekedett.*

METALWOLF

Új termékeink:
- *Mulcskultivátor*
- *Rövidtárcsa*
- *Szántóföldi kultivátor*







- Tárcsák, elmunkáló hengerek
- Kombinátorok, kompaktorok
- Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek





- Középmélylazítók
- Gyűrűshengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK KEDVEZŐ ÁRAK!
Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.
Tel: 78/517-070 Fax: 78/517-071 Mobil: 20/9603-009
e-mail: info@metalwolf.hu
www.metalwolf.hu

Mitas
mezőgazdasági abroncsok
Gumiflex Kft.

TD-02 - "Klasszikus" traktor mintázat kitűnő tapadással
- Rendkívül nagy húzóerő
- Nagyfokú ellenállás a mechanikai sérülésekkel szemben
- Széles méretválaszték



Kedvező áron az importőrtől - kiszállítással!

Központ: 8000 Székesfehérvár, Sóstói u. 10.
Tel.: 06 22 321 321 Fax: 06 22 321 649
info@gumiflex.hu

7600 Pécs, Diófa u. 2/1
Tel./Fax: 06 72 311 809 Mobil: 06 30 947 7695
pecs@gumiflex.hu

1116 Budapest, Fehérvári út 160.
Tel./Fax: 06 1 215 6968 Mobil: 06 30 330 7930
budapest@gumiflex.hu

Gumiflex Kft.
www.gumiflex.hu
info@gumiflex.hu www.gumiflex.hu

Tiger - Miért kötne kompromisszumokat, ha elérhető a tökéletes megoldás?



Tiger - az eke leleményes kiváltása!

A HORSCH Tiger család minden talajtípusra optimális megoldást nyújt.

Tiger AS négygerendelyes mélykultivátor
Tiger LT háromgerendelyes különösen könnyű vontatású
Tiger MT nagy tárcsákal (Ø=680 mm) és kapákkal

A Tigerekben közös az egyengető tárcsasor és a nagy henger. A második generációs TerraGrip kapatartókkal vannak szerelve, 35 cm munkamélység, 500-800 kg-os nyitóerő.



HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel

Az Ön közvetlen HORSCH kapcsolattartója Magyarországon:
Szász Zoltán
e-mail z.szasz@horsch.com | mobil +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

Importőr - Forgalmazó
AXIÁL

Őszi kalászosok talajművelési technológiái – II.

Az őszi vetésű kalászos gabonák kevésbé jó előveteményei a későn lekerülő növények. Leginkább a kukorica, de még a napraforgó után is jelentős mennyiségű, nehezen bedolgozható és lebomló szármaradvány marad vissza. A szártömeg az ideihez hasonló aszályos évjáratban is nagy mennyiségű és nehezen aprítható. E mellett nem elfeledhető, hogy rövid időszak áll rendelkezésre az elővetemény betakarításától az őszi kalászosok vetéséig. Ez egy korai napraforgó esetében lehet két-három hét is, de egy középérésű kukorica után – átlagos évjáratban – már csak néhány nap áll rendelkezésre a vetésig. A klasszikus nyári tarlóművelési időszakban kialakítható biológiai beéredéshez nem elegendő ez az idő, ráadásul az időjárás is gyakorta szélsőséges. Minek okán beéredés csak a vetést követően alakul ki, különösen fontos a szerkezetkímélő művelési rendszer.

Az őszi kalászosok talajállapot igényei nem az elővetemény lekerülési idejétől függnek. Kívánalom a min. 20-25 cm mélységben művelőtalp nélküli, lazult és szerkezetes, biológiailag tevékeny termőréteg. A vetéshez szükséges továbbá morzsás magágy kialakítása is, mégpedig a mélyebb rétegek visszatömörítése nélkül. E kívánalmak alapvető feltétele a műveletszámok minimalizálása, minél kevesebb menetszámmal terheljük a talajt!

Az elővetemény szármaradványainak felaprítása több szempontból is jótékony hatású. A zúzott növényi maradványok könnyebben bedolgozhatók. Minél apróbb frakciókból tevődik össze e mulcs, annál egyenletesebben keverhető be a teljes művelt rétegbe. Az aprítás minősége szoros kapcsolatban van a lebomlás ütemével. A kisebb méretű (nagyobb felületű) zúzalék gyorsabban táródik fel.

A mulcshagyó talajművelési technológiák egyre ismertebbé és elfogadottabbá válásával növekszik azon termelők száma, akik a későn lekerülő növények szármaradványait is értékes mulcsként tartják számon. A műszaki-technológiai fejlődés nyomán manapság kiforrott művelő eszközök állnak rendelkezésre forgatás nélküli mulcstechnológiához.

Bármely talajművelési technológia mellett döntünk – forgatásos vagy forgatás nélküli – a kiinduló művelet a szármaradvány kezelés. A tarlómaradványok zúzása után szükséges a tarlóhántás elvégzése. Az őszi munkálatok során ez a művelet kissé más értelmet nyer, mint a klasszikus nyári tarlóművelésben. Ez esetben nem várjuk meg a biológiai beéredést, sok esetben az árvakelés (pl. elhullott napraforgó kaszatok) sem jelenik meg az alapművelésig. A nagy mennyiségű szármaradvány miatt szükséges ez a bekeverő jellegű tarlóhántás (1. kép). A növényi zúzalék egy részének a felső talajrétegbe keverésével könnyebbé válik a következő művelet, az alapművelés elvégzése. Ha nem késett meg a betakarítás és még az őszi hőmérsékleti viszonyok lehetővé teszik, elkezdődhet az árva- és gyomkelés kicsírázása, jelentős részük elpusztítható az alapműveléssel.



▲ *1. kép. Bekeverő jellegű tarlóhántás síktárcsával. (Fotó: Bottlik, 2011)*

Az alapművelés módjáról későn lekerülő elővetemény esetében is a talajállapot ismeretében dönthetünk. Erről a tarlóhántást követően kell meggyőződnünk, legegyszerűbben egy fémpálca leszúrásával vizsgálható a tömörödés. E mellett leginkább a talaj nedvességi állapota határozza meg a művelhetőséget. Sokunk számára okoz fejtörést az idei aszályos évjáratban az alapművelési mód megválasztása. Számos helyen olyan mértékben kiszáradt a teljes, rendszeresen művelt réteg, hogy nincs mód az alapművelés elvégzésére. A tarlóhántás – bár nem öröm a poros felső réteg bolygatása – elvégzendő, majd várakozni kell a csapadék megérkezéséig.

A tárcsás alapművelési mód kedvelt megoldás, főleg napraforgó-kalászos váltásban. A legelterjedtebb művelési változat, annak ellenére, hogy gyorsasága és egyszerűsége mellett kockázatokkal is rendelkezik. Sekély a művelés mélysége, nem képes művelőtalp(ak) megszüntetésére, sőt, a nedves talajt erősen tömöríti. A sekély alapművelési mélység és a kialakuló művelőtalp korlátozzák a kalászosok gyökérnövekedési lehetőségeit. Bizonyított, hogy a mellékgyökérzetű kalászos gabonák is termésdepresszióval reagálnak a sekélyen elhelyezkedő művelőtalpra, így nem elhanyagolható e kockázat. Száraz talajon nagymértékű porosítás jellemzi a tárcsa munkáját, ami hosszú időre tönkre teszi a talajszerkezetet.

Kukorica-kalászos váltásban a legtöbben szántanak. A száraz talajállapot gátat szabhat e megoldásnak, valamint időigényes is. A szántás során a talaj tovább szárad, gondoskodni kell a felszín mihamarabbi elmunkálásáról, lezárásáról.

A nehézkultivátorok terjedésével egyre inkább népszerűsödik a forgatás nélküli alapművelés kukorica elővetemény után is. Ez teljes technológiát jelent, aminek kiinduló pontja a gondos szármaradvány kezelés és a bekeverő jellegű tarlóhántás. Ezt követi a kultivátoros alapművelés (2. kép) és a vetés, amit magágykészítő vetőgéppel végzünk. E rendszer gyorsabb, mint a forgatásos változat és kevesebb kockázattal jár. Nincs művelőtalp-képzés, kevésbé szárítja a talajt, szerkezetkímélőbb. Hátránya a nagy vonóerő-igény és a komplett technológia szükségessége.

Ne feledjük, hogy a 2010-es csapadékos évben tömörödtek a talajaink és kevesen orvosolták mélyítő műveléssel e betegséget. A száraz őszi időszak alkalmas középmély lazításos vagy mélykultivátoros állapotjavításra, használjuk ki! Napraforgó elővetemény esetében szárzúzás és bekeverő tarlóhántást követően középmély lazítással vagy grubberes alapműveléssel megszüntethető a tömörödés és gondosan megalapozható az őszi kalászosok termesztéstechnológiája.

Előfordulhat, hogy az időjárás vagy műszaki problémák miatt megkésünk a talajmunkával és a vetéssel. Napraforgó után a korszerű rövidtárcsákkal sekélyen ugyan, de szerkezetkímélő módon és nagy területteljesítménnyel alakítható ki vetőágy. Kukoricát követően inkább a nehézkultivátoros alapművelés nyújthat gyors megoldást.

Bottlik László
Szent István Egyetem
Növénytermesztési Intézet

▼ *2. kép. Grubberes alapművelés. (Fotó: Bottlik, 2011)*



Mezőgazdasági kenőanyagok
Eni Hungaria Zrt. 2040 Budaörs, Agip u. 4.
Telefon: 06-23/505-500 • www.agip.hu

Bólyban az igazság…

A *Bóly Zrt. Kislippói Gazdasága* szolgált helyszínéül szeptember elején annak a szakmai programnak, ahol nem csak a szántóföldtől a késztermékig való lánc kézben tartásáról, de a talajkímélő művelésről is képet kaphattak az érdeklődők.

Köszöntő beszédében *Dr. Solti László* példaként beszélt a házigazda Bóly Zrt.-ről. Véleménye szerint a mai magyar mezőgazdaság problémái megoldhatók lennének, ha több hasonló nagygazdaság jönne létre, amely integrálni tudja a kisüzemeket. A minőségi élelmiszertermelés ugyanis csak ilyen alapokon képzelhető el.



Mezőgazdaságunknak súlyos szerkezeti problémái vannak, mert eltolódott a növénytermesztés és az állattenyésztés aránya – a növénytermesztés javára. Azok az országok pedig, amelyek nyersanyagokat exportálnak és késztermékeket importálnak, gazdaságilag gyarmatnak tekinthetők. Mi exportáljuk a búzát, a kukoricát, az élő és vágott állatot – majd megvesszük a késztermékeket külföldről. Ha ezen nem változtatunk, akkor a magyar mezőgazdaság, de a nemzetgazdaság is ugyanazt a vergődést fogja mutatni, mint amit ma látunk.

A *Bonafarm csoport* viszont a jó példa arra, hogy a szántóföldtől egészen a késztermékig miként lehet kézben tartani mindent – a nyersanyagtermelést, annak a feletetését az állattal, az állat levágását, feldolgozását, csomagolását és késztermékként való eladását. Ha minden egy kézben van, akkor nincs kiszolgáltatva a lánc egyetlen szereplőnek sem.

Ádám János, a Bóly Zrt. vezérigazgatója beszélt arról, hogy egy cég megítélésében és piaci helyének pozicionálásában milyen rendkívüli fontossággal bír a megfelelő tájékoztatás. A jó teljesítmény érdekében azonban adottságok is kellenek a lehetőségekhez, és valódi tulajdonosi szemlélet, elkötelezettség a magyar agrár- és élelmiszervilág iránt – ahogy azt az eddigi beruházásaik is igazolják.

Jövőbeni terveik is ígéretesek, amelyek közül az öntözött felületek számának emelését emeljük ki, illetve a vetőmag előállítást mint hozzáadott értéket, és azt a most futó, legnagyobb beruházásukat, amelynek eredményeképpen Európa egyik legnagyobb állattartó, tejtermelő telepét tudhatják magukénak.

Macháty Béla vezérigazgató helyettes szerint a „talajművelésről másképpen” a talajjal foglalkozók változását takarja. A talajműveléshez ugyanis „mindenki ért” – márpedig azt is tanulni kell. Figyelve a világ történéseit adaptálni kell mindazt, ami megfelelő lehet. S amit a Bóly Zrt. másképp csinál, az egy fejlődés eredménye.

