

an agro napló



A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



Clearfield®
gyomirtási rendszer

Pulsar® 40 SL

Regisztráljon a nyugalomra!



A **Clearfield** gyomirtás rendszerben használható Pulsar® 40 SL népszerű és keresett gyomirtó szer a napraforgót termesztők körében. **A 2013-as szezonban online előregisztrációval segítjük a termelőket abban, hogy biztosítani tudják a megvásárolt Clearfield-vetőmaghoz szükséges szermennyiséget.**

- Jelezze Ön is gyomirtószer-igényét a **www.pulsar40.hu** oldalon,
 - Így mi időben értesülünk arról, hogy Önnek mennyi Pulsar® 40 SL-re lesz szüksége ebben a szezonban.
 - A regisztrált mennyiséget legjobb tudásunk szerint igyekszünk Önnek időben biztosítani a szezon során kereskedő partnereinken keresztül.
- Kattintson párat a nyugalma érdekében!

BASF

The Chemical Company

TERMŐKÉPESSÉG – VÍZLEADÁS – STRESSZTŰRÉS

ÚJ DKC3623



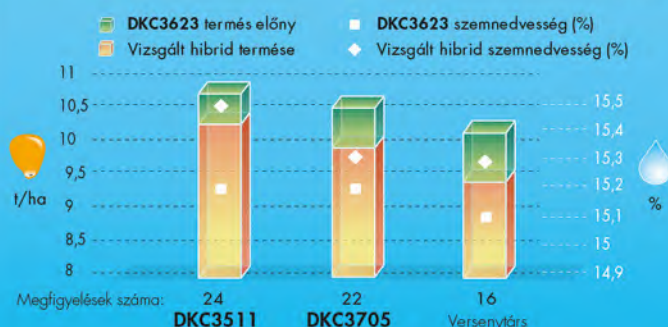
2012. augusztus, Nádudvar/Hajdú-Bihar megye



Szemmérete a korai szegmenshez képest nagyobb, termőképessége minden körülmény között stabil. A hibridet egyértelműen a koraiság jellemzi, korai szemkitelődés és igen dinamikus vízleadás.

DKC3623 termés, víz előnye*

(2010/11/12, TD kísérletek alapján)



A hibrid másik nagy erénye a gyors korai fejlődése. Mélyzöld színe és zöldörmegé kitűnik éréscsoportjából.

Korai fejlődési erély aránya DKC3623-hoz képest*

(2010/11/12, Nemesítési kísérletek alapján)



Őszi kalászosok kiváló előveteménye, illetve korai vagy másodvetésű silónak is nagyszerű.

ÚJ DKC4025



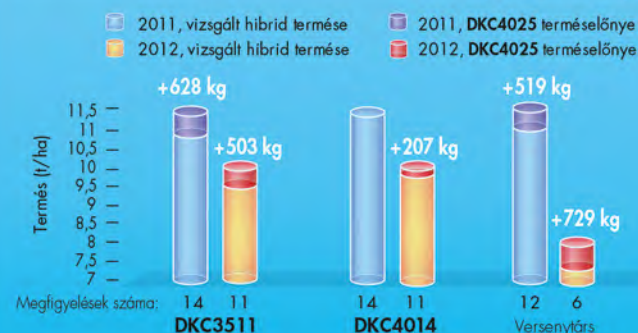
2012. augusztus, Egervár/Zala megye



A hibridet alacsony termet, kiváló szár és gyökér tulajdonságok jellemzik, az éréscsoportjában vezető hibridek termésfotenciálja mellett.

DKC4025 terméselőnye éves bontásban*

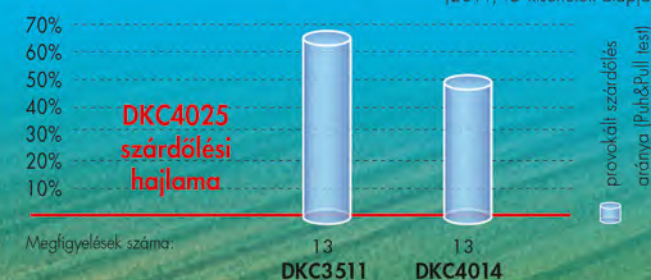
(TD kísérletek alapján)



Vastag kúpos csövei mélyen ülnek a kocsányon. Az elmúlt szezonban éréscsoportjában az elsők között végzett termésben és minden tesztelt konkurencia hibridet maga mögé utasított.

Hibridek provokált szárdőlési hajlama DKC4025-höz képest*

(2011, TD kísérletek alapján)



Kiváló szárstabilitása miatt olyan helyekre ajánljuk, ahol a betakarítási kapacitás vagy bémunkák miatt a betakarítás megcsúszhat.

*A diagrammokon elkészítések csak erős szignifikanciát mutató összehasonlítások kerültek felhasználásra. A diagrammon szerepeltetett hibridek eredményei a címben szereplő termékkel kerültek összehasonlításra, ezért az eredmények mindenkori a címben szereplő termék és az X tengelyen feltüntetett termék kapcsolatára utal. Az X tengelyen feltüntetett termékek egymáshoz viszonyítása nem ad hiteles képet, még azonos megfigyelési szám mellett sem.

ÚJ DKC4717

2012. augusztus, Egervár/Zala megye

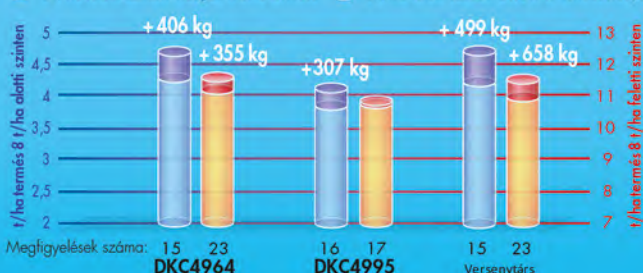


A hibrid stabilitását jól mutatja hogy különböző termésszinten is képes tartani terméslőnyét a versenytárhoz és korábbi termékeinkhez képes.

DKC4717 terméslőnye különböző termésszinten*

(2010/11/12, Nemesítési kísérletek alapján)

8 t/ha alatti szinten vizsgált hibrid termése 8 t/ha alatti szinten DKC4717 terméslőnye
8 t/ha feletti szinten vizsgált hibrid termése 8 t/ha feletti szinten DKC4717 terméslőnye

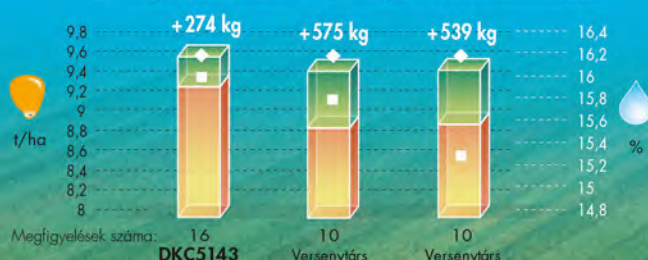


Termőképesége alapján a FAO 400-as csoportba, vízleadását tekintve a FAO 300-as csoportba tartozó hibrid.

DKC4717 termés, víz előnye*

(2011/12, TD kísérletek alapján)

DKC4717 termés előnye DKC4717 szemnedvesség (%)
Vizsgált hibrid termése Vizsgált hibrid szemnedvesség (%)



Középmagas, állóképessége és szárszabotilitása kiemelkedő. Az idei évben a kísérletekben minden helyszínen érés csoportja élen végzett.

ÚJ DKC5222

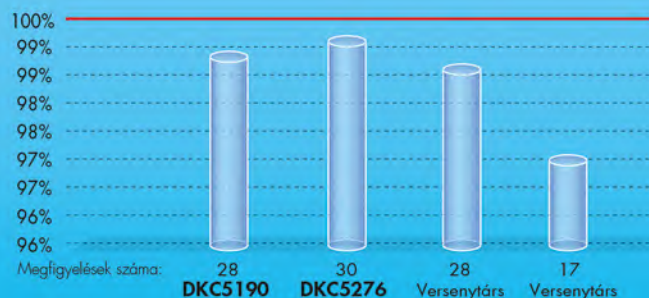
2012. augusztus, Töltéstava/Győr-Moson-Sopron megye



Középmagas hibrid, jó szártulajdonságokkal, erektív levélállással. Vastag hengeres cső, aranyárga szemszín és magas hektoliter súly jellemzi.

Hektolitersúlyok aránya DKC5222 képest*

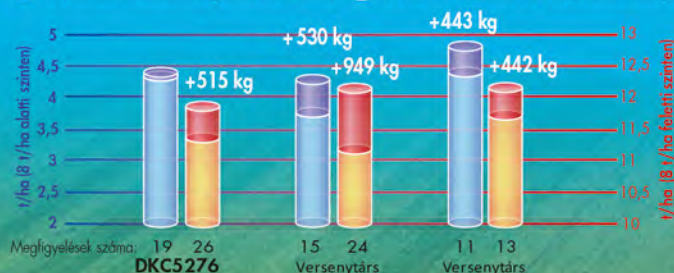
(2010/11/12, Nemesítési kísérletek)



DKC5222 terméslőnye különböző termésszinten*

(2010/11/12, Nemesítési kísérletek)

8 t/ha alatti szinten vizsgált hibrid termése 8 t/ha alatti szinten DKC5222 terméslőnye
8 t/ha feletti szinten vizsgált hibrid termése 8 t/ha feletti szinten DKC5222 terméslőnye



Kisebbszámú is megfelelő termést hoz, nem kell túlszűríteni. Korai fejlődési erélye jó. Elsősorban az átlagosnál jobb termőhelyekre ajánljuk.

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM
GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNICA



TRAKTOR EGY ÉLETEN ÁT!

3 ÉV GARANCIÁVAL!