Birkás Márta professzor asszony a 90-es évek eleje óta jár Bólyba, ahol minden korban kihívás volt a talajok művelése. A talajművelés tudósaként 2000-ben már kritikusan szólt a talajok állapotáról, és 2002-ben előtérbe is került a talajjavítás tervezett szükségessége és módszere. Öt év múlva pedig már a bólyiak igényelték az innovációs feladatokat a szakemberektől, amelyek lehetővé teszik a reális költségfelhasználást, emellett tanítanak, tapasztalatot bővítenek és jó marketinget is biztosítanak. A kezdeményezés jó táptalajra talált, amelyet az is bizonyít, hogy még a nagyon nehéz 2010-es évben is jól valósultak meg a terveik, és idén is jó termeséket értek el. Fontosnak tartják, hogy a saját talajukat figyeljék, és a talajkímélő művelést alkalmazzák.

K.J.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

☞ **www.agronaplo.hu/talalkozzon/43**
Ahol elolvashatja azt hogy még mi történt…
☞ **www.agronaplo.hu/hanganyagok/196**
Ahol meghallgathatja…

HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁRA!

HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézéssel.

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

VOGEL & NOOT AXR nehéztárcsa és **TerraDiscPro** rövidtárcsa
Biztosítják a megfelelő tarlóhántást és származadvány aprítást, bekeverést és elmunkálást.
Méreteiket tekintve széles munkaszélesség választékból, az erőgép vontatási igényeknek megfelelően tudunk termékeinkből a legmegfelelőbbet ajánlani vevőink részére.





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

AKCIÓS VOGEL & NOOT ekék

VOGEL & NOOT TerraFlex és **TerraCult** szántóföldi kultivátorok
Kiváló minőségű tarló utáni munkák elvégzésére, tarlóhántásra és termőréteg lazítására, aprításra, mulcsbekeverésre. Jobb keverés és finom morzsalékos talajképzés, optimális szalmabekeverés és egyenletes talajfelszín jellemzi. 2-, 3-, és 4-soros kapaelrendezésekben érhetők el.





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

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





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

McCORMICK

McCormick CX 110 Xtrashift traktor



Kedvezményes raktári ár!

4 hengeres turbós, intercooleres Perkins motor • 24 + 24 sebességes váltó • 3 powershift fokozat• Elektrohidraulikus irányváltó • Elektromos függesztőkar mozgatás • Tágas, kényelmes fülke • Klíma, pótülés • 2 + 1 vezetékes légfék

McCormick TTX 210 M



Mindössze:

19 900 000 Ft + áfa

(az ár 275 Ft/Euro árfolyamon értendő, és a készlet erejéig vagy visszavonásig érvényes)

6,7 literes, 6 hengeres, takarékos Commaon Rail motor • 32+24 • Klíma sebességes váltó, 8 Powershift fokozat • Elektrohidraulikus irányváltó Rugózott fülke • Klíma • 2 + 1 vezetékes légfék • Légrugós ülés, pótülés • Első pótsúlyok vonócsappal • Automata vonófej, alsó húzó

PNEUSEJ System ACCORD

Pneusej Accord vetőgépek



3-8 m munkaszélesség • Csúszó, kéttárcsás vagy DXD tárcsás vetőelem • Fix vagy hidraulikusan felcsukható váz • Bevált tartós technika • Akár forgóboronával is kombinálható

Kedvező árak!



AKCIÓ!

A súlymérős műtrágyaszórók mellé ajándék Teejet Centerline 220 sorvezetőt aduk (érvényes 2011. október 30-ig).



Bogballe műtrágyaszórók

- 775–4050 literes tartály
- Hidraulikus, számítógépes vagy súlymérős számítógépes szabályzás
- Dupla rozsdamentes szórótárcsák
- Egyetlen karral történő táblaszél szórás kapcsolás
- Karbantartásmentes hajtómű
- Különleges festési eljárás
- Egyszerű kalibrálási módszer
- Precíz beállíthatóság

bogballe

Kirendeltségek

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

SZEGÁNA

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 06-62/554-640 • +36-30/589-8624
szegana@t-online.hu • www.szegana.hu

Kompakt, univerzális traktorok a Valtra modellválasztékából:

A négyhengeres Valtra N széria 88-150 lóerős teljesítménnyel



Manapság a gazdák egyre nagyobb tudású munkagépekkel szeretnének precíz munkát végezni. Ez a tendencia fokozottan hat a traktorokkal támasztott követelmények fejlődésére. A munka minőségét nagyban a munkagép tulajdonságai határozzák meg. Ahhoz, hogy a kiválasztott munkagép igényeit a legjobban ki tudja elégíteni a Valtra minden teljesítménykategóriában kínál különböző sebességváltó, hidraulika kialakítást. Ez alapján tudjuk meghatározni a traktor típusát, ezt a típust tudjuk a nekünk legmegfelelőbb opciókkal felruházni. Így kapjuk meg azt a traktort, ami mind a munkagép mind a kezelő igényeit a legmesszebbmenőkig kielégíti.

A **Valtra N** széria négyhengeres *Agco Sisu Power* motorokkal szerelt, 88-150 lóerős teljesítmény kategóriát fed le. Univerzális traktor, a könnyű munkáktól elkezdve szállítási feladatokon keresztül a talajmunkáig: az N mindenhol megállja helyét, mindennap gazdaságos munkatárs. A Valtra N új fejlesztésű traktor, kategóriája legjobb tulajdonságait ötvözi, multifunkcióssá számtalan megújult felszereltsége teszi.

• HÁROM FELSZERELTSÉGI FOK KÖZÜL TUDUNK VÁLASZTANI

A kiforrott, egyszerűen kezelhető **HiTech** felszereltség elektro-hidraulikus irányváltót, 3 főcsoportban 4 szinkronizált alcsoportban, csoportonként 3 terhelés alatt kapcsolható sebességi fokozatot találunk. A **Powershift**ek kapcsolása automatizálható. A HiTech mechanikus kihelyezett szelep vezérléssel szerelt. A fő- és alcsoportok kapcsolása sebességváltó karokkal történik.

A **Versu** felszereltség sebességváltója 6 csoportban csoportonként 5 Powershiftet tartalmaz. Ebben a modellben már nem találunk sebességváltó kart, mivel a csoportok váltása is gombnyomásra történik. Nem csak a Powershiftek kapcsolása, hanem a C és D csoportok váltása is automatizálható. A kihelyezett szelepek elektro-hidraulikusak, joystickról vagy előre programozott igény szerint vezérelhetőek. Ezen a traktoron már a táblavégi forduló automatika széria felszereltség. Ezen belül az összes elektronikusan vezérelt funkció elmenthető: motorfordulat szabályozás, emelő hidraulika, kihelyezett hidraulika, összkerékhajtás, differenciál zár.

A **Direct** felszereltség a Valtra nagy büszkesége: saját fejlesztésű és gyártású fokozatmentes sebességváltóval szerelt. Mivel a fokozatmentes hajtás hatékonysága alacsony haladási sebesség mellett alacsony, a HiTech modellekből ismert 4 csoport ebben a váltóban megmaradt, itt elektro-hidraulikusan, gombnyomásra váltható. Mivel a hatékonysági görbét rövidebb vég haladási sebességre felezzük, majd még felezzük, az A csoportban használva is kimagasló hatékonyságot érhetünk el. Minden csoporton belül 0-tól kezdve fokozatmentes haladást tesz lehetővé.

Haladási sebességek:

A csoport:	0-9 km/h
B csoport:	0-18 km/h
C csoport:	0-30 km/h
D csoport:	0-50 km/h

Természetesen a Direct esetében is a kihelyezett szelepek elektro-hidraulikusak, joystickról vagy előre programozott igény szerint vezérelhetőek. Ezen a traktoron is a táblavégi forduló automatika széria felszereltség.

• FÜLKE

A Valtra traktorok tágas, csendes és kezelőbarát fülkével rendelkeznek. A legújabb technológiát alkalmaztuk azért, hogy a kezelőt a lehető legkevesebb káros hatás érje a munkája során. A vezérlő szervek kitűnő elhelyezéssel bírnak, a mindennapi munkavégzés, előprogramozás csuklómozdulatokkal megvalósítható.



Az ajtók nagyok, állíthatóak, strapabíró gázrugókkal szereltek azért, hogy ne legyen semmilyen kellemetlenségünk. A kapaszkodók erősek, a padozat egyenes.

FEJLETT HIDRAULIKA

Load-sensing hidraulika, **Versu** és **Direct** modellek

A kihelyezett szelepek vezérlése könnyen és hatékonyan elvégezhető a karfán található joystick-kal.

A joystick használható a homlokrakodó vezérléséhez is. Különös pontossággal lehet beállítani az elvárt hidraulikus teljesítményt a **Tractor Terminal** kezelőszerveivel.

A Valtra modellek különösképpen magas hidraulikus szállítási teljesítménnyel rendelkeznek, maximum 115 l/perc, melyet átfolyás és időzítés szerint is beállíthatunk. A zárt központú hidraulika kör változó teljesítményű axiáldugattyús hidraulika szivattyúval rendelkezik. A rendszerben elektronikusan vezérelt szelepeket találunk.

A load-sensing hidraulika teljes mértékben kielégíti a legújabb munkagépek és munkagép kapcsolatok hidraulikus igényét.

A kihelyezett szelepek maximális száma: hátul 4, elöl 2. A szelepek csak a munkagép által igényelt olajmennyiséget szállítják a munkagéphez, a fennmaradó mennyiséget a többi szelep vagy az emelőmű tudja használni. Így tudunk több hidraulikus egységet egyidejűleg ellátni, amiként az új fejlesztésű munkagépek elvárják. Minden szelep úszó állásban is használható, így érhetjük el például a munkagépek ideális talajkövetését is.

• VALTRA ISOBUS

– Munkagép vezérlés egyszerűbb mint valaha

Az ISOBUS rendszert a vezető munkagépgyártókkal karöltve fejlesztették ki. A rendszer közli a munkagép információit a traktor vezetőjével, a traktor és munkagép rendszer egymással kommunikál. A Virtual Terminal a fülkében kapott helyet, vezérli a munkagépet, információkat szolgáltat és ment el.

Az **ISOBUS** teszi egyszerűen kezelhetővé az új, bonyolult munkagépeket, különösképpen akkor, amikor számos automatika és vezérlés található azokon. Az ISOBUS rendszerrel rendelkező munkagépek száma rohamosan növekszik.

• AUTOMATA KORMÁNYZÁS

Természetesen mint a többi gyártónál, a GPS alapú automatikus kormányzási rendszer rendelhető.

• AZ N SZÉRIA TULAJDONSÁGAI

Motor alatt elhelyezkedő mellső híd • Magas hasmagasság, tiszta hasalj • Kompakt, rövid orrész • Kis fordulókör • Kitűnő tömeg eloszlás • Ideális homlokrakodó munkákra • Modern, tágas fülke • Akár 150 lóerős teljesítmény kb. 5 tonnás öntömeggel.

Mondja el milyen traktort szeretne, mi megépítjük azt!

Elöljáróban az Agritechnica 2011-ről

Moszkva adott otthont a hamarosan megnyíló Agritechnica kiállítás beharangozó, ún. ***Dealer Day*** szakmai konferenciának. Fő célja a hannoveri kiállítás bemutatása, illetve az európai és orosz piac áttekintése volt. A résztvevő újságírók, az orosz piac iránt érdeklődő mezőgazdasági gépgyártók és -értékesítők összesen tíz előadást hallgathattak meg a szeptember 7-i konferencián. A felszólalók közt volt ***Dr. Jochen Köckler (DLG), Bernd Scherer (VDMA), Dr. Olga Hunger, Pavel Repnikov (AXCOD),*** valamint ***Harsányi Zsolt.*** Az ***Axiál Kft.*** tulajdonos-ügyvezetője a magyarországi viszonyok bemutatása mellett foglalkozott a ***MEGFOSZ*** és a ***CLIMMAR*** szervezeteinek működésével, továbbá megismertette az Axiál Kft-t a jelenlévőkkel. A szervezetek bemutatásán túl kitért a magyar mezőgazdaság és a géppiac bemutatására, emellett vázolta a jövőben a gépgyártás területén várható fejlesztéseket, mint az emissziós normákat kiszolgáló SCR technológiát vagy a flottakövetést.

A teljes cikk a következő linken olvasható:

➘ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/862

A kiállítást megelőzően számos cég technikai újdonságai is díjazásra került. Összesen 2 arany- és 39 ezüstérmet vehetnek át a cégek képviselői Hannoverben. A díjazottakról bővebben:

➘ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/886



A képen (balról): Dr. Olga Hunger, Alexander Haus, Bernd Scherer, Dr. Jochen Köckler, Pavel Repnikov, Frank Janas, és Harsányi Zsolt








VALTRA
Power Partner
VALTRA N-SZÉRIA
KOMPAKT, 4 HENGERES MOTORRAL,
AKÁR 150 LE-S TELJESÍTMÉNNYEL!
JÓCSÁK ATTILA KERESKEDELMI VEZETŐ
Telefon: +36 30/69-74-225 • www.valkon.hu
Valkon

Újdonságok a megújuló HORSCH központban

Startra kész gépekről az Agritechnica előtt

A hannoveri Agritechnica kiállításon bemutatkozó újdonságok álltak a fókuszában annak a rendezvénynek, amelyet a HORSCH, a HORSCH Leeb Applikation Systems és a ROPA cégek kizárólag a média képviselői számára rendeztek. Az Agro Napló is részese volt annak a programnak, ahol a Schwandorf települési Horsch központban a sajtó számára kialakított pódium előtt vonultak fel az új fejlesztésű gépek, amelyek a novemberi expo ideje alatt több százezer vásárlátogatóra számítanak majd.

A *HORSCH Maschinen GmbH.* történetében kétség kívül az idei a legsikeresebb év, amikor értékesítési adataik meghaladják a csúcsévnek számító 2008-as esztendő 180 millió eurós forgalmát. A jövő évi előrejelzések is pozitívak – innovatív és új gépeik hozzájárulnak ahhoz, hogy a Horsch képes legyen megtartani és tovább növelni piaci részesedését Európában.

Az *Agritechnica 2011 kiállítás*on a Horsch számos újdonsággal jelenik meg. Kibővített kultivátor sorozata 4 termékcsaládra osztható: **Joker, Cruiser, Terrano** és **Tiger** gépekre. A **Cruiser XL** egy teljesen új kultivátor a sekély talajműveléshez: 3 ponton rögzíthető eszköz



▲ *Cruiser 8 XL*

5 és 6 m munkaszélességben, míg a 8 méteres vontatott változat ideális a tökéletes tarlóműveléshez. A kultivátor használható gyomirtáshoz, lazításhoz és a talaj tavaszi átszellőztetéséhez, valamint magágykészítéshez szántás után. A **Terrano** kultivátor család teljessé vált a sikeres univerzális *FX modell* mellett az igen sokoldalú **Terrano FM** és **Terrano MT** változatokkal. A 4 gerendelyes **Terrano FM** ideális a sekély tarlóműveléshez és mély talajmunkákhoz. A kultivátor központi vázú, és akár 7 m munkaszélességgel is rendelkezik. A **Tiger** nehézkultivátor pedig továbbra is a szántás kiváltásra szolgál. A Tiger család így már teljessé vált az elmúlt években, és egyre népszerűbb külföldön is.

Az **Express TD 2009**-es bemutatkozását követően a Horsch visszatért a cég gyökereihez, illetve azon gépekhez, amelyeket a forgatás nélküli talajműveléshez fejlesztettek ki különleges piacokra és klimatikus területekre – 3 új típusú vetőgépet vezetnek be ebben az évben a professzionális nagygazdaságok számára. A **Pronto DC** mintára készült **Pronto SW** különálló vetőkocsikkal és 17 ezer literes vetőmag- és műtrágyatartállyal rendelkezik. Kifejezetten a nagy területű kelet-európai gazdaságok számára (mint Oroszország, Ukrajna és Kazahsztán) készültek a **Horsch Pronto NT** és **Sprinter NT** szántás nélküli gépei, amelyek 12–24 méter közötti munkaszélességgel bírnak, és direktvetést tesznek lehetővé minden előzetes talajmunka nélkül.



▲ *Pronto 8 SW*

Teljesen új ágazatnak számít a Horsch szemenkénti vetés technológiája. Az ismert mechanikus **Maistro RC** és **CC** típusuk kiegészülnek az új pneumatikus rendszerű **Maistro CC és SW** kivitelekkel. Ezzel a géppel, illetve annak pontos magkijuttatásának köszönhetően a jövőben a Horsch bevezeti a pneumatikus szemenkénti vetés technológiát – amely univerzálisan alkalmazható kukorica, szója, napraforgó, cukorrépa és repce vetésére. A szabadalmaztatott szemenkénti vetés technológia különösen jeleskedik az egyedülálló mérési rendszerben – szemkijuttató mérőberendezése a legkisebb a teljes piacon.

A **Maistro CC** 8 soros kivitelben 70, 75 és 80 cm sortávolsággal érhető el – kocsijának műtrágyatároló kapacitása 2800 liter, a vetőkocsi egyenként 70 literes. Alacsony lóerő szükségletű, 100 Le-s traktorral üzemeltethető hatékony gép. A **Maistro SW** 12 és 24 soros kivitelben, 70 és 75 cm sortávolsággal érhető el, 2 ezer literes szállító kocsi magtároló kapacitással és 7 ezer literes műtrágyatárolóval. A Maistro jól ismert vetőegységében új csapágyazást kaptak



▲ *Maistro 8.75 CC*

a forgó részek, és a 300 kg-os csoroszlyanyomás hidraulikusan alkalmazkodik minden állapothoz.

Eddig a **Leeb PT 270** és **GS 6000** szántóföldi permetezőgépek főleg a német piacra kerültek, mostantól azonban elérhetővé válnak Dániában, Lengyelországban, a Cseh-Köztársaságban és Litvániában is. Az *Agritechnica kiállítás*on bemutatkozó 8 ezer literes tartálykapacitású **Leeb GS 8000** szántóföldi permetező a **GS 6000** további fejlesztése az alábbi képen látható.



▲ *Leeb GS 8000*

A német **ROPA** cég önjáró gépeit professzionális felhasználásra fejlesztette ki. Rendkívül nagy teljesítményük és megbízhatóságuk a német iparra jellemző minőséget garantálja. A cukorrépa betakarításban világrekordot felállított **ROPA Euro-Tiger V8-3 XL** tavalyi sikerét azóta sem előzte meg senki.

A házigazda **HORSCH Maschinen GmbH.** a Schwandorf-Sitzenhof telephelyén építette meg logisztikai központját, amely a jövőben a teljes alkatrészellátást kezeli. A logisztikai központ



▲ *Horsch logisztikai centrum*

magja egy ultramodern, automatikus, magas polcrendszerrel szerelt 75x30 m alapú, 17 m magas raktárterület. E mellett létesül majd az új, a bejövő áruknak és a minőségellenőrzésnek helyet adó 1400 m² hasznos területű egység a termelési és alkatrész részleg ellátására, illetve további 2200 m² felület a kimenő árukhoz kapcsolódó eljárásához – garantálva a kopó- és pótalkatrészek biztonságos csomagolását és rakodását. Az új logisztikai központ 650 m² területű irodarésze a beszerzési, termelés-szabályozási, és a logisztikai valamint *IT osztályok* számára készült, és az átfogó anyagmozgatást végző technológia beépítését követően novemberben már be is költöznek a munkatársak. A 10 millió eurós beruházás célja az alkatrészek szedési/előkészítési, csomagolási és szállítási folyamatainak optimalizálása. A Horsch ezzel a befektetéssel még biztonságosabb kopó- és pótalkatrész ellátást tesz lehetővé vásárlói számára, rövid szállítási idő alatt.

www.agronaplo.hu/videok/200

MASSEY FERGUSON 20 ÉVE A MAGTÁR KFT-NÉL

Magtár SZOLNOK 20 ÉVE

MASSEY FERGUSON 5400 SZÉRIA



MASSEY FERGUSON 8600 SZÉRIA





- AKCIÓS JUBILEUMI MODELLEK
- KIMAGASLÓ FELSZERELTSÉG
- KEDVEZŐ FINANSZÍROZÁS

Kérje AKCIÓS ajánlatainkat területi képviselőinktől!

GÉPKERESKEDELMI ÜZLETÁG
Tel: +36 56 510-038
Fax: +36 56 510-036
kereskedok@magtarkft.hu

KÖVESDI SÁNDOR
értékesítés-vezető
+36 20/464-1566
kovesdi.sandor@magtarkft.hu

ARANYI ISTVÁN
területi képviselő
Pest, Heves és Nógrád megyék
+36 20/389-3636
aranyi.istvan@magtarkft.hu

BODNÁR ISTVÁN
területi képviselő
Borsod-Abaúj-Zemplén megye és
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye észak
+36 20/572-8060
bodnar.istvan@magtarkft.hu

HEGEDŰS TIBOR
területi képviselő
Jász-Nagykun-Szolnok megye
+36 20/464-1577
hegedus.tibor@magtarkft.hu

MOLNÁR BÉLA
területi képviselő
Hajdú-Bihar megye és
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye dél
+36 20/296-0870
molnar.bela@magtarkft.hu

NAGY FERENC
területi képviselő
Békés megye
és Csongrád megye kelet
+36 30/230-7147
nagy.ferenc@magtarkft.hu

TÓTH RÓBERT
területi képviselő
Bács-Kiskun megye
és Csongrád megye nyugat
+36 20/226-6310
toth.robert@magtarkft.hu

www.magtarkft.hu | magtar@magtarkft.hu | 5000 Szolnok, Kombájn u. 2. | +36 56 510 030

Dupla minőség – két tulajdonság egy termékben

Acélszerkezetű épületek építésénél vagy akár a mezőgazdasági gépek szerkezetének gyártásakor is nagyon fontos a felhasznált alapanyag kiváló minőségén túl a költséghatékony, gyors, mégis szakszerű kivitelezés és megmunkálhatóság.

A Ruukki kettős minőségű zártszelvénye a fent támasztott követelményeknek tökéletesen megfelel: pénzt takarít meg, óvja a környezetet és új dimenziókat nyújt az acélszerkezet-tervezésnél.

Az új zártszelvény két különböző acéltípust egyesít magában, egyszerre nagy szilárdságú és kiválóan megmunkálható. A Ruukki kettős minőségű zártszelvénye nagy fesztávolságú, könnyebb szerkezetek építésére is használható, amely szabad kezet ad a tervezőknek.

A zártszelvény fejlesztésének előnyei a Ruukki egyesített gyártási folyamataiból erednek, amelyek az acélgyártástól a megmunkálásig tartanak. A termék tulajdonságait a különböző szintű gyártási folyamatok kapcsolódó eredményei jellemzik, amelyben a magas minőségű acél és gyártási folyamatokat egyesítik. A januárban Magyarországon is bevezetett termék nem csak anyagát, tartósságát tekintve kiemelkedő az acéltípusok közül, de alkalmazásával akár 18%-os súlymegtakarítás is elérhető.

Azoknál az épületeknél, ahol nagy szilárdságra van szükség, a dupla minőségű zártszelvények használhatóak vázszerkezetként. A zártszelvények azonban nem csak épületek esetében használhatóak fel. Minősége például hidaknál vagy torony szerkezeteknél, gépek vázánál és teherhordó szerkezeteknél, valamint a szállítási eszközöknél és mezőgazdasági gépeknél is bizonyított már. Magyarországon a Helti már használja a nagy szilárdságú *Optim 500 zártszelvényt*, a Framest pedig a dupla minőségű *S420MH/S355J2H zártszelvényt* teszteli hamarosan, a nemzetközi példák alapján várhatóan kiváló eredménnyel. A gazdaságosabb szerkezeti és berendezési tárgyak előállításán kívül a könnyű, többféle előnnyel rendelkező acél a szállítási és raktározási költségek csökkentését is eredményezi.