Base 20	21,5 LE	2 350 000 Ft+Áfa
Euro 30 RS	26 LE	2 900 000 Ft+Áfa
Euro 40 RS	33 LE	3 200 000 Ft+Áfa
Euro 45 RS	37 LE	3 500 000 Ft+Áfa
Energy 60	58 LE	5 600 000 Ft+Áfa
Star 3050	48 LE	5 100 000 Ft+Áfa
Star 3080	76 LE	5 600 000 Ft+Áfa
Star 90 kabinnal	82 LE	8 250 000 Ft+Áfa
Aster 35 kabinnal	33 LE	4 950 000 Ft+Áfa
Ronin 40	40 LE	4 300 000 Ft+Áfa
Ronin 50	48 LE	4 650 000 Ft+Áfa
Boxter 25	25 LE	3 100 000 Ft+Áfa
Cluster 70 RS	58 LE	5 500 000 Ft+Áfa

**MINDEN MODELL
KABINOZHATÓ!**



www.odisys.hu

ODISYS

A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.

Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448

Hernek Gábor +36 70 5879-117

Friedrich Jenő +36 30/7736-701

B. Róbert +36 30/2271-406

Értékesítés: +36 76 507-814

+36 76 507-815

+36 76 507-816

Fax: +36 76 482-099

E-mail: info@odisys.hu

TARTALOMBÓL...

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

A húsmarha és a juh ágazatokban nyújtott kérődző szerkezetátalakítási nemzeti program feltétele a 2012. december 31-ig elvégzendő kötelező képzés. A 2012. évi nitrát-adat-szolgáltatásról, a fiatal mezőgazdasági termelők indulásához és a 2012. évben igényelhető támogatások keretében a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtási feltételeiről szól írásunk.

7. oldal

ADÓÜGY

Adószakértőnk rövidített összefoglalója néhány fontos 2013. évi adóváltozásra hívja fel a figyelmet, amelyek választása esetén már a 2012. decemberben van teendőjük. Ezekről az új adókról bővebben a további számainkban fog írni.

9. oldal

A SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL

Az EURO-ECO Csoport tagjaként működő Univer-Penta Kft. névjegyzéki szaktanácsadói, munkatársai országszerte, nap mint nap találkoznak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek. Lapunkban rendszeresen megosztják olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszaikat.

11. oldal

GABONAPIAC

Aktuális gabonapiaci információk. **17. oldal**

NÖVÉNYORVOSOK TANÁCSKOZTAK

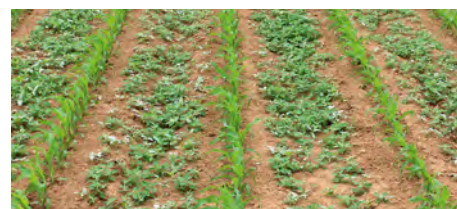
Az idei esztendő növényvédelmi szempontból több területen is tanulságos volt, s hatással lesz a következő év védekezési gyakorlatára. A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara hagyományos Növényorvos Napján Benécsné dr. Bárdi Gabriella herbológus a gyomirtás idei tapasztalatairól számolt be, Jordán László igazgató (NÉBIH Növény- Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság) a 2014-től Magyarországon is minden gazdálkodó számára kötelezően előírt integrált növényvédelem bevezetéséről tartott előadást.

38. oldal

HÍGTRÁGYA A HARMONIKUS NÖVÉNYTÁPLÁLÁS SZOLGÁLATÁBAN

Sokszor még napjainkban is csak olyan összefüggésben esik szó a hígtrágyáról, mint környezetszennyező anyag. Valójában azonban egy értékes tápanyagforrásról van szó, amely a magyarországi negatív tápanyagmérlegeket eredményező alacsony tápanyag-visszpótlás tükrében különösen felértékelődik. Cikkünkben ezt mutatjuk be az aktuális szakirodalom és Soltész Gyula, a Naki Mg. Zrt. tapasztalatai tükrében.

42. oldal



CSAK HITELESEN

x1000

GARANTÁLT 12 000 OLVASÓ HAVONTA

Az Agro Napló hagyományosan jó partneri kapcsolatának és kiváló együttműködésének alapja az a hitelesség és megbízhatóság, amely a felek számára elengedhetetlen a hazai agrárpiacon való jelenlétben. Az Agro Napló hitelesített példányszámai hónapról hónapra kínálják az aktuális információkat a gazdálkodóknak.



Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.

Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.

A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja.

Az Agro Napló példányszáma auditált 12 000 db havonta.

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aidingér 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

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

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

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

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

Szakmai tanácsadók: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergác Zoltán,

Prof. Dr. Jóri J. István, Pazsitzky Imre, Tóvári Péter, Antos Gábor

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája. A szerzők személyesen vállalnak felelősséget 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: SAUBERPRINT Kft.

ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impressuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

MATESZ
print-audit

Kiadványunk példányszámát
a Matesz hitelesíti
auditált adatok, hiteles média
http://www.matesz.hu

»OBSERVER«
A MÉDIAFIGYELŐ



traktorpool

MEGFOSZ
MEZŐGAZDASÁGI
SZERKESZTŐI SZÖVETSÉG

Megjelenésével ön „Az ajak és szájpadahasadékos gyermekekért alapítványt” támogatja.

ÁLLATI TRÁGYÁK KÖRNYEZETKÍMÉLŐ HASZNOSÍTÁSA

A cikkben a hígtrágya és a szervestrágya kijuttatására használt, illetve célszerűen használható főbb eszközöket tekintjük át. Tár-
gyaljuk a trágyakijuttatás gazdaságosságát befolyásoló tényezőket, ezen belül a termelt trágyák minőségét, a környezetkímélő technikák hatását és az alkalmazott gépcsoportok kapacitásának meghatározását. **46. oldal**



Sorozatunkban olyan sikeres nőket mutatunk be olvasóinknak, akik példaértékű teljesítményükkel érdemelték ki a szakma elismerését. Szabóné Horváth Gyöngyvér a Lajta-Hanság Zrt. gazdaságában 2005-től vette át a sertéstelep vezetését. A sertéságazatban nem túl gyakori, hogy nő irányítson egy telepet. **50. oldal**



BIRKÁS MÁRTA, AZ ISKOLA TEREMTŐ

Dr. Birkás Márta iskolateremtő professzorrá vált kitartó munkájával az évtizedek alatt. Az általa képviselt talajiskolát az elmúlt évek-



ben nagyon sokan elvégezték – életre szóló, meghatározó ismeretet szerezve a szántóföldi talajhasználatához alkalmazkodó gazdálkodásról. A professzor asszony azonban soha nem elégedett meg az egyetem falain belüli oktatással, mára az egész magyar gazdátársadalom a tanítómesterének tekinti. **52. oldal**

SAKMAI NAP A BÓLY ZRT. CSÍPŐTELEKI TEHÉNÉSZETI TELEPÉN

November 14-én a Bóly Zrt., mint a Bonafarm Csoport tagja szakmai napra hívta az érdeklődőket, a néhány héttel korábban átadott tehénészeti telepre. A Csípőteleki Tehénészeti Telep Magyarország legmodernebb szarvasmarhatelepe, melyre nagyon sokan voltak kíváncsiak, az ország minden szegletéből. **62. oldal**

Megrendelőszelvény

Megrendelem az **Agro Napló** 2013. évben megjelenő példányaikat.
Az újság előfizetési díját (385 Ft / lapszám) a szerkesztőség
(06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM
GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

JOHN DEERE

ÚJ. ÚJSZERŰ ÉS HASZNÁLT GÉPEK



John Deere 6190R TLS 50 km/h; IsoBus, ÚJ	105 000,- €+Áfa
John Deere 7215R TLS aktív ülés; ÚJ	113 000,- €+Áfa-tól
John Deere 724 permetező, ÚJ	31 000,- €+Áfa-tól
John Deere 4730 önjáró permetező, 1 500 óras	45 000 000,- Ft+Áfa
John Deere T660 kombajn, gabonaasztal- lal, szállítókocsival, ÚJ	60 000 000,- Ft+Áfa
John Deere 8310R ÚJ	150 000,- €+Áfa-tól
John Deere 6115M ÚJ	54 000,- €+Áfa-tól
John Deere 6170M ÚJ	70 000,- €+Áfa-tól
John Deere 6140R ÚJ	65 000,- €+Áfa-tól
John Deere 5M ÚJ	10 000 000,- Ft+Áfa-tól

JOHN DEERE ALKATRÉSZEK ÉS SZERVIZ KEDVEZŐ ÁRON!



www.odisys.hu

ODISYS

A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.

Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448

Hernek Gábor +36 70 5879-117

Friedrich Jenő +36 30/7736-701

B. Róbert +36 30/2271-406

Értékesítés: +36 76 507-814

+36 76 507-815

+36 76 507-816

Fax: +36 76 482-099

E-mail: info@odisys.hu

ANTONIO CARRARO**TRH 9800**

Az AGROLÁNC bemutatja

AZ ÉV TRAKTORA

A nemzetközi sajtó elismert szaktekintélyeiből álló, húszfős zsűri az olasz Antonio Carraro gyár TRH 9800-as traktorának ítélte oda az igen rangos szakmai elismerést, az „Év traktora” díjat. Ez a traktormodell nyerte el az alkalmazott technológiát, az egyedi teljesítményt és az innovációt értékelő különdíjat is.

A zsűri a kategóriájában kiemelkedő tulajdonságokkal rendelkező TRH 9800-as traktormodell díjazásával az olasz cég gyártmányfejlesztés melletti immár évszázados elkötelezettségét, piaci igényekhez való folyamatos alkalmazkodóképességét, illetve az egyes traktormodellek kialakítása során alkalmazott egyedi stílust és műszaki precizitást értékelte.