A kép illusztráció



A kép illusztráció

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:

www.ruukki.hu
E-mail: metals.hungary@ruukki.com
Tel.: +36-23/814-707

ruukki
more with metals

„A tökéletest megtartani, a jót továbbfejleszteni”

(Helmut CLAAS)



A **CLAAS** cég 2011-ben is a mezőgazdasági gépesítés számos területén jelentkezett újdonságokkal. A leginkább említésre méltó, hogy a mérnökök vették a bátorságot és hozzányúltak a CLAAS cég talán legütőképesebb termékéhez, a LEXION kombájncsaládhoz. Az 1995-ben megjelent kombájntípus szinte minden részében változtatásokon esett át.

Két modellsorozatot fejlesztett a CLAAS a nemzetközi mezőgazdasági piacra. A CLAAS Lexion 500-as termékcsaládját a 700-as és 600-as kombájnok váltották fel. A 700-as LEXION család (770-760-750-740) az ismert APS cséplőrendszerrel és a rotoros leválasztó rendszerrel (APS HYBRID) szerelt. A 600-as LEXION-ok (670-660-650-640-630-620) az APS és a 6 illetve 5 (630 és 620) ládás szalmarázóládával dolgoznak. Az új gépek főbb jellemzőit mutatjuk be.

A TÖKÉLETES VÁGÁS

A tökéletes aratás a tökéletes vágással kezdődik. A **CLAAS** a különböző növényfajtákhoz illő vágóasztalokat kínál, melyek alkalmassá teszik a betakarítógépet búza, rozs, árpa, zab, tritikálé, repce, kukorica, napraforgó, rizs, szója, len, bab, lencse, fű, lucerna és köles betakarítására. A többfunkciós kapcsolónak – mely magában foglalja az elektromos és hidraulikus csatlakozókat is – és a központi reteszelésnek köszönhetően az adapterek a fent említett nagy CLAAS kombájnokra felszerelhetők.

VARIO 1200 ÉS AZ ÚJ VARIO 1050– EGYENLETES TERMÉNYÁRAM A MAGAS TELJESÍTMÉNYÉRT

Az új gépcsaládokhoz kínált nagy teljesítményű **VARIO** vágóasztalokat a CLAAS 5,4 métertől 12 méter szélességig kínálja. A Vario technológia segítségével a terményt egyenletesen szállítják a cséplőszerkezethez, így nő a teljesítmény és a gép teljes mértékben kihasználhatóvá válik. Ezen kívül a VARIO asztalok alkalmazása az üzemanyag-felhasználást csökkenti és növeli a termelékenységet.

A **V1050** meghajtási rendszere is megváltozott, kétoldali, szinkron hajtóművel szerelték fel.

A behúzó csiga a 660 mm-es átmérőjével nagyobb lett, ennek eredménye a jobb felcsavarodás-védelem és a jobb anyagfelszedés. Az új motollaujjtartók és -csapágyak valamint a motolla új kialakítása is csökkentik a felcsavarodás veszélyét. A VARIO asztalok előnye gabonában is kihasználható, hiszen a kasza és a csiga távolsága fokozatmentesen 20 cm-rel növelhető illetve 10 cm-rel csökkenthető, így az egyenletes anyagáram a vezetőfülkéből egyszerűen biztosítható.

A CLAAS mérnökei a vágóasztal kialakításakor szem előtt tartották a repce betakarításának nehézségeit is. Nagy probléma, hogy a becő gyakran kicsattan, és a magok szétrepülnek, ezért a repce betakarításakor a vágóasztal asztal részét 50 cm-rel előre kitolhatjuk. A gyorsan le- és felszerelhető jobb és lecsatolható bal oldali, hidraulikusan meghajtott oldalsó kasza valamint a 30 cm-es betétlemezek beszerelésével az átalakítás percek alatt elvégezhető.

KOMFORTOS VEZETŐFÜLKÉK

A gépek legszembetűnőbb jellemzője a **XERION** és a **JAGUAR** traktorokról már ismert vezetőfülke. Az elődeinél még tágasabb kabinnak és a három ponton állítható kormányoszlopnak köszönhetően a kezelőnek egyértelműen nagyobb a mozgástere. Kitűnő a kilátás a megnövelt szélvédőn keresztül. A légkondicionáló, a különösen alacsony zajszint kiváló munkakörülményeket biztosítanak. Az alapfelszereltséget erősítő légrugós ülés mellett a vásárlók opcionálisan kérhetik a **CLAAS ACTIMO** légrugós vezetőülést, mely az automatikus magasságállítással beállítja magát a kezelő súlyának megfelelően, és hatékonyan tompítja a lengéseket akár 40%-ig. Az aktív klímakontroll a vezetőülés optimális levegőztetéséért felelős, anélkül, hogy a vezetőt a huzat káros hatásainak kitenné.



Az új modell az utas számára egy teljes értékű, kényelmes üléssel rendelkezik, amiben egy beépített 43 literes hűtőrekesz található. Az ülés háttámlájának lehajtásával kialakítható egy étkezőasztal.

PONTOS FEDÉLZETI INFORMÁCIÓK

A 600-as és 700-as család gépeiben a **CEBIS**-nek, a CLAAS elektronikus fedélzeti rendszerének a feladatköre kibővült. Főbb feladatai az információk feldolgozása, a regisztrálás, az irányítás és az adatok áttekintése. A fülkében elhelyezett színes monitoron áttekinthetők az aktuális folyamatok, és szükséges adatok és beállítások. A CEBIS rendszerben könnyen kezelhető és beállítható az automatikus terménybeállítás, áteresztőképesség szabályozó rendszer (**CRUISE PILOT**), a kormányrendszer (**GPS PILOT**, **LASER PILOT**, **AUTO**

PILOT), a hozammérés és a nedvességtartalom-mérés (**QUANTIMETER**), a felületszámláló, az üzemanyagfelhasználás-mérés, a hozam, a teljesítménymutatók, a figyelmeztető jelzések intervallumának beállítása, az általános fedélzeti diagnosztika és a fordulatszámok feletti felügyelet.

■ VALÓS IDEJŰ ADATÁTVITEL

A **TELEMATICS** rendszer segítségével mindig adott a lehetőség, hogy interneten keresztül a gép minden fontosabb adatát lehívjuk. A rendszer kezelőfelületén alvázszám szerint ki tudjuk választani a megfigyelni kívánt gépet, és felügyelni a betakarítás teljes folyamatát akár az otthoni számítógépünkről is. Így az üzemvezető a gép valós idejű teljesítmény- és kampányadatait megismerheti és optimalizálhatja. A munkamenetek áttekinthetők, és mivel minden adat és menetjellemző már a mezőn megtekinthető és realizálható, így az egész szállítási logisztika javítható. A dokumentáció egyszerűbbé válik, és akár a szervizelési adatok is gyorsan átadhatóak a szervizt végző partnereknek. Ily módon gyakrabban lehet távdiagnosztikát is végezni.

■ A BETAKARÍTÁSI TANÁCSADÓ NEVE: CEMOS

Ha az aratási folyamat nem működik tökéletesen, akkor egy elektronikus gépoptimalizáló rendszer (**CEMOS**) felajánlja azokat a változtatási lehetőségeket, melyek az aratás hatékonyságát növelik. Ezzel a vezetőnek mindig a keze ügyében vannak a lehetséges gépbeállítási adatok, a teljesítmény, a minőség és a biztonság növelésének érdekében. Akár 50 paraméter is beállítható a fülkében elhelyezett színes monitor kezelőfelületén, és közel egy tucat adatot lehet a kijelzőn megjeleníteni. A CEMOS javaslatokat is ad, hogyan lehet ezeket a lehető leghatékonyabb módon alkalmazni. Miután a vezető a rendszer beállítási javaslatait megerősítette, a CEMOS automatikusan a gép optimális beállításait választja.

A CEMOS és TELEMATICS rendszerek felárért rendelhetők a kombájnokhoz.

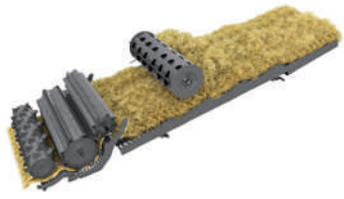
■ KÉT RENDSZER EGYBEN – A LEGJOBB CSÉPLÉSI EREDMÉNYEK

A **LEXION APS HYBRID RENDSZERE (APS HYBRID SYSTEM)** meghatározta a modern cséplési folyamatok mértékegységeit. A CLAAS



a 700-as sorozatban összekötötte az anyagáramlást előgyorsító APS cséplőrendszert (amivel akár 20%-os teljesítménynövekedést érhetünk el) és a **ROTO PLUS** leválasztó rendszert. A rotorok és a kosarak közötti kiemelkedően magas anyagáram-sebesség, és a nagy centrifugális erő a magleválasztást akár nagyobb teljesítmény mellett is különösen hatékonnyá teszi. Így a változó aratási körülmények is illeszthetők a teljes folyamathoz.

Az új LEXION 600-as sorozat cséplőtechnológiája is hatékony. Itt az APS cséplőrendszer gondoskodik arról, hogy a törekben csak 10%-os legyen a magmennyiség, a többi 90%-ot a rendszer kiválogatja. A teljes magkiválasztás a 4400 mm hosszú, szám szerint 6 vagy 5 rázóládán történik.



A nagy leválasztási teljesítmény eléréséhez fontos a szalma fellazítása, különösen akkor, ha nedves körülmények között történik a betakarítás. Minden LEXION cséplőgép egy úgynevezett többujjas lazító rendszerrel (**MMS-MULTFINGER SEPARATION SYSTEM**) van felszerelve. Ezeknél egy vezérelt ujjas dob lazítja fel a szalmát a rázóláda felett. Ez a terményt felgyorsítja, a szalma kevésbé lesz tömör, és a magok kiválasztását is elősegíti – így a rázóládák is jobban ki vannak használva.

■ ERŐSEBB HIDRAULIKA – GYORSABB MUNKA

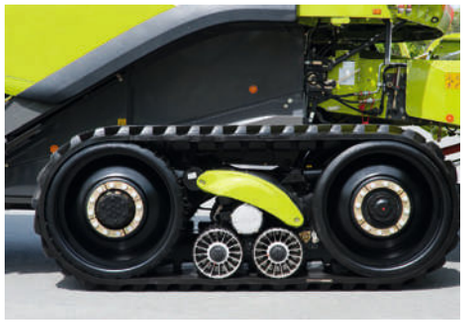
A régi állandó nyomású hidraulikarendszert is továbbfejlesztették. Ez a rendszer a felhasználóknak még hatékonyabb munkavégzést tesz lehetővé a nagy teljesítményű Load Sensing szivattyú segítségével.

Az üzemi nyomás 200 bar-on van (korábban ez az érték 180 bar volt). A szivattyú olajszállítási képessége 120 liter percenként. Az adapteremelési képessége a súly tekintetében 10%-kal, a sebesség tekintetében 50%-kal nőtt. A keresztirányú szintezés 200%-kal gyorsabb lett. Így gyorsabbá vált a munkasebesség és hosszabbá a karbantartási idő.

■ TERRA TRAC – GUMIHEVEDERES JÁRÓSZERKEZET

A közúti forgalomban való részvétel a kombájnok számára nem gazdaságos, és jobb azt minél előbb magunk mögött tudni. A LEXION 750 a TERRA TRAC gumihevederes meghajtásával átlépi akár a 40 km/h-s sebességet is az utakon, gyorsabbá téve ezzel a közlekedést.

A TERRA TRAC segítségével a kombájn rázkódásmentesen halad a talajon. A meghajtásban minden komponens, mint a hajtókerék, a járókerék és a támasztógörgők külön-külön



rugózottak, ami lecsökkenti a járószerkezet és a kombájn rázkódását, növeli a vezető kényelmét és a kanyarokban nagyobb stabilitást biztosít. A talaj védelme 66%-kal jobb a hagyományos kerekes gépeknél, jobb a tapadása nedves talajon vagy emelkedőkön, stabil az oldalazó-, hegy- vagy völgymenetnél, kisebb a menetellenállás és a csúszás lehetősége, ezáltal kisebb az üzemanyag-felhasználás, kampánymunkáknál nagyobb a teljesítmény, mivel a közutakon való közlekedés rövidebb idő alatt megoldható. A LEXION 750 szállítási szélessége 3,30 m.

■ NAPPALI MEGVILÁGÍTÁS

Az új LEXION-nal sötétben is úgy lehet dolgozni, mintha nappal lenne. A környezet megvilágítására a Xenon fényszórók kiválóan alkalmasak, a megfelelő belső világítás pedig tökéletes munkakörülményeket biztosít. Ehhez tartozik még a tíz erős fényforrás: a csukható adapterek megvilágítása, az oldalsó megvilágítás, a tarló megvilágítása a gép mellett, a magtartály ürítő csigájának megvilágítása, egy automatikus tolatófényszóró, a tisztítórendszer-, a magtartály- és a pelyvadobó megvilágítása, a karbantartási fények a kihajtható oldallemez alatt és



egy mobil szervizlámpa. A kombájnokhoz rendelhető egy úgynevezett full **XENON** megoldás is, amikor is az összes munkaterületet megvilágító hat darab munkalámpát XENON fényszórók váltják fel.

CLAAS

TÖBB MINT 140 GAZDÁLKODÓ DÖNTÖTT A STELA ÉS LAW SZÁRÍTÓK MELLETT MAGYARORSZÁGON.

Jó napot Tisztelt Leendő Ügyfelünk!

Örülök, hogy találkoztunk.

15 éve foglalkozunk gabonaszárítók létesítésével és immár több mint 140 telepet hoztunk létre Magyarországon.
Az általunk forgalmazott STELA és LAW gabonaszárítók megbízható, magas szinten automatizált berendezések, de nem fogyasztanak 20–30%-kal kevesebb üzemanyagot, mint az egyéb típusok.
Berendezéseink gáz- és elektromos energia fogyasztása pontosan annyi, amelynek felhasználásával a fizika és a technika mai állása szerint a gabonát jó minőségben és gazdaságosan meg lehet szárítani.
Látogasson el weboldalunkra is:

www.pannonagri.hu



Mi nem ígérünk földönkívüli teljesítményeket, viszont az általunk forgalmazott szárítótípusok megalkotói sok tényezőt hoztak összhangba, amelyek megkönnyítik az Ön mindennapi munkáját.



- Energiatakarékos működés
- Kiváló hő- és légtechnika
- Kíméletes szárítás
- Pontos számítógépes vezérlés
- Egyenletes kilépő nedvességtartalom
- Minőségi magtisztítás
- Magas szintű automatizáltság
- Mindig eladható, egészséges gabona



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

A Gödöllői ősz *több mint szántóföldi bemutató*



Szeptemberben már hagyomány a Gödöllői ősz programja, amely idén 14. alkalommal fogadta vendégei sokaságát a nyár végi ragyogó időben, amikor igazolt mulasztásnak számított a földjeiken dolgozó gazdák távolmaradása. De első alkalommal jelent meg a rendezvényen a külföldi hallgatók népes csoportja, igazolandó, hogy Magyarországnak nyitnia kell az egész világra.

Dr. Gyuricza Csaba egyetemi docens, a Szent István Egyetem Tanüzemének vezetője köszöntőjében szólt arról, hogy ezen rendezvényükön minden alkalommal néhány olyan aktuális problémára is felhívják a figyelmet, amely a növénytermesztésre jellemző. Idén ez az elmúlt két hónap csapadékmentességét jelenti a szárítópusztai területen, ahol ennek következményeiről is meggyőződhettek a látogatók, és a hatást a repcevetések állapotán is lemérhették.

A tangazdaságban a jelen eszközeinek felhasználásával igyekeznek a holnap számára új módszereket kifejleszteni, illetve új technológiákat és eljárásokat kívánnak bemutatni. Ezek körében a bemutatón például olyan kukoricafajták szerepeltek, amelyek hibridként újdonságnak számítanak. A cirok fajtasor és technológiai prezentáció részeként olyan új fajtákat mutattak be, amelyek az alternatív hasznosításban jöhetnek szóba (a takarmányozáson túl) a megújuló energia használatban, a biogáz és bioetanol előállításban – de számos más olyan technológiai elemhez, növényvédelemhez, tápanyag-gazdálkodáshoz és talajműveléshez kapcsolódó megoldást is bemutattak, amelyek között a látogatók is találnak a saját gazdaságukban alkalmazhatót.

Jolánkai Márton professzor, az egyetem növénytermesztési intézetének igazgatója a jövő érdekében fogalmazta meg gondolatait. Véleménye szerint a korunkat teljes mértékben átható pesszimizmus és a napi gondok jellemeznek bennünket. Világszerte immáron harmadik éve beállt az az állapot, hogy az élelmiszertermelés összessége nem érte utol a népszaporulatot – következésképpen ennek az eredménye mindaz, amit láthatunk szerte a világpiacon. Magyarországon ezt még annyira nem érezzük, az agrárium iránti érdeklődés megnövekedett, és valamelyest a piacaink visszatérése is látszik. Mindaz, amit ma az agráriumban teszünk – elsősorban az élelmiszertermelés, -minőség és -biztonság kidolgozása, valamint az úgynevezett nem termelő ágazatok (energetikai-, vagy a közvetlen, direkt ipari alapanyag termesztés, illetve gyepterületek) előremutató – az ágazatnak a közeljövőben meglesz a rehabilitációja.

Ahhoz azonban, hogy eljussunk bármilyen tevékenységhez, józan észre és ismeretekre van szükség – hangsúlyozta a professzor. Az ismereteket pedig ott lehet megszerezni, ahol azok már megvannak – az egyetemek, és az azokkal szervesen integrálódott tanüzemek illetve kutatások sok lehetőséget kínálnak. A tudás birtokában pedig le tudjuk vonni a jó illetve rossz konzekvenciákat is – mit tegyünk, és mit ne tegyünk. Egy adott „rossz" év viszont kutatási szempontból rengeteg pozitív tapasztalatot is hoz, mert ilyenkor vizsgáznak azok az eljárások, talajművelési módszerek és növényfajták, amelyek megállják a helyüket a nehéz körülmények között is. Jó körülmények között ugyanis mindenki tud szépen és jól gazdálkodni!

■ AZ ENERGIANÖVÉNYEK JÓL VIZSGÁZNAK AZ EGYETEMEN

A Gödöllői ősz visszajáró vendégei rendszeresen kapnak információt a fás szárú energianövényekkel kapcsolatban. Idén azt is megtapasztalhatták, hogy még ebben a száraz esztendőben is, a május közepi – viszonylag késői vetés ellenére – komoly fejlődést produkált a fűz, (miközben a kukorica sok helyen felsült, vagy öntözéssel vált csak szép állománnyá). Ahogy Dr. Gyuricza Csaba magyarázta – ezek között a növények között ugyanis már vannak rendkívül szárazságtűrő fajták, amelyek nagyon nehéz körülmények között is képesek fejlődésnek indulni. S ha a következő évben újabb aszályos esztendő köszöntene ránk, a tapasztalatok szerint még akkor is intenzívebb fejlődés figyelhető meg, hiszen ezek a növények a nedvességet a mélyebb rétegekből képesek felvenni és hasznosítani. A többéves állományoknál megfigyelhető fejlődésre nem a magasság, sokkal inkább a hajtások megvastagodása a jellemző.

A tangazdaság területén az elmúlt időszakban kialakították az ideális struktúrát, amikor is a növénytermesztés, az alapanyag előállítása, a logisztika, a tárolás és a felhasználás egy rendszerben működik. A családi gazdaság méretű területen a teljes termékpályát kiépítették – így az energianövény felhasználás történhet közvetlenül aprítékként a hőenergia hasznára, vagy brikett illetve pellet formájában. A tangazdaságban brikettet készítenek, vagyis nagyobb méretű préselvényeket (ledarált vagy összeaprított szecskát) amely ily módon közvetlenül használható fel a vegyes tüzelésű kazánokban, amelyek átalakítására ehhez nincs szükség. Az apríték- illetve a pellet kazánok ma még lényegesen drágábbak a hagyományos kazánoknál – így a háztartásokban már meglévő technológiákra alapozva az említett anyagok rögtön felhasználhatók a hőenergia előállítására.

A tangazdaság teljes hőenergia ellátását kiváltották a biomassza tüzeléssel, ahol 90%-ban az ott nyert fűz- és nyáraprítékot, illetve az abból előállított brikettet használják fel. Egy szezon tapasztalata alapja áll már rendelkezésükre: a közvetlenül felhasznált brikettel – miközben energiát visznek be a rendszerbe – hozzávetőlegesen 50%-os költségmegtakarítás érhető el a gázárakhoz képest. Kereskedelmi áron számítva egyértelműen igazolható, hogy akár családi ház, akár intézményi vagy települési szinten lényegesen olcsóbb energiaforrásról van szó, és megéri az ebbe való beruházás. Az ehhez kapcsolódó támogatások léte viszont elengedhetetlen, amely azonban mindig kormányzati döntés kérdése.

A közeljövőben indulnak be azok a közfoglalkoztatási programok az ország 21 halmozottan hátrányos, és 6–7 hátrányos térségében kormányzati mintaprogramként, amelyeknek része lesz az állattenyésztés, a növénytermesztés, illetve hulladékkezelés és -gazdálkodás mellett a megújuló energia használata is. A teljes rendszert bevonják a közmunka programba, amely nagyon sok képzetlen munkaerő alkalmazására kínál lehetőséget. A program a tiszafüredi és a kunszentmártoni kistérségi rendszerrel indul, de az ország 25 területe szerepel az elkövetkező egy év terveiben. A koncepció szerint a rendszerek intézményi és települési szinten úgynevezett szociális célú tangazdaságokként jönnek létre, majd néhány éven belül szociális szövetkezetté alakulnak át – amelyhez pályázat nélküli források vehetők majd igénybe. A szektor fellendítésének lehetősége rejlik abban, hogy a teljes rendszerek kialakítása és kiépítése ilyen szinten zajlik majd az elkövetkező években.

–Keresztes–

Az agro napló a rendezvény hivatalos médiatámogatója
www.agronaplo.hu/talalkozzon/42, www.agronaplo.hu/talalkozzon/18



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.

atv

Megújuló energia

- Automata biomassza-, és fatüzelésű kazánok
- Pellettáló gépek
- Aprítógépek
- Brikettálók



NESTRO® Nestro Hungária Kft.
H-7630 Pécs, Házgyár u. 2. ▪ Tel: 72/216-461 ▪ Fax: 72/510-482
Mobil: 30/9978-014 ▪ E-mail: nestro@nestro.hu ▪ www.nestro.hu

Első munkavédelmi outlet

A minősített egyéni munkavédelmi termékek, valamnt a biztonsági lábbelik forgalmazását ellátó Grandis Kft. megnyitotta az első hazai munkavédelmi védőlábbeli outletjét, ahol a széles termékkínálat mellett a látogató megismerkedhet a jelenleg futó kedvezményes ajánlatokkal is.

A prémium kategóriás termékekről bővebben a ***www.grandis.hu*** és a ***www.securityline.hu*** oldalakon tájékozódhat.



IRSA – THERM KAZÁNCSALÁD

Magyar fejlesztés, magyar gyártmány

Faapríték-tüzelésű kazánok 15–250 kW teljesítményig, hőlégbefúvós vagy melegvizes kivitelben készülnek, automata PLC vezérléssel. Fűtőanyagként a G30-as méretű faaprítékon kívül gyümölcsmagvak, gabonaocsú stb. is felhasználható. Fejlesztés alatt állnak további kazántípusok 1 MW teljesítményig.


IRSA-THERM 15


IRSA-THERM 27 vagy 35


IRSA-THERM 50, 80, 110, 250

A 15, 27 és 35-ös típusokhoz vásárolható hasábfa tüzelését is lehetővé tevő kiegészítő egység. Megrendelésre összeállítunk konténerbe épített komplex fűtőegységet is.



Gyártunk és forgalmazunk még pneumatikus útátfúró berendezéseket tartozékaival. Fémfelületek korrózióvédelmére ajánljuk tüzihorganyzó szolgáltatásunkat.

Dolina Kft.