Látogasson el az **AgrárgépShow** kiállításon az Agrolánc Kft. standjára: **G pavilon 402/C.**



2151 Fót, Jedlik Ányos utca 35. www.agrolanc.hu



AGROMashEXPO
és AgrárgépShow

ELŐMUSTRA

2013. január 30.–február 2. között az AGROMashEXPO az AgrárgépShow-val együtt, a HUNGEXPO Budapesti Vásárközpontban kerül megrendezésre. A kiállítás mind szakmai, mind a látogatói elvárások tekintetében az eddigi legmagasabb színvonalú kiállításnak ígérkezik. Az Agro Napló az érdeklődők számára folyamatos frissítéssel (a teljesség igénye nélkül) áttekintést nyújt partnereit kiállításán megtekinthető termékeiről, esetleges akcióiról, illetve helyszíni eseményeiről.

í www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1295

Diadora Utility Outlet

A Grandis Kft. megnyitotta az olasz Diadora Utility munkavédelmi lábbeli outletet

www.grandis.hu

Kiváló minőségű, kifutó Diadora Utility modellek raktárról elérhetők 50–60% engedménnyel a készlet erejéig.

Sportos, kényelmes, tartós viseletet biztosítanak a gyerekeknek és hölgyeknek egyaránt.

Elérhető méretek: 35-től 40-ig és 46–48-ig!

Ajándékozzon karácsonyra Diadora bakancsot, félcipőt! Minőség, kedvező ár, biztonság, elszámolható költség!

GAMMAPOLIS
2000 Bt.

Mobil: +36-30/984-8446, +36-30/539-0221
Telefon/fax: 54/481-766
www.gammapolis.hu | info@gammapolis.hu

John Deere beazonosítási szaktanácsadás
John Deere alkatrészek gyors és költségtakarékos beszerzése
John Deere alkatrészekre előrendelési akció!





Nem csak beszélünk a minőségről

**Minden Väderstad munkagépre
2 év garanciát adunk!**



VÄDERSTAD Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.

Tel.: +36-22/709-000
Fax: +36-22/709-023
infohu@vaderstad.com
www.vaderstad.com

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

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

AKCIÓ

Kverneland
Rau

Kverneland Rau Ikarus S vontatott permetező

Ikarus S28 HSS 18 m 5 szakaszos szórókerettel, Trijet hármass fúvókatartókkal, merev felső húzóval, vonószem Ø40 mm, merev híddal 1,5 vagy 1,8 m nyomtávval, max. 25 km/h fék nélkül, kerékméret: 11.2 x 48; szivattyú 200 l/min, FMC kezelőegységgel, keréksebesség érzékelővel, átfolyásmérő és szenzor 1", hidraulika csomaggal HSS 18—24 m Alap 1, vegyszerbekeverővel AKCIÓS ÁRON!

A kép illusztráció.



További ajánlatunk:

Starguide III GPS univerzális párhuzamvezető és automata szakaszvezérlés = munka közben pénzt, időt, energiát takaríthat meg GPS párhuzamvezetővel és automata szakaszvezérléssel, az sem baj, ha közben ráncok estelednek, sötétben is jó nyomon vezet!



Az akció részleteiről érdeklődjön az alábbi elérhetőségeken:

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
Agro-Boma Kft.	3200 Gyöngyös, Karácsondi út 11.	06-37/304-488	info@agroboma.hu
Agrospic Kft.	2433 Sárospatak, 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 Mátyás, Kistokaji út 1.	06-46/529-082	borsodagroker@vipmail.hu
Kétkata Kft.	2118 Dány, Zöld út 20.	06-28/465-053	info@ketkata.hu
Kétker Kft.	4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.	06-30/288-7905	iroda@keker.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

Kverneland Group Hungária Kft. 5008 Szolnok, Karinthy út 63.

Tel.: 06-56/527-010 Fax: 06-56/527-019 e-mail: info@kvernelandgroup.hu web: www.kverneland.hu

Renczes Miklós: 06-30/33-55-857 Weiland Róbert: 06-30/303-7285

Az állattartó gazdálkodóknak, valamint a nitrátérzékeny területen gazdálkodóknak 2012. december 31-ig nitrátjelentést kell elektronikus úton beadniuk a NÉBIH felé. A mezőgazdaságban felhasznált gázolaj jövedéki adó visszaigénylése 2012. 12. 31-ig öt évre visszamenőleg lehetséges. Jövő évtől csak három évre visszamenőleg lehet visszaigényelni a mezőgazdaságban felhasznált gázolaj jövedéki adóját.

Anitrátérzékeny területen gazdálkodóknak és a háztartási igényt meghaladó mértékben állatot tartóknak nitrát-adatszolgáltatási kötelezettségük van, melyet papír alapon vagy elektronikus úton kell teljesíteni. A beadás határideje – mind az elektronikus felületre, mind a papírformátumra vonatkozóan – minden év szeptember 1.–december 31. közötti időszak.

Az elektronikus felületen, ügyfélkapus azonosítást követően a www.nebih.gov.hu, *nyomtatványok* linkjén teljesíthető az adat-szolgáltatás. A papír alapú bevallás pedig az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet 6. mellékletében szereplő nyomtatványon tehető meg, mely akár a www.kolcsonosmegfeleltetes.eu oldalon a JFGK4. kötelezettségek pontjában a „Formanyomtatványok” almenüben is megtalálható. A papír alapú beadás helye a tevékenység helye szerinti Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága.

■ TÁJÉKOZTATÓ A KÉRŐDZŐ SZERKEZETÁTALAKÍTÁSI TÁMOGATÁSSAL KAPCSOLATOS KÉPZÉSRŐL

A húsmarha és a juh ágazatokban nyújtott kérdőző szerkezetátalakítási nemzeti program Európai Mezőgazdasági Garancia Alapból finanszírozott különleges támogatásának igénybeviteléhez kapcsolódó feltételek megállapításáról szóló 22/2012. (III. 9.) VM rendelet alapján a Nemzeti Agrárszaktanácsadási, Képzési és Vidékfejlesztési Intézet (NAKVI) által indított szakmai továbbképzésre – amely rendelet 3. mellékletében meghatározott és tartalmilag részletezett témakörökben indul – kötelező jelentkezni. A továbbképzés elvégzése 2012. 12. 31-ig a húsmarha és juh ágazatokban benyújtott szerkezetátalakítási nemzeti program feltétele. A jelentkezési lapok az alábbi honlapról tölthetők le: www.vkszi.hu/cikk.php?id=1953.

Tájékoztatjuk Ügyfeleinket, hogy a választott nemzeti program módosítható a K2000 – „Módosítási kérelem a kérdőző szerkezetátalakítási nemzeti programban vállalt kötelezettség megváltoztatásához” nyomtatványon, amelyet legkésőbb 2012. december 31-ig van lehetőség benyújtani.

■ A MEZŐGAZDASÁGI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI HIVATAL 167/2012. (XI. 16.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE a fiatal mezőgazdasági termelők indulásához a 2012. évben igényelhető támogatások keretében a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtási feltételeiről.

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a fiatal mezőgazdasági termelők indulásához a 2012. évben igényelhető támogatások részletes feltételeiről szóló 57/2012. (VI. 21.) VM rendelet (továbbiakban: Rendelet) 8. § (1) bekezdése alapján az ügyfél a támogatási kérelemnek helyt adó határozat kézhezvételét követő 90 napon belül köteles a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet benyújtani, jelen közlemény mellékletét képező nyomtatványon.

• A kifizetési kérelem benyújtása

A fiatal mezőgazdasági termelők indulásához a 2012. évben igényelhető támogatáshoz kapcsolódó, a támogatási összeg 90%-ának igénylésére vonatkozó kifizetési kérelmet a jelen közlemény mellékletét képező nyomtatványon, az ügyfél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton kell benyújtani egy példányban. Az MVH megyei kirendeltségeinek listáját e közlemény 6. számú melléklete tartalmazza.

A kifizetési kérelmet a támogatási kérelemnek helyt adó határozat kézhezvételét követő 90 napon belül kell benyújtani.

• A kifizetési kérelemcsomag tartalma

A fiatal mezőgazdasági termelők indulásához nyújtandó támogatás kifizetési kérelmének nyomtatványa: *D1028-03 Kifizetési kérelem 90% – Főlap*.

A kifizetési kérelem kötelezően csatolandó melléklete: *D0074-05 Igazolás egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységéről*.

Azon támogatásra jogosult ügyfél, aki a támogatási kérelem benyújtásakor megadott tevékenységgel releváns elismert termelői csoporthoz, vagy zöldség-gyümölcs termelői csoporthoz, és termelői szervezethez való csatlakozási szándékát jelezte, köteles a kifizetési kérelemhez a tevékenységgel kapcsolatos termékcsoportban működő elismert termelői csoport, vagy zöldség-gyümölcs termelői csoport és termelői szervezet által kiállított tagsági igazolást csatolni.

A tagság igazolására kizárólag az alábbi nyomtatvány használható: *D0068-03 Termelői csoport/TÉSZ tagság igazolása*.

■ A MEZŐGAZDASÁGI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI HIVATAL 108/2012. (VII. 20.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE az erdészeti célra használt géppark fejlesztéséhez és korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről.

• Kifizetési kérelem benyújtási időszak és a benyújtható kifizetési kérelmek száma

Kifizetést az adott jogcím vonatkozásában az MVH által kibocsátott – támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó – jogerős támogatási határozattal rendelkező ügyfelek 2012. augusztus 1.–december 31. között kifizetési kérelmet jogosultak benyújtani. A kiadások a támogatási határozattal jóváhagyott elszámolható kiadások mértékéig számolhatók el.

Ugyanazon jóváhagyó támogatási döntés alapján egy naptári évben legfeljebb két alkalommal nyújtható be kifizetési kérelem.

Egy kifizetési kérelem-benyújtási időszakban több kérelem is benyújtható, amennyiben: a két kifizetési kérelem benyújtása között legkevesebb három hónap eltelt, vagy a kifizetési kérelmére hozott döntést az MVH közölte az ügyféllel, vagy az ugyanazon időszakban benyújtott kérelmét legkésőbb az újonnan benyújtott kérelme előterjesztésével egyidejűleg visszavonja.

Az utolsó kifizetési kérelmet legkésőbb a művelet megvalósulását követő egy éven belül, de legkésőbb 2015. január 31-ig kell benyújtani, amennyiben a művelet megvalósulását követő egy éven belül nem nyílik meg kifizetési kérelem benyújtási időszak, az utolsó kifizetési kérelmet legkésőbb abban a kifizetési időszakban – de legkésőbb 2015. január 31-ig – kell benyújtani, amely a művelet megvalósulása után elsőként nyílik meg.

Amennyiben az ügyfél a 2008. évi és a 2010. évi támogatási kérelem időszakhoz kapcsolódóan is kifizetési kérelmet nyújt be, csak két önálló kifizetési kérelem formájában teheti meg.

• A benyújtás határideje

A kifizetési kérelmet 2012. augusztus 1-től 2012. december 31-ig, postai úton lehet benyújtani. Mindezek alapján a kifizetési kérelmet legkorábban 2012. augusztus 1-jén, legkésőbb 2012. december 31-én adhatja postára.

• A benyújtás helye

A lakóhely/székhely szerinti MVH megyei kirendeltség. A postai úton benyújtott kifizetési kérelmet az MVH által rendszeresített, e közlemény mellékletét képező formanyomtatványon kell benyújtani.

Forrás: www.mvh.gov.hu, www.nebih.gov.hu,

www.agrarkamara.hu

Berta Dávid, Hegedűs Szilvia és Dömötör Károly
MVH FŐEKI



Kverneland Accord Optima



Kverneland Accord Optima HD



Optima HD vetőgép



Kverneland Accord Optima HD



Kverneland Accord Optima HD

Kverneland Accord Optima szemenkénti vetőgépek.

- A profik választása -

Az Optima szemenkénti vetőgépek széles gerendelykínálatában, függesztett (merev, teleszkópos, parallel-hidraulikus), vontatott (csukható és merev) kialakítások szerepelnek. Ezen változatok egyaránt felszerelhetők Normál (csúszócsorosozlyás) és HD (vágótárcsás) vetőkocsival, mechanikus és elektromos hajtással (e-drive). Az elektromos hajtás GPS-jellel vezérelve képes a szakaszolásra. A felsorolt változatok felszerelhetők mikrogranulátum és műtrágya kijuttatására alkalmas egységekkel is.

További információk az alábbi elérhetőségeken:

Agro-Békés Kft.
 Agro-Békés Kft.
 Agro-Boma Kft.
 Agrospic Kft.
 Agrospic Kft.
 Borsod Agroker Zrt.
 Kétkata Kft.
 Kézker Kft.
 Magtár Kft.
 Panem Kft.
 Tomelilla Kft.
 Vita Kft.

5600 Békéscsaba, Kétegyházi út.19.
 2740 Abony, Mária Terézia út 35.
 3200 Gyöngyös, Karácsondi út 11.
 2433 Sárospatak, Seregélyesi u. 8/A
 9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.
 3434 Mályi, Kistokaji út 1.
 2118 Dány, Zöld út 20.
 4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.
 5000 Szolnok, Kombájn út 2.
 2900 Komárom, Török I. u. 119.
 7672 Boda, Rákóczi u. 2/A.
 8460 Devecser, Damjanich u. 10.

06-66/444-016 info@agrobekes.hu
 06-53/361-616 info@agrobekes.hu
 06-37/304-488 info@agroboma.hu
 06-25/509-390 agrospic01@vnet.hu
 06-94/543-018 agrospic01@vnet.hu
 06-46/529-082 borsodagroker@vipmail.hu
 06-28/465-053 info@ketkata.hu
 06-30/288-7905 iroda@kezker.hu
 06-56/510-030 magtar@magtarkft.hu
 06-34/344-943 panem@t-online.hu
 06-30/494-5967 istvan@tomelilla.hu
 06-88/502-700 vitakft@vnet.hu

Kverneland Group Hungária Kft. 5008 Szolnok, Karinthy út 63.

Tel.: 06-56/527-010 Fax: 06-56/527-019 e-mail: info@kvernelandgroup.hu web: www.kverneland.hu

Renczes Miklós: 06-30/33-55-857 Weiland Róbert: 06-30/303-7285

Előzetes a 2013. évi változásokról

■ FOGLALKOZTATÁSHOZ KAPCSOLÓDÓ ADÓKEDVEZMÉNYEK 2013. JANUÁR 1-TŐL

A szakképzettséget nem igénylő munkakörben foglalkoztatottak utáni adókedvezmény

- A FEOR 9-es csoportba tartozó munkakörök után vehető igénybe.
- A munkáltató havonta érvényesítheti az adókedvezményt.
- Maximum bruttó 100 ezer forintos munkabér után vehető igénybe.
- Az adókedvezmény a bruttó munkabér 14,5%-a (tehát a 27% – 14,5% szociális hozzájárulási adót + 1,5% szakképzési hozzájárulást fizet). Csak teljes hónapra alkalmazható.

A 25 év alatti munkavállalók utáni adókedvezmény

Azoknál a 25 év alatti pályakezdőnek minősülő munkavállalóknál, akik maximum 180 nap munkaviszonnyal rendelkeznek és ezt az adóhatóság által kiállított 15 napnál nem régebbi igazolással bizonyítja:

- Maximum 100 ezer Ft bruttó bér után 27%-os adókedvezményt vehet igénybe a munkaadó a foglalkoztatás első két évében.
- Maximum 100 ezer Ft bruttó bér után nem kell a 1,5%-os szakképzési hj.-t sem megfizetnie.
- Ez a kedvezmény 2 évig mentesíti a munkaadót a 27%-os szoc. hj. adót és a 1,5%-os szakképzési hj. megfizetése alól, vagy ha előbb betölti a 25. évet a munkavállaló.
- Ez a kedvezmény a 2012. 12. 31-én már létrejött munkaviszony esetén is igénybe vehető 2013. 01. 01-től.

A 180 naptól több munkaviszonnyal rendelkező 25 év alatti és 55 év feletti munkavállalók utáni adókedvezmény

- Maximum 100 ezer Ft bruttó bér után 14,5%-os adókedvezményt vehet igénybe a munkaadó.
- Ez azt jelenti, hogy a munkaadónak 27% – 14,5%-os (12,5%) szoc. hj. adót és a 1,5%-os szakképzési hj.-t kell megfizetnie.
- A már alkalmazott munkavállaló 55. évének betöltésétől alkalmazható, de csak teljes hónapra.

Tartósan álláskereső személyek utáni adókedvezmény

- Maximum 100 ezer Ft bruttó bér után 27%-os adókedvezményt vehet igénybe a munkaadó a foglalkoztatás első két évében, 14,5%-os adókedvezményt a 3. évben.
- Maximum 100 ezer Ft bruttó bér után nem kell a 1,5%-os szakképzési hj.-t sem megfizetnie.
- Tartósan álláskeresőnek az minősül, aki a foglalkoztatást megelőző 9 hónapon belül legalább 6 hónapig álláskeresőként nyilvántartott volt. Ennek fennállását igazolással kell bizonyítani.

GYED, GYES és gyermeknevelési támogatás folyósítását követően foglalkoztatott munkavállalók utáni adókedvezmény

- Maximum 100 ezer Ft bruttó bér után 27%-os adókedvezményt vehet igénybe a munkaadó a foglalkoztatás első két évében, 14,5%-os adókedvezményt a 3. évben.
- Maximum 100 ezer Ft bruttó bér után nem kell a 1,5%-os szakképzési hj.-t sem megfizetnie.

Az adókedvezményt az ellátást folyósító szerv által kiállított igazolás birtokában lehet igénybe venni.

■ A KISADÓZÓ VÁLLALKOZÁSOK TÉTELES ADÓJA (KATA)

2013. januártól lesz választható adózási forma. Alanya: Egyéni vállalkozó, Egyéni cég, magánszemély tagokból álló Bt., magánszemély tagokból álló Kkt lehet.

Már működő vállalkozásoknál választását előző adóév végéig jelezni kell, új vállalkozásnál alapításkor. Nem választhatja a fentiekből: akinek az adószámát 2 éven belül felfüggesztették, biztosítási és ingatlan-bérbeadási tevékenységet végzők.

Az adóalanyiság megszűnik: a vállalkozás megszűnésével; saját elhatározásból; feltételeknek való meg nem feleléskor; bármilyen mulasztási bírság kiszabásakor; adószám felfüggesztésekor; negyedév végén 100 ezer forintot meghaladó adótartozás esetén.

A választásával egyidejűleg be kell jelenteni a kisadózóként közreműködő adatait, továbbá azt, hogy a kisadózó főállásúnak minősül-e. Legalább 1 fő kisadózót be kell jelenteni, a változást pedig 15 napon belül.

A kisadózó vállalkozás minden főállású kisadózó után havi 50 ezer, minden nem főállású kisadózó után havi 25 ezer forint tételes adót fizet. Tört hónap esetén is a teljes havi összeget kell megfizetni hónapot követő 12-ig. Nem kell tételes adót fizetni azokra a hónapokra, amikor a kisadózó: szünetel, táppénzen, tgyáson, gyeden, gyesen stb. van, de ezt be kell jelentenie.

Amennyiben az év elejétől halmozott árbevétele meghaladja a 6 millió forintot, úgy az a feletti összeg után 40%-os mértékű adót fizet a tételes adón felül.

A kiállított számlán köteles feltüntetni a „Kisadózó” szöveget, mert különben mulasztási bírsággal sújtható (amivel megszűnik kisadózó lenni).

Ennek az adónak a megfizetése kiváltja: a vállalkozói szja-t, osztalék-adót, átalányadót; a társasági adót; az szja-t és a járulékokat; a szociális hozzájárulási adót; az egészségügyi hozzájárulást; a szakképzési hozzájárulást.

Viszont nem mentesít a foglalkoztatottak adó- és járuléktérhétől.

A főállású kisadózó ellátást (pl. táppénzt) havi 81 300 Ft alapulvételeivel kap.