Cím: Albertirsa, 40. számú út 5-6 km között
Tel./fax: +36-53/371-368
dolina@t-online.hu | www.dolinakft.hu



Biomassza tüzelőberendezés energetikai vizsgálata a VM MGI-ben

A **VM MGI** egészen a 70'-es évek közepétől foglalkozik, elsősorban a mezőgazdasági eredetű energiahordozók és energetikai rendszerek vizsgálatával, fejlesztésével. Napjainkban, amikor kiemelt szerepet kap a környezetvédelem és a fenntartható gazdálkodás, legyen akár szó mezőgazdasági, vagy energiagazdálkodásról, nagyon fontos, hogy a nemzetközi irányokat figyelemmel kísérve, ugyanakkor a hazai adottságokat szem előtt tartva kerüljenek kialakításra olyan fejlesztések és programok, melyek elősegítik a hazai innovációt, vállalkozás- és gazdaságfejlesztést. Ennek szellemében a VM MGI a 2000-es évektől kezdődően olyan laboratóriumfejlesztési programba kezdett, amelynek célja egy átfogó, gyakorlatorientált bioenergetikai centrum létrehozása volt.

Az *Energetikai Vizsgálólaboratórium* 2005 óta akkreditált az *ISO/IEC 17025:2005 szabvány* szerint. Elsődleges cél és feladat a megújuló energiahordozók és -hasznosító berendezéseik vizsgálata, valamint a hasznosításukat elősegítő műszaki és minőségi követelmények összeállítása.

Az *Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) Kölcsönös Elismerési Tanácsa (EA-MAC)* 2010-es döntésének értelmében a *NAT* által *ISO/IEC17025:2005* szerint akkreditált vizsgálólaboratóriumok tevékenységét, – így a VM MGI Energetikai Laboratóriumot is – az EA többi aláírója által akkreditáltak tevékenységével egyformán megbízhatónak elismeri, azaz laboratóriumunk akkreditált státuszban történő vizsgálati jegyzőkönyveit nemzetközileg elismertnek tekinti.

- **A vizsgálatok célja**

A tüzelőberendezés vizsgálatok célja annak megállapítása, hogy a berendezések megfelelnek-e az ilyen berendezésekre vonatkozó *MSZ-EN 303-5:2000* szabványnak.

A vizsgálatok az alábbi jellemzők megállapítására terjednek ki: a tüzelőberendezések hőteljesítménye, tüzelőanyag-fogyasztás és hatásfoka, a füstgázemissziós értékek és azok összehasonlítására vonatkozó környezetvédelmi előírásokkal.

■ A MÉRÉS MÓDSZEREI, EREDMÉNYEK

A laboratórium méréstechnikai módszereit és tevékenységét egy konkrét mérésen keresztül tudjuk megfelelően bemutatni. A bemutató mérés során vizsgált berendezés egy hazai fejlesztésű automata aprítéktüzelő berendezés volt. (A mérőkör kialakítást és a berendezést képünk mutatja be.)

A mérés során a mérőkörbe épített vizsgálati berendezésen mérjük az előre menő és visszatérő vízhőmérsékleteket, a hűtőkör térfogatáramát, a tüzelőberendezés és a füstgáz hőmérsékleteit, a füstgáz komponensek összetételét, valamint a bevitt tüzelőanyag mennyiségét. A rögzített adatokból számítható ki a berendezés bevitt és leadott teljesítménye, melyből meghatározható az energetikai hatásfoka, valamint a füstgázmérés adataiból állapítható meg a környezetvédelmi kibocsátás értékei. (A vizsgált berendezés teljesítmény- és füstgázemisszió mérésének jellemző adatait az 1. és 2. számú táblázat tartalmazza.)



▲ *VM MGI Vizsgálólaboratórium tüzelőberendezés mérőköre*

▼ *1. táblázat: IRSA-THERM 50 aprítéktüzelő berendezés füstgázemisszió mérés adatai*

Mért értékek								
	O_2	CO_2	CO	NO	SO_2	TOC	Szilárd	Füst
	%	%	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	Co
Mérés átlaga	11,7	9,1	2167,0	61,1	27,1	95,7	138,8	199,0
11 % Oxigén tartalomra átszámított értékek MSZ EN 303-5 szerint								
CO	NO		SO_2		TOC		Szilárd	
mg/m³	mg/m³		mg/m³		mg/m³		mg/m³	
2464,7	68,7		30,5		114,7		140,1	

▼ *2. táblázat: IRSA-THERM 50 aprítéktüzelő berendezés teljesítménymérés adatai*

	Víz előre	Víz vissza	Víz térfogatáram	Hőteljesítmény	Füstgáz hőmérséklet	Külső hőmérséklet
	°C	°C	m³/h	kW	°C	°C
Mérési szakaszok átlaga	75,6	63,3	4,2	51,2	195,8	23,5
Maximum értékek	80,8	69,3	4,4	61,6	204,6	24,1

A mérések alatt műszaki meghibásodás nem fordult elő. A kazán mérését gyalogakác aprítékkal végeztük. A mérési adatokból megállapítható, hogy a berendezés által leadott teljesítmény meghaladja a gyártó által megadott névleges teljesítményt, számításaink alapján a berendezés hatásfoka közel 90%-os. A vizsgált tüzelőberendezés füstgázemissziós értékei az MSZ EN 303-5 szabvány figyelembevételével megfelelnek a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak.

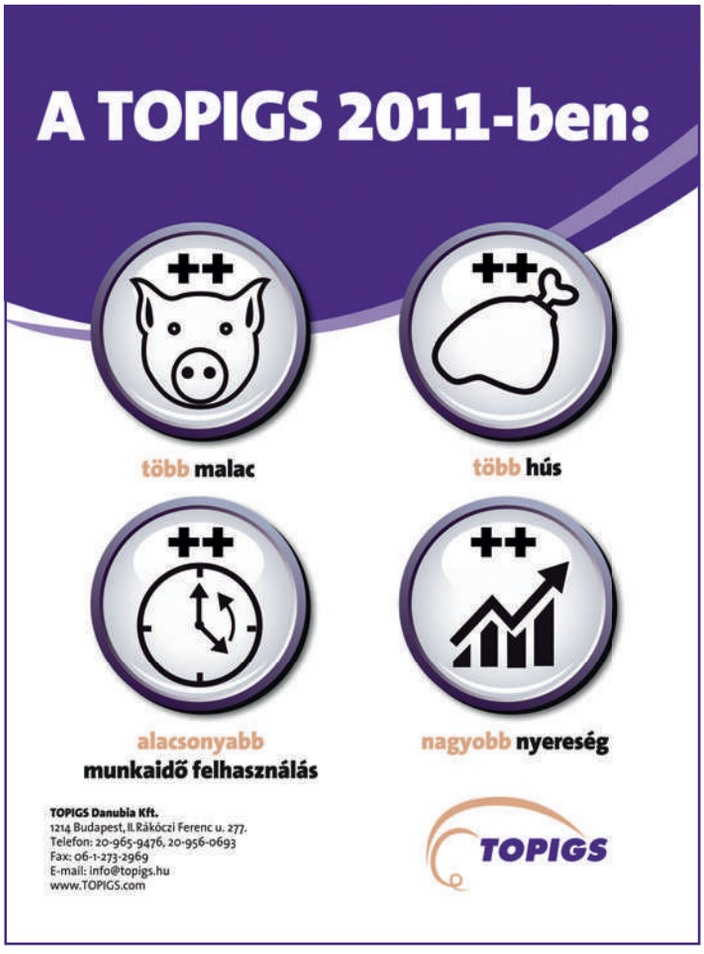
Vizsgálati eredmények alapján javasoltuk a gyártónak az IRSA-THERM 50 aprítéktüzelő berendezés gyártását, kisebb és nagyobb teljesítményű – a felhasználói igények figyelembevételével – berendezésekből álló gyártmánycsalád kialakítását.

Az elmúlt évben a VM MGI Energetikai Vizsgálólaboratóriumában gyártóműi fejlesztések, valamint minőségtanúsítási eljárások keretében mintegy 12-15 gyártó megbízása alapján végezzük a különböző kialakítású és teljesítményű kazánok, háztartási tüzelőberendezések vizsgálatát.

A vizsgálatokat döntő részben a gyártóval, forgalmazóval közösen, azzal együttműködve végezzük, azon célok érdekében, hogy az eredmények figyelembevételével minden esetben jobb, megbízhatóbb, magas hatásfokú és környezetbarát tüzelőberendezések kerüljenek a kereskedelmi hálózatba és a végfelhasználókhoz.

Tóvári Péter – Körmendi Péter

GÉP-MIX – a gépvilág aktuális hírei egy helyen az agro napló ajánlásával
www.agronaplo.hu/szakfolyoirat/2011/10-11/aktualis/4549



Dán Sertés Kutatóközpont: éves jelentés 2010: takarmányozás (részletek)

A legfrissebb éves jelentésében a Dán Sertés Kutatóközpont ismerteti a 2010-es kutatási tevékenységeiket, az utónevelő és befejező malacok takarmányozásában.

Vita a foszforról és a fitáz enzimről

A foszfor és a fitáz enzim használatát gyakran vitatták 2010-ben, ezért indította kutatásait ezen a területen a Sertés Kutatóközpont.

Új foszfor emészthetőségek

2010 áprilisában, a foszfor emészthetőségét csökkentették, a következő, alapanyagok esetében, amennyiben a fitáz enzimet emelték:

- extrahált szójadara és szójafehérje koncentrátum,
- repce pogácsa/dara és a repcemag,
- napraforgó dara/pogácsa.

A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a biztonsági eltérés növekedett a magas fitázfelvétel alatt.

Új foszforszabvány a befejező szakaszban

A legutóbbi vizsgálatban, amit a foszforral végeztek a befejező időszakra, kimutatták, hogy a napi súlygyarapodás és a takarmány-felhasználás is jobb, ha az emészthető foszfor régi szabványát meghaladja a bevitt mennyiség, 2,4-ről 2,5 gramm/takarmány egységre.

Foszfor és cink-oxid

Külföldi vizsgálatok igazolták, hogy a magas cinktartalom a sertéstakarmányban csökkenti a fitáz hatását. Éppen ezért azt javasolták, hogy növeljék az emészthető foszforszabvány mennyiségét 10 százalékkal az elválasztott malacok takarmányában, amely magában foglalja a cink-oxidot, már állatorvos által előírt mennyiségben.

További hírek: ➘ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/893

Forrás: ThePigSite News Desk, 2011 Szeptember

Fordította: Dr. Gergácz Zoltán





Csökkentse energiaköltségeit

szórt poliuretánhabos szigeteléssel!

Állattartó épületek, raktárak, hűtőházak hő- és vízszigetelése.





10 év garancia!

- Minden alapra felhordható
- Jelentős energia-megtakarítás
- Páralecsapódások megszűnése
- Hőhídmentes épületkonstrukció
- Hő- és vízszigetelés egy munkafolyamattal
- Új és régi épületek felújításánál is alkalmazható

PLUIMERS
SZIGETELÉS

www.pluimers.eu, iroda@pluimers.hu
Tel.:+36-69/510-121, fax: +36-69/311-341

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



wolf SYSTEM wolf HAUS

Önnek építünk:

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

vasbeton körtárolók:
Molnár Zoltán
+36-30-247-5920
zoltan.molnar@wolfsystem.hu

csarnoképítés:
Nagy Zoltán
+36-70-984-9483
zoltan.nagy@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu

Szakértelem, fél évszázados tapasztalat, kiérlelt technológia tette a Wolf-System építési rendszert piacvezetővé a mezőgazdasági építészetben szerte Európában.

Gazdaságosság, funkcionalitás, egyedi és tipizált megoldások, gyors és pontos gyártás, szállítás és építés, biztonság és igényes megjelenés.
Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézből!
A tanácsadástól kezdve, a tervezésen át, a gyártás és szerelésig bezárólag, egy kézből kaphat mindent, amire gazdaságának szüksége lehet.

Kérésére termékeinkről prospektusokat küldünk!
Kérje gyors és ingyenes árajánlatunkat!