A kisadózó bevételeiről adóévet követő február 25-ig tesz bevallást, megszűnés esetén pedig 30 napon belül.

Bevételi nyilvántartásra kötelezett, amelynek kötelező tartalma: sorszám, bizonylat sorszáma, bevétel összege, a bevétel megszerzésének időpontja.

■ A KISVÁLLALATI ADÓ (KIVA)

2013. januártól lesz választható adózási forma. Alanya: Egyéni cég, Közkereseti társaság, Betéti társaság, Kft., Zrt., Szövetkezet, Erdőbirtokossági társulat, Végrehajtó iroda, Ügyvédi és közjegyzői iroda, Külföldi vállalkozó lehet, ha a feltételeknek megfelel.

Választásának feltételei: Az előző évi átlagos statisztikai létszáma nem haladja meg a 25 főt. Az előző teljes évi bevétele nem haladja meg az 500 millió forintot. Adószámát az előző két évben nem törölték vagy felfüggesztették. Üzleti évének fordulója december 31. Megelőző évi mérlegfőösszege nem haladja meg az 500 millió forintot. Bejelentésekor nem lehet 1 millió forintot meghaladó adótartozása.

Választását előző év december 20-ig kell jelezni.

Megszűnik az adóalanyiság, ha: a feltételeknek nem felel meg; végelszámolás vagy felszámolás esetén; átalakuláskor; bármilyen mulasztási bírság kiszabásával; adószám felfüggesztésével; negyedév utolsó napján 1 millió forintot meghaladó adótartozás esetén.

Az adó alapja: a pénzforgalmi szemléletű eredmény + személyi jellelű kifizetések, pontos meghatározását a törvény tartalmazza.

Az adó mértéke: 16%.

Az adó megfizetése mentesít: a társasági adó; a szociális hozzájárulási adó; és a szakképzési hozzájárulás megfizetése alól.

Éves bevallása: adóévet követő május 31-ig.

Az adóelőleget be kell fizetni: ha az előző évi bevétele meghaladta a 100 millió forintot (havonta fizeti, hónapot követő 12-ig); egyéb esetben negyedévente, negyedévet követő 12-ig.

Krenovszkyné Lovász Andrea

Reg. Okl. adószakértő

Magas hozam és termésbiztonság a napraforgó-termesztésben

EURALIS HIBRIDEK MINDEN TERMŐHELYRE

Az idei évben a hazai napraforgó vetésterület jelentősen növekedett, összesen több mint 617 000 ha került elvetésre. A rendkívül száraz időjárás országrészenként nagyon eltérő hozamokat (1,8–2,6 t/ha) eredményezett, az országos átlag végül közepes, 2,08 t/ha lett. Helyenként 3,5–4,0 t/ha terméseredmények is születtek, melyek a magas árakkal kiemelkedő jövedelmezőséget biztosítottak a szerencsés, jó adottságú területeket művelő és jól felkészült gazdálkodóknak. Viszont a szárazság miatt általános jelenség volt az alacsony ezerkaszattömeg (léha kaszatok) és az alacsony olajtartalom.

A rendkívüli aszályban a napraforgó terméskiesése jóval kisebb volt (átlagosan 20–25%), mint a kukoricáé, ami e növényfaj jó szárazságtűrését és termésstabilitását mutatja.

Közép- és Kelet-Európában az őszi káposztarepce ideai alacsony termésátlagai és a jelentősen csökkent vetésterület is a napraforgó olaj iránti igényt növeli. A világ olajosmag piaca jelenleg és várhatóan a jövőben is keresleti marad, ezért a napraforgó iránti igény hosszabb távon is stabil és kiszámítható, az átvételi árak magasak. Eppen ezért érdemes napraforgót termeszteni! Azonban minden agrotechnikai művelet célja a magasabb termésbiztonság kell, hogy legyen.

Az Euralis kiemelkedő napraforgó kínálata minden szegmensben (hagyományos, Clearfield, HO, HO-CL) minden termőhelyre és minden elvárást kielégítő megoldást nyújt a sikeres és jövedelmező napraforgó-termesztéshez.

A korai Clearfield csoportban újdonság az idén bevezetett **ES Amis** CL hibridünk. Ezzel az Euralis kínálat korai IMI-hibriddel egészült ki. A 2012. évi KITE üzemi kísérletekben a legjobb hibridek között végzett. Kezdeti fejlődése gyors, az állomány zömök, szárszilárdsága átlagon felüli, hidas traktossal könnyen kezelhető. A napraforgószárdor hazai rasszaival szemben ellenálló. • Minden termőhelyre és technológiai szinthez kiváló választás.

A hagyományos (LO) piacra ajánljuk a már ismert korai **ES Petunia** hibridet. Termőképessége (Bakonszeg, üzemi kísérlet 2012: 3,96 t/ha) és olajtartalma magas. Kezdeti fejlődése nagyon jó, megdőlésre nem hajlamos. Ellenálló a szárdor F-rasszával szemben. Phomopsis-(Diaporthe)ellenállósága kiváló. Ár-érték aránya rendkívül kedvező. • Minden termőhelyre, elsősorban intenzív technológiákhoz ajánljuk.

A hagyományos szegmensben idén új Euralis hibrid mutatkozik be: a korai **ES Performa** (EGH 936). Érésideje a Petunia-nál kissé korábbi, a növények alacsonyabbak. Kiemelkedő termőképesség (Kiskunlacháza, üzemi kísérlet 2012: 4,71 t/ha) és magas olajtartalom jellemzi. Szárdorrezisztens. • Jó termőhelyekre, intenzív technológiákhoz ajánljuk, ahol rekordtermésre képes.

Az Euralis vezérhibridje a középérésű **ES Florimis** CL. Termőképességét és magas termésbiztonságát évek óta bizonyítja a Clearfield-szegmensben. A 2012. évi KITE üzemi kísérletekben a legjobb hibridek között végzett. Szárdorrezisztens, tányér-Sclerotinia-ellenállósága nagyon jó. • Minden termő-

helyre, intenzív technológiákhoz ajánljuk, nehezen irtható gyomnövényzet mellett is (Clearfield-technológiában).

A középérésű **ES Aramis** CL a Florimis-nél néhány nappal később érik. Szárdorrezisztens. Termésbiztonsága kedvezőtlen körülmények között (környezeti stressz) is kiváló. • Elsősorban gyengébb termőhelyekre ajánljuk, Clearfield-technológiával problémás gyomviszonyok mellett is.

A középérésű **ES Balistic** HO CL a viszonylag új Clearfield magas olajsavas (HO) piac egyik meghatározó hibridje. A Florimis-nél néhány nappal korábban érik. Rendkívül ellenálló a szárdor-Sclerotinia-fertőzéssel szemben. • Intenzív technológiákhoz ajánljuk, Clearfield-technológiával problémás gyomviszonyok mellett is.

Összefoglalóan az Euralis hibridek erősségei: magas termőképesség, betegségekkel szembeni ellenálló képesség, termésstabilitás.

Az intenzív és jövedelmező napraforgó-termesztéshez válassza az Euralis hibrideket! A hozamot, jövedelmét ne kockáztassa!

Dr. Nagy Sándor

termékfejlesztési- és marketingvezető

MILYEN MESSZE VEZET AZ EURALIS CLEARFIELD® NAPRAFORGÓ KÍNÁLATA?

- Magas termőképesség
- Koraiság
- Szárdor rezisztencia
- Linolsavas és HO változatok

www.euralis.hu



Euralis - a teljes körű Clearfield® portfólió a piacon

Az EURO-ECO Csoport tagjaként működő Univer-Penta Kft. névjegyzéki szaktanácsadói, munkatársai országszerte nap mint nap találkoznak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek. Lapunkban rendszeresen megosztjuk olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszaikat.

Tejgazdálkodási állattartásnál milyen gyakorissággal kell a jogcímmel kapcsolatos kötelező munkahelyi oktatásokat megtartani?

☞ Az oktatásokat minden gazdálkodási évben legalább egyszer meg kell tartani. Ha új munkavállaló kezd dolgozni a telepen, vagy bármilyen változás történt, amiről a dolgozókat tájékoztatni kell (pl. új takarmányozási receptúra került bevezetésre), akkor ezen felül is új oktatást kell tartani. Mindezekről oktatási jelenléti ívet kell vezetni!

Mely időszakban szükséges engedélyt kérni a Natura 2000 gyepterületen történő legeltetéshez?

☞ Natura 2000 gyepterületen az október 31. és következő év április 23. napja között történő legeltetéshez a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőség; helyi jelentőségű védett természeti területnek minősülő Natura 2000 gyepterület esetében a települési önkormányzat jegyzőjének, a fővárosban a főjegyzőnek az engedélye szükséges.

Mekkora a maximális támogatási összeg a halmárosan induló gazdaságátadási támogatásnál?

☞ Az átadó gazdálkodó legfeljebb 7 éven keresztül, havonta az alábbi összeget kaphatja meg támogatásként (tervezet):
1 EUME átadott gazdasági méret után a hónapban aktuális „minimálbér” 25%-a. (Jelenleg: 93 000 Ft x 25% = 23 250 Ft/hó.) Minden további megkezdett EUME átadás után a hónapban aktuális „minimálbér” 10%-ával kell növelni az előző pontban szereplő összeget. (Jelenleg minden további EUME után + 9300 Ft/hó.)
Például, ha egy gazdálkodó 10 EUME gazdaságot (ez körülbelül 25 ha szántónak felel meg) ad át, akkor a támogatás összege a fentiek alapján: 1 x 23 250 Ft + 9 x 9300 Ft, összesen: 107 250 Ft/hó.
A maximálisan igénybe vehető havi támogatás összege nem lehet nagyobb az aktuális minimálbér 200%-ánál, azaz jelenleg 186 000 Ft-nál.

Meddig nyújthatják be az első (90%-ra vonatkozó) kifizetési kérelmüket a 2012. évi Fiatal gazda pályázat nyertesei?