Wolf System Építőipari Kft.
7522 Kaposújlak, Gyártótelep; tel.: 82/578-402 fax: 82/313-505



Tőgybimbó állapotát értékelő rendszer– I. rész

Bár a tőgykondíció önmagában csekély hatással van a szomatikus sejtszámra és a klinikai masztitisz kialakulására, azonban a bőr repedezettsége vagy fekélyessége komolyan befolyásolja azt. A tőgy bőre – mint egy védőpajzs – védi a szervezetet a fertőzésektől. A bőr sérülésével megnyílik az út a kórokozók felé, így bejutnak a mélyebb szövetekbe, mely eredményeképpen nekrózis, fibrózis, hegesedés, akár vedlés alakulhat ki. Ezen körülmények befolyásolják a tőgy formáját, csökkentik a tejelőképességet és növelik a selejtezés lehetőségét. A tőgybimbó végének hiperkeratózisa tulajdonképpen a bőr megvastagodása, elszarusodása, mellyel a tejcsatorna teljesen nyitottá válik, így megszűnik a kórokozók elleni védelem. Jellemző lehet a tőgybimbó végén keletkező durva gyűrű, a tőgybimbó végének kitüremkedése, eróziója, kérgessége, bőrkeményedés képződése, elszarusodása, durvasága. Ilyen abnormális esetben nem képesek a sejtek regenerálódni, hanem az elhalt sejtek tapadnak egymásra kéntartalmú fehérjékkel.

Általában a hiperkeratózis sokkal komolyabb problémák forrása, mint gondolnánk. Jelentősen lecsökken a tejleadás, nyitottá válik a tőgy és a nagy tejtermelésű egyedek között nagyobb lesz a selejtezési arány. A kérges, kitüremkedett bimbó melegágya lehet a tőgygyulladás okozta kórokozóknak, s amíg ez a helyzet fennáll, újabb és újabb fertőzésnek van kitéve az állat.

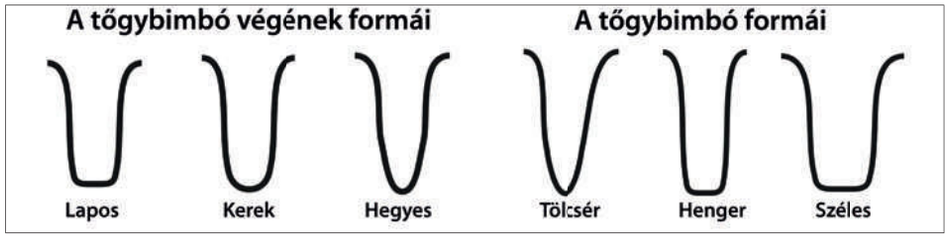
Az állatorvosoknak, tejtermelőknek, és az állattenyésztésben dolgozó szakembereknek szükségük van egy egyszerű, szabványosított, értékelő módszerre, melyet mind a tejelő, mind a szárazon álló teheneknél alkalmazhatnak. Az emberek használnak különböző értékelő rendszereket a megfigyelt különböző tőgyállapotokra. Egy ilyen értékelő rendszert próbálunk meg szemléltetni, mely magába foglalja a tőgybimbók formáit (lásd 1. ábra) és a tőgybimbó bőrének elváltozásainak lényeges elemeit.

A tőgybimbót lehet értékelni fejés előtt és fejés után, vagy mind a kettő esetben. Természetesen az lenne a legoptimálisabb, ha mindkét állapotban megoldott lenne a vizsgálat. A rendszer értékeli a bimbó végének formáját, a bimbó hosszát, alakját és a bimbó bőrének állapotát. A bimbó végének állapotát 1-től 4-es skálán pontozza, attól függően, hogy menynyire repedezett, mennyire érdes, fennáll-e hiperkeratózis vagy sugaras berepedezés. Az 5. kategória a bimbó végének teljes károsodását mutatja, ekkor a vérkeringés elégtelenné válik, pangás alakul ki. (Lásd a 2. ábrát.)

A betűk és a számok használata különböző kategóriák révén lehetővé teszi egy tehén gyors, egységes értékelését a világ bármely pontján. (Lásd a táblázatot.)

A következő számban bemutatjuk a tőgybimbó bőrén előforduló elváltozásokat, ezek tüneteit, illetve a kiváltó okait.

▼ *1. ábra*



▼ *2. ábra*



▼ *Táblázat: a munkalap jelzései*

Tőgybimbó végének formái		Tőgybimbó alakjai	
L	Lapított felszín	K	Kúp formájú
F	Félhold formájú	H	Henger formájú
Cs	Csúcsos végű	S	Széles, duzzadt
Tőgybimbó állapota		**Tőgybimbó hossza**	
N	Normál	R	Rövid (5 cm)
Sz	Száraz	K	Közepes (5-8 cm)
É	Érdes	H	Hosszú (8 cm-től)
Tőgybimbó végének típusai			
1	Sima tőgybimbó vég, nincs vagy enyhe bőrkeményedés károsodás		
2	Domború bőrkeményedés gyűrű, enyhe érdességgel		
3	Durva bőrkeményedés hiperkeratózissal		
4	Nagyon durva bőrkeményedés hiperkeratózissal és sugaras berepedezés		
Tőgybimbó végének károsodása			
5	nyitott bőr, vérzés, sérülés vagy abnormális állapot		

Eredeti cikk címe: „Here's a system for evaluating teat condition"
Szerző: Jenks S. Britt, D.V.M., and Ralph Farnsworth, D.V.M.
Forrás: internet

Fordította: Pásztor Szilvia

HAT-AGRO Higiénia Kft. • A hatékony tőgyápolás
9027 Győr, Tibormajori út 1. • www.hatagro.hu
HAT-AGRO ÁLLATJÓ MEGOLDÁSOK

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

VILLANYPÁSZTOROK
LACME



KERÍTÉSÉPÍTÉS

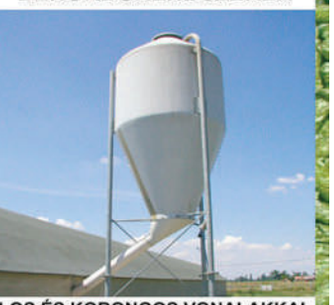


TORNADO
FORCE 12 FENCING
VADHÁLÓK

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

SIRP 3,5-70 M³ TAKARMÁNY- ÉS GABONATÁROLÓ SILÓK,
ACÉL CSIGÁK,
SPIRÁLOS
BEHORDÓRENDSZEREK





SZÁRAZTAKARMÁNY-KIOSZTÁS SPIRÁLOS ÉS KORONGOS VONALAKKAL





MJF KFT
GÖDÖLLŐ
Antalhegyi u. 56.
tel.: 28/512-777
fax: 28/419-624; e-mail: mjf@vnet.hu; honlap: www.mjf.hu

TOVÁBBFORGALMAZÓKAT IS KISZOLGÁLUNK!

A Gazdaképző Kft.
több évtizedes elméleti és gyakorlati ismeretekkel,

2011. októberében nagyüzemekbe kihelyezett holland módszerű **csülökápoló tanfolyamot** (díja: 70 000 Ft/fő), valamint **állatjóléti, tejtermelési és tejhigiéniai tanfolyamot** szervez az arra igényt tartó szarvasmarhatartó gazdaságokban – alkalmazkodva a napi munkarendhez, ezáltal nem zavarva a szokványos telepi munkálatokat!

A csülökápoló tanfolyam díja 70 000 Ft/fő. Az állatjóléti, tejtermelési és tejhigiéniai tanfolyam díja a résztvevők számától és az egyéb feltételektől függően, külön megállapodás szerint.

Érdeklődjön a Kft. ügyvezetőjénél a 06-56/420-895 vagy a 06-30/688-7058-as telefonszámon.
Mindkét tanfolyam költsége a 13/2006. SZMM (XII. 27.) rendeletben meghatározottan **elszámolható.**

5002 Szolnok, Keszeg u. 15., tel./fax: 06-56/420-895, e-mail: info@alcsired.hu
akkreditációs szám: AL-1536, képz.nyilv. sz.: 16-005604

HAZAI TERMÉK-HAZAI ÉRTÉK



ÚJDONSÁG
OXIMAST A/B
FEJÉS UTÁNI TŐGYFERTŐTLENÍTŐ
Hatóanyaga a klór-dioxid, amely az egyik leghatékonyabb biocid
Újdonság, hogy nem kell naponta bekeverni
mint a hagyományos klór-dioxid tartalmú termékeket!





- A felhasználásra kész anyag két héten át megőrzi hatékonyságát és nem veszíti el élénksárga jelzőszínét.
- A homogenizálásnál nem marad felesleges mennyiség egyik komponensből sem.
- A helyes bekeverési arányt nem lehet eltéveszteni.
- Használata a következő fejés előtt is jól ellenőrizhető.
- Bőrbarát komponenseket tartalmaz, amelyek ápolják a tőgybimbó bőrét.



ALKIMIA Vegyipari Szolgáltató Kft. - 8182 Peremarton-gyártelep Pf. 30.
Telefon/Fax: 88/454-645 e-mail: alkimia@alkimia.hu

ALKIMIA

NOACK – ALPURO borjúnevelési koncepció

GMP+ International







Borjú tápszer

Borjútáp (pellets)

Konzultáció

Probléma-megoldó kiegészítők

Gyakorlati tanács-adás

Épület, tartás-technológia







NOACK GROUP OF COMPANIES

Kapcsolatfelvétel:
Noack Magyarország Kft.
1118 Budapest, Budaörsi u. 131/B.
Tel.: 06-1/246-6527
Fax: 06-1/246-6930

Dunántúl: Takács Tamás • 06-30/670-6797 • ttakacs@noack.hu
Alföld: Csáki József • 06-30/949-3876 • jcsaki@noack.hu
www.noackgroup.com

Költségcsökkentés szigeteléssel!

A korábbi évtizedekben keveset törődtünk az állattartó épületek hőszigetelésével, mivel a fűtés és hűtés pazarlóan olcsó energiával történő megoldásai nem kényszerítettek más megoldások például hatékony hőszigetelési eljárások alkalmazására.

Napjainkban, amikor a hagyományos energiahordozók alapanyagai (szén, nyersolaj, földgáz) világméretekben kimerülőben vannak, és emiatt megdrágultak, az alternatív energiahordozók (nap, szél, biomassza) nagyobb arányú igénybevétele mellett is elengedhetetlenül fontos az élet minden területén olyan korszerű szigetelések alkalmazása, mely által az előbb említett energiákból kevesebb felhasználás is biztosítja mind az emberiség mind a haszonállatok komfortzónáját.

Napjainkban egyre többet hallunk a föld felmelegedésének katasztrofális következményeiről, mely elsősorban a foszilis energiák pazarló elégetése által következik be. A föld lakóinak csillapíthatatlan energiaéhsége és -felhasználása nagy megoldandó kihívás, amelyre adott válaszok egyike a korszerű szigetelés alkalmazása.

Az említett globális problémán túl nem elhanyagolandó körülmény a jelenlegi energiahordozók felhasználása miatti jelentős költség, melyet hasznosabb dolgokra is fordíthatnánk, vagy éppen ezen költségek megtakarítása az előállított termékek önköltségét csökkenthetné.

Napjainkban, mikor a hatékonyság és a takarékosság kulcsfontosságú fogalmakká váltak az élet és a gazdaság minden területén – valamint a termelés területén –, a kiélezett verseny az eladhatóság és a nyereségtermelés biztosítása érdekében a gazdálkodás során nem nélkülözheti az ezeknek megfelelő termelési módszerek alkalmazását.

Erre adunk esélyt, amikor javasoljuk a kétkomponensű, szórt, zártcellás poliuretán szigetelőhab alkalmazását.

Ugye ön is szeretné csökkenteni gazdálkodása során az energiaköltségeket!

A hőszigetelési rendszerek tökéletesítése és akár korábban megépített létesítményeknél ennek utólagos alkalmazása eredményeként jelentős fűtési illetve hűtési költség takarítható meg.

A kétkomponensű szórt poliuretán szigetelő rendszer legnagyobb előnye az, hogy a szigetelőréteg hézagmentesen hordható fel és a gyors megszilárdulás miatt percek alatt megkeményedik.

A szilárdulás után a keletkező cellákon a víz molekulái nem tudnak áthatolni.

A felhordott anyag speciális felületkezelés után időjárás és UV-sugárzás ellenálló, tehát kültéren is használható, ezáltal tökéletes vízzáró anyag válik belőle, de a páradiffúziót átengedi, ezért a szigetelt épület belsejében keletkezett pára eltávozhat. A poliuretán hab szigetelő hatását az igen gyenge hővezetési tulajdonságának köszönheti ($\lambda = 0{,}021$ W/mK).