☞ A határozat kézhezvételét követő 90 napon belül van lehetőség a támogatási összeg 90%-át lehívó kifizetési kérelem benyújtására, ezen időpontig azonban már igazolni kell az MVH felé az egyéni vállalkozói tevékenységet, valamint – vállalás esetén – a Termelői Csoport/TÉSZ-tagságot.
Az EURO-ECO Csoport nem csak a pályázatok elkészítésében, hanem az elnyert támogatások megtartásában is segíti partnereit (vállaltak teljesítése, hivatali ellenőrzéseken való megfelelés stb.)!

Mely biztosításokat érinti a jövő évtől a biztosítási adó?

☞ 2013. január 1-jétől biztosítási adó érinti a casco, vagyon- és balesetbiztosításokat. A biztosítási adó mértéke casco esetében 15%, vagyon- és balesetbiztosítások esetében 10%. Az adó alapja a biztosítás éves díja.

Várhatóan mikor indulnak az első állattartási felelős képzések, és mely hivatalnál lehet majd jelentkezni rájuk?

☞ 2013-tól bizonyos állatlétszám felett valamennyi állattartónak az állatok jólétéért felelős személyt kell kijelölnie. Az állattartó által kijelölt állattartási felelősnek állattartási képzésen kell részt vennie, és képesítési bizonyítványt kell szereznie.
A képzést és a vizsgáztatást a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH) szervezi, végzi, eredményes vizsgát követően képesítési bizonyítványt ad ki, melyeket nyilvántart.
☞ A képzések első turnusa januárra várható a hivatal szerint. Az előzetes igényfelmérések után kijelölik a helyszíneket (első körben országosan kb. 5 helyszín várható), és a terv szerint a NÉBIH honlapján lehet majd regisztrálni a képzésekre.
Az állattartási felelős személy alkalmazásának, illetve kijelölésének kötelezettsége ugyan január 1-jétől már életbe lép, de a hivatal tájékoztatása alapján a képzések toldása miatt egyelőre nem fognak ellenőrzéseket tartani ennek kapcsán.

Mekkora a magánszemélyek háztartási igényeit nem meghaladó mértékű állattartás felső határértéke?

☞ Ezen mérték vegyes állattartás esetében összesen 5 számos állat/ingatlan, baromfi esetében 3 számos állat/ingatlan; számos állat: 500 kg élő tömegű állategység vagy csoport.

Milyen változások várhatók jövőre a gázolaj utáni jövedékiadó-visszatérítés szabályaiban?

☞ Kiseb, technikai jellegű módosítások mellett az alábbi főbb változások lépnek életbe a jövő évben:
A 2013. január 15. napját követően beadott igényléseknél már csak a bevallás benyújtását megelőző három éven belül kiállított számlák elszámolhatók.
A földművelésügyi hatóság a nem művelt területekről nyilvántartást fog vezetni, melyeket a falugazdászok bevonásával ellenőrizhetnek.
A vámhatóság a jövedékiadó-visszatérítésre vonatkozó igény jogosultság megállapítása érdekében a jogszzerű földhasználat tényét a TakarNet Földhivatali Információs Rendszerben szereplő adatok alapján ellenőrizheti. A 3 éven belüli számlák érvényességéről, valamint a művelt területek nagyságáról külön nyilatkozni kell az adóbevallási nyomtatványon.
Ha valaki szőlő-gyümölcs ültetvényre igényelt külön gázolaj de minimis támogatást, akkor erről is nyilatkozni kell.
Az erdőfelújítási munkák elvégzésének határidő-túllépése esetén nem igényelhető vissza a gázolaj jövedéki adója.
Az új szabályokat a 2013. január 15-től beadott igényléseknél kell alkalmazni.
2013. január 15-től az igényléseket közvetlenül a NAV-hoz kell megküldeni, az ügyfélnek a falugazdászt nem kell megkeresnie igazolás céljából.

Mely időszakban tilos trágyát kijuttatni nitrát-érzékeny területeken?

☞ Tilos kijuttatni trágyát november 15-től február 15. napjáig, kivéve az őszi kalászosok fejtrágyázását, ahol február 1-jétől a trágya-kijuttatás megengedett.

Papír alapon, vagy elektronikusan kell teljesíteni a nitrát-adatszolgáltatást?

☞ Az adatszolgáltatás papír alapon és elektronikusan is teljesíthető a talajvédelmi hatóság felé.

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

Kérjük, hogy e-mail-ben küldött kérdéseiknél, a levél tárgyában tüntessék fel az „Agro Napló” kifejezést! Az EURO-ECO Csoport országos működési területtel rendelkezik, így munkatársai hazánk minden tájáról várják a termelők érdeklődését!



Mezőgazdasági és vidékfejlesztési szaktanácsadás
Pályázatok, támogatások komplex menedzsmentje
Gép és alkatrész-kereskedelem, szervíz
Pénzügyi szolgáltatások (hitel, biztosítás)
Jog- és adótanácsadás
www.euroeco.hu

EURO-ECO Csoport

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



Boldog Karácsonyt
és Sikeres Új Évet kívánunk!



Knowledge grows

Hatékony és nagyfokú szabadságot ad

A kukorica ma már aligha termesztethető jövedelmezően gyomirtás nélkül, mert csak így kerülhető el az a 10–25 százalékos termés kiesés, amit a kakaslábű, a selyemmályva és társai okozhatnak. S akkor még nem számoltuk a gyomok által felvett tápanyag és víz pótlásának költségeit. Mivel a kukoricának már 7 leveles állapotában kialakulnak a csőkezdemenyei, nem mindegy, hogy a fejlődésének ebben a korai szakaszában milyen körülményeket teremtünk neki. E témában kerestük fel Varga Katalint, a pápai Agroprodukt Zrt. növényvédő üzemérműkét, aki egyebek között 1315 hektárnyi silókukorica és 440 hektárnyi takarmánykukorica növényvédelmét is irányította ebben az évben.

A mintegy 8500 hektárnyi szántón gazdálkodó Agroprodukt Zrt. évről évre a 3600 tejelő tehén takarmány szükségletének megfelelően állítja össze vetéstervét, amiben az egyik meghatározó növény a kukorica, ebből évente 1700–1900 hektárnyi vetnek. Ekkora területen fokozottan ügyelnek arra, hogy a lehető legnagyobb termést takarítsák be, a körülményekhez képest minél olcsóbban.

A jövedelmező kukoricatermesztés elképzelhetetlen hatékony gyomirtás nélkül. Természetesen a védekezés technológiáját folyamatosan igazítani kell a körülményekhez. Ezúttal nem csak a talajadottságokra gondolok – területünk fele 8–20 aranykoronás erdőtalaj, a többi 20 aranykoronás réti öntéstalaj –, hanem például az utóbbi évek kiszámíthatatlan időjárására is – magyarázza Varga Katalin. – Nem véletlen, hogy napjainkban előtérbe kerültek a posztemergens technológiák. Ma, amikor a kezelések időpontjának megválasztása döntő lehet a technológia hatékonyságában, nagy segítséget jelentenek az új növényvédő szerek, illetve hatóanyagok, melyekkel célzott kezelések végezhetők, pontosabban megválaszthatók a legkedvezőbb hatású hatóanyagok, illetve kombinációk. A gyártók és forgalmazók jóvoltából ma már bőséges a választék, de mi elsősorban az ár-érték arányt, az okszerű gyomszabályozást tartjuk szem előtt.

Természetesen egyéb területeken is tetten érhető a pápai szakemberek mindenre kiterjedő figyelme. Például a növényvédő szerek kiválasztásánál az élelmezésügyi várakozási időket éppen úgy tekintetbe veszik, mint a vetőmagvaknál azt, hogy mivel csávázták őket. A fajtasort igényeknek megfelelően állítják össze, s a rövidebb tenyészidejű hibridek előnyeit is kihasználják – mehet utána őszi búza, a termés kevesebb szárítást igényel, másodvetésként szilázs lehet stb. Ahol a varjak kártételével kell számolni, ott speciális szerrel csávázott magot vetnek. A kukoricabogár kártételét vetésforgóval igyekeznek megelőzni, ahol ez nem lehetséges – idén 80 hektáron – ott talajfertőtlenítőt használnak (Force 1,5 G 15 kg/ha).

A gyomirtó szerek és technológiák kiválasztása, a kezelések idejének eldöntése, a munkák megszervezése ugyancsak összetett feladat – folytatja a szakember. – A gyomflóránk változatos. Tábláinkon a kakaslábű, a libatopfélék éppen úgy megtalálhatók, mint a vadkőles, a selyemmályva, vagy éppen a mezei acat. Ennek ismeretében többféle technológiát alkalmazunk. Az erdőtalajainkon jellemző kakaslábű és libatopfélék ellen idén preemergens kezelést végeztünk (Acenit A 880 EC 2,5 l/ha, Pledge 50 WP 80 g/ha) a terület 27 százalékán, vagyis 460 hektáron – néhány éve még ez az arány 50 százalék volt. A többi területen célzott kezelésekkel oldottuk meg a gyomszabályozást, több készítmény-

nyel. Például a posztemergens kezeléseket Ordax Superrel (Stomp super 3,3 l/ha + Clio 0,15 l/ha) és Shado Golddal (Shado 2 l/ha + Successor T 1,5 l/ha) végeztük. A korai posztemergens kezelésekhöz ugyancsak több szert használtunk (Adengo 0,44 l/ha, Basis® 75 DF 15 vagy 20 g/ha + Mustang SE 0,6 l/ha, Principal® Plus Gold).

A **Principal® Plus Gold** a DuPont új kereskedelmi csomagja. Hogyan vált be ez a 10 hektárra összeállított kombináció?

A **Principal® Plus Gold** (**Principal® Plus** 440 g/ha + Successor® T 1 l/ha + **Trend®** 0,1%) több hatóanyagának köszönhetően igazolta a kísérletekben mutatott eredményeket. Mivel a **Principal® Plus** a nikoszulfuron, a rimszulfuron és a dikamba gyári keveréke, ezért az egy hatóanyagot tartalmazó készítményeknél szélesebb hatásspektrummal rendelkezik. Az egyszikű gyomnövények tekintetében kimondottan megbízható. S habár a **Principal® Plus** három hatóanyagának köszönhetően önmagában is rendelkezik kétszikűirtó hatással, a Successor T-vel kiegészítve egyértelműen hatékony. Utóbbi – a petoxamid és a terbutilazin kombinációja – rendkívül rugalmas készítmény, és a talajba történő bemosódása – ezt egy kis csapadék még segíti is – után a csírázó hatásának köszönhetően a későn kelő gyomokat sem engedi kikelni. Az idén tapasztaltak alapján talán a **Principal® Plus Gold** a legszélesebb spektrumú gyomirtó keverék. Ezzel egy menetben védekezhettünk a nehezen irtható, mélyről csírázó, magról kelő és az élő gyomfajok ellen. A másik előnye, hogy ott és akkor kell kijuttatni, ahol és amikor a gyomosodási probléma jelentkezik. Ráadásul a kezelés hatékonysága kevésbé függ az időjárási viszonyoktól. Mi a vadkőleshez igazítottuk a technológiát. Amikor a vadkőles elérte a 3–5 leveles fejlettségi állapotot és tömeges volt a kétszikűek kelése, akkor juttattuk ki. Idén május 14–27. között 330 hektáron használtuk, elsősorban ott, ahol mezei acat, szulák levelű keserűfű, selyemmályva volt a vadkőles mellett. A **Principal® Plus Gold** gyönyörűen kitisztította a sorokat, másfél, két hét múlva már csak kókadozó gyomokat láthattunk. Mivel a kukorica 7 leveles koráig kijuttatható, ezért nagyfokú szabadságot ad a felhasználójának. Például, ha valamiért megkészt, vagy valamilyen okból rosszul sikerül egy korábbi kezelés, akkor ezzel még mindig tökéletesen megoldható a kukorica gyomszabályozása. Mindezeket túl nagyon jó az ár-érték aránya is. Nálunk egyébként a preemergens kezelések hektáronkénti szerkölsége 9–10 ezer forint, a posztemergenseké 12 ezer forint szokott lenni.



▲ A szántóföldi növények mellett a 80 hektáros gyümölcsösben ugyancsak akad munkája Varga Katalinnak

Természetesen a jó termésátlagok érdekében az optimális tápanyagpótlásról is gondoskodnak. A tehenészeti telepnek köszönhetően ebben az esztendőben 160 hektárnyi területre juttattak ki hígtrágyát, a műtrágyázást talajvizsgálatokra alapozva végezték. Mindennek eredményeként még az ideai aszály ellenére sem kell szégyenkezniük a termésátlagokkal, silókukoricából 24, takarmánykukoricából 5,5 tonnányit takarítottak be hektáronként. □

A. Gy.

Befejeződött az AGRITECO török–magyar fejlesztésű mobil gabonaszárító tesztprogramja a Vas megyei Egyházashollóson



2011-ben lezárult Magyarországon az álmilag támogatott gabonaszárító csereprogram, amelyet törvényszerűen az új szárítók értékesítési piacának zsugorodása követett. A változó körülményekhez alkalmazkodni kell és ezt előre látva a **Pannonagri Kft.** már 2010-ben együttműködést kezdett egy török gyártócéggel, rendkívül olcsó, de megbízhatóan működő gabonaszárító kifejlesztésében. Ezen a héten zárult a berendezés tesztelése, amelynek eredményeit az alábbiakban foglalhatjuk össze: fekvő rendszerű aknás szárítóról van szó, amelynek teljes hosszában csiga teríti szét a beérkező nedves magot. Az akna közepén egy légszatóna húzódik végig, amelynek jobb és bal oldalán két-két perforált lemez között áramlik a mag gravitációval lefelé. A légszatóna felső részén egy égőfejjel kombinált ventilátor fújja be a meleg levegőt. A meleg levegő mindkét oldalon átáramlik a belső perforált lemezen, a magoszlopon, majd a külső perforált lemezen, hőjét leadja a magnak és telítődik nedvességgel, amelyet kiszállít a szá-

rítóttestből. Magkeverő rendszer gondoskodik az egyenletes szárításról, a külső és a belső magrétegek keveredéséről. A légszatóna alsó részén hideg levegős ventilátor végzi a hűtést. A magáramlás gyorsaságát, ezzel a szárítás mértékét az ürítőhengerek forgásának sebessége szabályozza. A száraz magot a betöltőcsigához hasonló ürítőcsiga hordja ki a gépből.

A szárítót nem a török partner által megadott teljesítményparaméterek szerint kívánjuk értékesíteni, hanem a mért teszt eredmények alapján. Ezek szerint a 22,5 t befogadó képességű, 2000 kW-os Ganz-égővel szerelt berendezés, amelynek fűtőventilátor teljesítménye 15 kW, hűtőventilátor teljesítménye 11 kW 9,5 t/h kukoricaszárítási teljesítményre képes stabilan 25%-ról 15%-ra történő vízelvonás esetén. A berendezés energiafelhasználása 4 MJ körüli tartományban változott a szárítási körülmények változásának függvényében.

A szárító üzemeltetési paraméterein kívül nagyon fontos érv a berendezés ára. A hirdetési képen látható és a fent leírt teljesítményű berendezést a Pannonagri Kft. 20 millió Ft + áfa áron tudja szállítani, amely ár magában foglalja a működőképes komplett szárítóberendezést, annak helyszínen szállítását, gáz- és elektromos bekötését, üzembe helyezését és a helyi személyzet betanítását a berendezés működtetésére. Az ár nem tartalmazza a nedves magot betöltő és a száraz magot elszállító berendezéseket. A gazdák terheit azzal is csökkenteni kívánjuk, hogy a szárító berendezést 3 éves részletfizetéssel is megvásárolhatják, évi 8 millió Ft + áfa összegért.

Megkeresésük esetén készséggel adunk további felvilágosítást telefonon, e-mailen, vagy az AGROMasHEXPO 2013. kiállítás G pavilonjában, az 503/B standunkon.

Petróczy László
06-30/956-3034

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

Pannonagri Kft.

A **Pannonagri** kínálatából

MINDENT TÁROLUNK, MINDENT MEGÓVUNK, MINDENT MEGOLDUNK!

10–23 méter keretállás szélességű KÖNNYŰSZERKEZETES SÁTOR tetszőleges hosszúságban.

ÉPÍTÉSI ENGEDÉLY NÉLKÜL LÉTESÍTHETŐ!!!

Szokásos méretek: 60 m²-től akár 2200 m²-ig. Csúcsmagasság: 4,5–8 méterig.

CSARNOKVÁZAS LEMEZBORÍTÁSÚ ÉPÜLETHEZ HASONLÍTVÁ FÉL ÁRON, AKÁR NÉGYZETMÉTERENKÉNT 11 200 FT-ÉRT.

Alkalmazható: gépek, berendezések, gabona, ömlesztett áru, csomagolt áru és bármilyen egyéb termék tárolására, komplett lovardák felépítésére, továbbá műhely, összeszerelhető csarnok, felvonulási épület, állattartó épület vagy istálló céljára. Felállítható sima földes talajra, zúzott kőre, aszfaltra vagy betonra.

Amennyiben a kivitelre és méretre vonatkozó konkrét elképzelésüket Társaságunkhoz továbbítják, kérésükre 5 napon belül árajánlatot adunk.

A **Pannonagri** kínálatából



AGRITECO
mobil gabonaszárító berendezés

Szupergazdaságos megoldás kiscgazdaságok részére a Pannonagri Kft.-től hosszú távú garanciákkal!

- Egyszerű, ötletes konstrukció, sokoldalú használhatóság.
- Széles teljesítménytartomány.
- Energiatakarékos és környezetbarát kivitel.
- Könnyű kezelhetőség és szervizelhetőség.
- Hihetetlenül kedvező költség/teljesítmény arány.
- 10 tonnás szárító akár 3 év alatt kifizethető 8 millió Ft + áfa éves törlesztéssel.
- A beruházás megvalósításához és a gép üzemeltetéséhez teljes támogatás és megbízható műszaki háttér biztosítása a Pannonagri Kft. tapasztalt szakembereitől.

Bővebb információkért látogasson el weboldalunkra!

Akik duplán nyertek

A Monsanto Hungária szakmai napjának záróeseményeként sorsolták ki az Őrkény melletti Euroríngben azt a két szerencsés partnerüket, akik a meghirdetett „Duplán nyerhet” nyereményjátékuk legsikeresebbjeiként kivételesen nagy értékű ajándék járművek tulajdonosaiként térhettek haza.

A Monsanto Hungária Kft. a repceszezonban indított „Duplán nyerhet” akciójában mindazon magyarországi székhellyel rendelkező gazdasági társaságok részt vehettek, amelyek a június–augusztus közötti háromhónapos időszakban legalább 5 zsák DEKALB hibridrepce vetőmagot vásároltak. A hibridek piacán a jelenlegi rendkívül erős versenyhelyzetben a Dekalb hibridek ugyancsak megállják a helyüket – így a nyereményjáték sok vásárló számára tartogatott ígéretes várakozási időt.



A földj, a Nissan Navarra Pick Up a Somogy megyei Nagybjomra került, a Bábic Agro Bt. tulajdonosának, Kissné Bodri Ágnes nyereményeként. Az 1993-ban alakult családi vállalkozásban ma már hét alkalmazottal 950 hektáron gazdálkodnak, s ebből 80–120 ha közötti tehető éves szinten a repce vetésterület. Nagyobb hányadban, közel 60%-ban

Dekalb hibrideket használnak fel – korábban EXOCET-tel dolgoztak, tavaly azonban áttértek a DK EXQUISITE-ra. Ezzel nyerték az autót is, hiszen 16 zsákot vásároltak a vetőmagból.