Ezen túlmenően előnyös tulajdonságai:

- ellenáll gombák és a penész károsító hatásának,
- megfelelő méret esetén a rágcsálók és a rovarok nem károsítják,
- tűzállóság DIN 4102 szerint,
- lépésálló és mérettartó,
- felhasználási hőmérsékleti tartomány: -40C° – +100C°,
- ellenáll üzemanyagoknak, ásványi olajoknak, hígítónak, higított savaknak és agresszív környezetnek,
- alkalmazása esetén hőhídmentes hőszigetelő réteg érhető el.

Alkalmazása: a kétkomponensű poliuretán hab kiválóan tapad különböző felületekre, így betonra, falazatra, vakolatra, fára, fém lemezre. PVC és más műanyagok esetén tapadási próbát kell készíteni.

Az említett előnyös tulajdonságai és széles körű alkalmazási lehetőségei miatt ideálisan használható mezőgazdasági épületek szigetelésére, de ipari csarnokok, hűtőházak, lakóépületek tetőterének építéskori és utólagos szigetelésére, mindez elérhető áron, gyors megtérüléssel.

PURTECH Kft. · 7700 Mohács, Arany J. u. 12/a
Tel.: +36-20/203-515 · Fax: +36-69/301-589
csaba.nyilas@purtech.hu · www.purtech.hu

Elöregedett, repedezett és beázik a palatető?
Túl sok a fűtési költség?
Ázik a gabona a párakicsapódástól?
Nem szeretné kicserélni a régi palatetőt?
Növelni szeretné épülete értékét és tartósságát?
Szeretné csökkenteni rezsiköltségeit?
Nem akar lemaradni a konkurenciától?
Gazdaságosabbá, korszerűbbé tenné épületét?



CÉGÜNK A TÖKÉLETES, TARTÓS MEGOLDÁST KÍNÁLJA ÖNNEK!

Állattartó létesítmények, ipari csarnokok, lakóépületek, zöldség- és gyümölcstározók hő- és vízszigetelése profi szakemberektől. A legkorszerűbb hőhíd- és varratmentes szigetelési technológia hő- és vízszigetelésre, valamint párakicsapódás ellen.





7700 Mohács,
Arany János utca 12/A

PURTECH KFT.

PURTECH Kft.

Tel.: 06-20/2035-151
Fax: 06-69/301-589

SZÓRT PURHAB SZIGETELÉS

e-mail: csaba.nyilas@purtech.hu

www.purtech.hu

PLATINUM®

SERTÉSKONCENTRÁTUM

A MAGYAR ÁLLATTENYÉSZTÉSÉRT 2010 TERMÉK NAGYDÍJ

MALAC • HÍZÓ • VEMHES KOCA • SZOPTATÓ KOCA

- Rövidebb hízlalási idő
- Napi nagyobb súlygyarapodás
- Kevesebb takarmányszükséglet
- Kiváló színhús kihozatal
- HATÉKONYABB HÍZLALÁS,

  TÖBB MALAC!



BÁBOLNA TAKARMÁNY

MAGYAR TERMÉK

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.
H-2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park
Telefon: 34/557-050 Fax: 34/557-060
info@btakipar.hu • www.babolnatakarmany.hu

Biotronic® Top3 az áttörés



A **BIOMIN perforáló összetevője** károsítja a Gram-negatív baktériumok sejtmembránját, ezáltal a szerves savak és a fitokemikáliák **szinergista hatását** felerősíti.

- Javuló testtömeg-gyarapodás
- Javuló takarmány-értékesítés
- Maximalizált gazdasági haszon

További információk az alábbi honlapon:
biotronictop3.biomin.net

Biotronic® Top3

Áttörés a jobb teljesítményért

A baktériumok nemcsak az állatok egészségére jelentenek fenyegetést, ezáltal súlyos gazdasági veszteségeket okozva, hanem energia- és tápanyag-veszteséget is eredményezhetnek. Az utóbbi években sok gyártó erőfeszítéseket tett arra, hogy javítsa a szerves savak által létrehozható antimikrobiális hatást. A kórokozó baktériumok visszaszorítása most már fokozható azzal is, ha a szerves savakat egyéb természetes eredetű összetevőkkel kombináljuk (pl. fitokemikumokkal) vagy egy olyan újdonsággal, mint a Biomin® Per4izer™. Ez egy olyan permeabilitást fokozó anyag, amely növeli a Gram-negatív baktériumok külső sejtmembránjának az áteresztőképességét, ilyen módon az egyéb összetevők antimikrobiális hatását jelentősen növelni lehet.

A **Biotronic® Top3** leginnovatívabb összetevője a **Biomin® Per4izer™,** amely egy permeabilitást fokozó anyag. A Gram-negativ baktériumok külső sejtmembránja a védőgát szerepet játsza a külső behatások ellen, de ezt is meg lehet gyengíteni különböző anyagokkal, amelyeket permeabilizálóknak nevezünk. Amikor ezek az anyagok meggyengítik a külső membránt, az antimikrobiális tevékenység azáltal növekszik, hogy bizonyos anyagok képesek gátolni vagy elpusztítani a sejteket azáltal, hogy be tudnak jutni a sejtbe. Szinergikus hatáshoz vezet, ha a permeabilizáló anyagot egy olyan antibakteriális keverékhez adjuk, amelyben szerves savak és a fitokemikumok vannak. A hatás azonban nem csak attól is függ, hogy milyen permeabilizáló anyagot használunk, hanem nagymértékben függ a permeabilizáló anyag bekeverési arányától is.

„A nyerő megoldás az antimikrobiális hatás növelésére a **Biomin® Per4izer™!**

A különböző baktériumok elleni védelemre használt növényi kivonatok, fitokemikumok hatásmechanizmusa viszonylag jól ismert. Azonban a **Biotronic® Top3** másik összetevője, a fahéjaldehid az antibakteriális hatását különleges módon fejti ki.

A fahéjaldehid kapcsolódik azokhoz a fehérjékhez, amik nagy szerepet játszanak a potenciálisan káros baktériumok sejtosztódásában. A fahéjaldehid gátolja a baktériumsejtek osztódását, azáltal, hogy a baktériumsejtek nem tudnak szétválni, így hosszú láncokat is alkothatnak.

A fahéjaldehid további metabolizmusa után hippuronsav képződik belőle, amely a vizelettel ürül. A hippuronsav a vizelet és a bélsár pH-ját alacsony szinten tartja, az alacsony pH pedig alacsonyan tartja a bakteriális terhelést a húgyútakban, ami segít megelőzni a húgyúti fertőzéseket.

A **Biotronic® Top3** szerves savak keverékéből áll (hangyasav, propionsav és ecetsav), amelyet fahéjaldehiddel és a **Biomin® Per4izer™**-el kombináltak, amely növeli a szerves savak és a fitokemikumok antimikrobiális hatását. A **Biotronic® Top3** egy olyan új termék a **BIOMIN Biotronic®** termékcsaládjában, amely segít a kórokozó baktériumok elleni hatékony küzdelemben, és javítja a sertés-, baromfi- és halállományok növekedési és termelési eredményeit. □

2011/10

www.traktorpool.co.hu

traktorpool Magazin

agro napló

A top agrar profi (a vezető német mezőgazdasági gépészeti-magazin) figyelemreméltó melléklete



1523213 Amazone ZA-M Comp. 1000

1.639 €, HaGE Technik GmbH, Tel. +49 (0) 481 850 4512, HJuergens@hage.hagekiel.de



1426072 Brix csomagoló TWIN

Gyártási év: 2011, csomagoló, munkaszélesség: 3,00 m, típus fronttömörítő, BRIX GmbH, Tel: +49(0)4646/322, Fax: 1022, www.brix-international.de



1533542 Case IH 423

Gyártási év: 1973, 7800 h, 4.100 €, Tel. +49 (0) 2205 1553, frankdoppstadt@web.de



1405642 Clark C 500 YS 60 PD

4.034 €, Link GbR Land- u. Baumaschinen, Tel. +49 (0) 6667 919292, RLink-Landtechnik@t-online.de



1354851 DC 20 Häcksler

Gyártási év: 2011, 1.260 €, Wood Chipper DC20 TÜV&GS, Delta-Competent GmbH, Tel +49 (0) 2291 908050, info@delta-competent.de



1536317 Fendt 307 E

5900 h, 26.000 €, AGRARSERVICE, Tel. +49 (0) 173 8811232, 01738811232@web.de



1204178 Fendt 714 Vario

Gyártási év: 2003, 7392 h, 29.000 £, Chandlers (Farm Equipment) Ltd, Tel. +44 (0) 1476 590 077, gavin.pell@chandlersfe.co.uk



961109 John Deere 3140A

9.800 €, Resch Landmaschinen, Tel. +49 (0) 8427 98 84 00, hansresch_landteck@nexgo.de



1404070 John Deere 592

Gyártási év: 2003, 18.500 €, A1-Traktor.de, Tel. +49 (0) 4282 9327 50, kontakt@a1-traktor.de



1535622 John Deere 6800

Gyártási év: 1996, 9650 h, 20.588 €, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0) 5826 285, alfred.scheidel@t-online.de



1531569 John Deere 6900

Gyártási év: 1996, 6715 h, 18.908 €, Gerhard Reese Land- u. Gartentechnik, Tel. +49 (0) 5382 5001, Reese-Gerhard@t-online.de



1416179 John Deere 6920 S

Gyártási év: 2005, 7090 h, 42.500 €, Bernard Krone GmbH - agropark, Tel. +49 (0) 5977 935-262, gebrauchtmaschinen.lvd@krone.de



1452864 John Deere 7500

Gyártási év: 2007, 1973 h, Günter Poggensee KG, Tel. +49 (0) 4537 18 20 0, guenterpoggensee@poggensee-kg.de



1516991 Lamborghini R3 EVO 100

Gyártási év: 2010, 870 h, 40.000 €, ASR Agrarservice Rhinow GmbH, Tel. +49 (0) 33875 35511, agrarservice_rhinow@gmx.de



1535693 Massey Ferguson 8110

Gyártási év: 1995, 4420 h, 17.615 €, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0) 5826 285, alfred.scheidel@t-online.de



1532666 New Holland TL 70 Turbo

Gyártási év: 2000, 5200 h, 14.083 €, Landtechnik Peter Eidenhammer GmbH & Co KG, Tel. +43 (0) 6415 5507, natalie.eidenhammer@eidenhammer.com



1471875 New Holland TM 190

Gyártási év: 2003, 7747 h, 37.950 €, August Bruns Landmaschinen GmbH, Tel. +49 (0) 4471 189 15, winter.maik@abc-bruns.de



1519860 New Holland TSA135

Gyártási év: 2008, 3100 h, 38.844 €, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0) 5826 285, alfred.scheidel@t-online.de



1529443 RF-101

Gyártási év: 2011, 189 €, L T Z B Pregler, Tel. +49 (0) 9971 76 66 77, info@ltzb.de, Elektromos kiegészítők



1495849 Same Explorer II 90

Gyártási év: 1990, 10500 h, 11.800 €, Schütz Landmaschinen OHG, Tel. +49 (0) 9451 942610, landmaschinen-schuetz@gmx.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.


BAYER
Zantara®
Napfényt visz
a termésébe
A Bayer CropScience új
kalászos gombaölő szere
tökéletesen megvédi
a gabona „napelemeit”.
• Egészségesen és zölden tartja a leveleket, fokozza az asszimilációt.
• Nagyobb termés, kiváló minőség, jobb jövedelmezőség.
www.bayercropscience.hu
Bayer CropScience
®=a BayerCropScience AG, Németország bejegyzett márkaneve

FÖLDÖN JÁRÓ MEGOLDÁSOK...

ORIUS 5 FS

GOMBAÖLŐ CSÁVÁZÓSZER

MAKHTESHIM AGAN

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

www.mahun.hu

Győr-Moson-Sopron, Vas megye	Balczár Zoltán	(30) 948-89-53
Somogy, Zala megye	Vanyúr György	(30) 210-24-66
Veszprém, Fejér megye	Nyikos József	(30) 338-19-09
Tolna, Baranya megye	Kőműves Balázs	(30) 337-40-64
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye	Begaláné Kiszelya Katalin	(30) 922-30-67
Bács-Kiskun, Szolnok megye	Dajka Péter	(30) 746-69-14
Csongrád, Békés megye	Koscsó Árpád	(30) 202-10-59
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye	Csontos Tamás	(30) 278-39-44
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	Krusóczki Tamás	(30) 961-29-71