Gazdaságukban a kultúrák közül a kukorica a főnövény, gabonákból búzát termesztnek nagyobb területen, ezenkívül napraforgó, árpa és tritikálé is szerepel a növényeik sorában. A kukorica vetésterületük mintegy 40%-a is DEKALB hibrid egyébként. Régóta dolgoznak a jól

bevált Monsanto vetőmagokkal, a DEKALB tíz éve folyamatosan szerepel a beállított fajtakísérleteikben.

A nyereményautó szerencsés tulajdonosai ritka pillanat részesei lehettek, amikor a sorsoláson a földjait sikerült elhozniuk, bár – ahogy Kiss József fogalmazott: „... a feleségem érezte, hogy valamit nyerni fog, többször érdeklődött, hogy mikor lesz a sorsolás”. Azért az első díj megnyeréséről talán még a női megérzés ellenére sem mert álmodni.

A Birítói-Pusztabíri Kft. tulajdonába, Krieser Jánoshoz került Fortuna jóvoltából a Nissan Juke. A több mint két évtizedes múlttal rendelkező Tolna megyei céget hat magánszemély jegyzi egyenlő arányban, de a vállalkozás húsz munkatárssal végzi az idén 1815 hektáron folyó gazdálkodást. A teljes területből az elmúlt évben 1124 hektáron termesztettek kukoricát, 260 hektárnyit foglalt el a repce, 240 hektáron árpa, és mintegy 150 hektáron napraforgó termelt.



Az idén már 350 hektárra vetették repcét, és ebből a felületből 110 hektáron a DEKALB hibridjeit használták – a DK EXCELLIUM-ot, a DK EXQUISITE-ot és a DK EXPOWER mellett kisebb területen az EXOCET-et is vetették. Jelentősnek mondható tehát a repce által elfoglalt területük. Az elmúlt évektől, pontosabban 2009-től természetesen újra repcét, és minden évben számottevő arányban szerepel a felhasznált vetőmag mennyiségében a Monsanto terméke. Mindezek mellett természetesen a kukoricában is szívesen használják az elismert cég produktumait – amely hibridek 30–40 százalékos arányban foglalják el a vetésterületet.

Gratulálunk a nyerteseknek, akik egy jó döntéssel duplán nyertek!

-Keresztes-

Nufarm Hűségprogram

A Nufarm Hungária Kft. végfelhasználói hűségprogramot indított a cég termékeit vásárló végfelhasználók, szaknácádók számára. A programba történő regisztráció után a Nufarm Hungária Kft. által forgalmazott egyes termékek vásárlása esetén, a vásárlás hitelt érdemlő igazolása mellett pontok gyűjthetőek, melyek a program szabályzata szerint válthatók be. A Hűségprogram nyílt, bárki regisztrálhat, aki rendelkezik az I.-II. (egykes-kettes illetve „Professzionális felhasználásra”) forgalmi kategóriába sorolt növényvédő szerek vásárlására és/vagy saját célú felhasználására jogosító érvényes engedéllyel vagy MVH regisztrációs számmal és a szabályzatot elfogadja.

A részletekkel kapcsolatban a Nufarm Hungária Kft. munkatársai adnak felvilágosítást. Elérhetőségük megtalálható a www.nufarm.hu weboldalon.

LIMAGRAIN NYEREMÉNYJÁTÉK

EGY SZÍNNEL SOKSZÍNŰ ÉLMÉNY



A nyereményjáték győztese: Fritz Ákos – Bogyiszló. Egy színnel sokszínű élmény című játékunk győztesével a nyereményátadás alkalmával beszélgettünk.

Gratulálunk Ákos! Hogy fogadtad a nyeremény hírt?

– Amikor felhívtak, először fel sem fogtam, percekig nem tudtam hol vagyok. Most, hogy itt van a szelvény a kezemben, már elhiszem – még sosem nyertem! Nagyon boldog vagyok!

Családod mit szól ahhoz, hogy egy nem mindennapi kalandban lehet részed?

– Örülnek és persze irigykednek is, hiszen Rio de Janeiro-ba eljutni különleges dolog. Személy szerint már nagyon várom az utazást!

Miért döntöttél úgy, hogy részt veszel a játékunkban?

– Limagrain repcét évek óta termelünk. Tavaly az Artoga nagyon jó benyomást tett ránk, szépen áttelelt, jól reagált a szélsőséges időjárásra és jól is termett. Logikus volt, hogy idén újra szerepet kap. Mindenképpen vásároltam volna, a játék csak egy plusz lökést adott a döntéshez.

Mi a tapasztalatod egyéb LG termékekkel?

– Úgy öt éve termelünk Limagrain kukorica hibrideket. Vetettünk már LG 33.95-öt és LG 34.75-öt is, idén az LG 33.50-re esett a választás, mert korai hibridre volt szükségünk. Igen meggyőző volt, az ideai súlyos aszályt jól tolerálta és a termésére sem lehet panaszunk. Nagyon pozitív tapasztalatunk van az LG 56.58 CL napraforgó hibriddel! Idén vetettünk először és 3 tonna feletti termésével bizony fölfelé húzta az üzemi átlagot.

Köszönjük a beszélgetést, sok színes élményt kívánunk!



Fokozzuk a sebességet. Növekedjen velünk!

KWS – a legdinamikusabban fejlődő nemesítő ház.

A világon egyre több gazdálkodó választja a KWS kukorica hibridjeit. Európában mintegy 2,5 millió hektár vetésterületen ismerik el a KWS fajták sikerét. A sikerünk titka: Európa egyik legsokoldalúbb kutatási programja, mely a helyi viszonyokhoz alkalmazkodó minőségi vetőmagot nemesít. Ez az út melynek segítségével a növekedés lehetőségét megteremthetjük minden egyes régióban.

Ön mikor csatlakozik hozzánk?

KWS Magyarország Kft.
H-9027 Győr, Gesztenyefa u. 4.
Tel.: 96/528-710
Fax: 96/528-711
www.kws.hu

Jövőt vetni
1856 óta



Növénytermesztési Szakmai Nap Programja

AGROmashEXPO

2013. január 31. 10.00–14.00



- 10.00–10.20** Megnyitja Vancsura József elnök (GOSZ)
10.20–11.10 Agrárgazdaság aktualitásai – Czerván György államtitkár (VM)
11.10–11.50 Közösségi Agrárpolitika 2014–2020 lehetőségei a termelők számára
 – Glattfelder Béla képviselő (EP)
11.50–12.25 Gabonapiaci kilátások – Dr. Potori Norbert igazgató (AKI)
12.25–13.00 Állattenyésztés és a gabonaszektor kapcsolata, jövője
 – Prof. Popp József egyetemi tanár (DE)
13.00–13.30 Energiatermelő mezőgazdaság – Dr. Gyuricza Csaba dékán (SZIE)
13.30–14.00 Növény- és talajvédelmi aktualitások
 – Jordán László elnökhelyettes (NÉBIH)
14.00 Büfé



smét az év végéhez közeledünk, habár a gazdasági évnél a második fele, amelyik izgalmasnak ígérkezik még előttünk áll. A 2012-ben megtermett 4 millió tonna körüli búza nem mondható kimagasló teljesítménynek, de biztosan elég lesz a hazai szükségletek kielégítésére és több mint 1 millió tonna akár exportra is kerülhet. Az árpa és egyéb kalászos tekintetében átlagos termésmről számolhatunk be, árpából 996 ezer tonna és egyéb vegyes kalászosból 565 ezer tonna termett. A szezont jellemző igen nagy szárazság a legnagyobb kárt a kukoricában tette, amelyből csupán 4,6 millió tonna termett. Az elmúlt 10 év termését vizsgálva csupán két alkalommal, 2003-ban és 2007-ben kellett hasonló mennyiségű kukoricából gazdálkodnunk. A megtermett mennyiség ugyan elég a hazai szükséglet fedezésére, de komolyabb export mellett akár feszültség is kialakulhat tavasszal a hazai piacon.



Magyar
Gabonafeldolgozók
Takarmánygyártók
és Kereskedők
Szövetsége

Jó hír, hogy az őszi munkálatok a repce kivételével – amely 85%-on áll – sikeresen befejeződtek, őszi búzát 1,106 millió, árpát 195 810, tritikálét 121 000 és rozst 35 579 hektáron vetettek. A hazaihoz hasonlóan pillanatnyilag a világpiaci kilátások is kecsegtetőek a jövő évi termésre vonatkozóan.

A 2012-es év érezhető változásokat hozott a fordított áfa bevezetésével a gabonaágazatban. Tisztult a piac, eltűntek a földek széléről a feketetásos üzletelők, de sajnos közülük sokan megpróbálták „tudásukat” máshol kamatoztatni. Tagjainktól érkező információk szerint a malomipar mára kilátástalan helyzetbe került, kénytelen a 10–15 forinttal olcsóbb, kétes eredetű, papíron megutaztatott liszttel versenyezni, mely árakat az amúgy is minimális nyereséggel dolgozó malmok képtelenek kigazdálkodni. Ezért a megszigorított ellenőrzések mellett további sürgős intézkedésekre lenne szükség, még mielőtt újabb csődhullám kezdődne a malomiparban.

Biztató a takarmányipar számára is, hogy elfogadták a fordított áfa bevezetését 2013. április 1-től a szója-, napraforgó- és repcedara, korpá, takarmánylisztek és takarmánykeverékek esetében. A piac tisztulása mellett az sem utolsó szempont, hogy a takarmányipar nehezen behajtható milliárdos kintlévősége az áfa értékével csökkenni fog.



Tavaszi durum búza termelés

2013-ban is folytatódik a rendkívül sikeres „Vetőmagtól a tésztaig” program

Az idei évben 2800 ha területen integráltunk durum búza termelést. Az aszály ellenére jelentős mennyiségű terményt vettünk át és szállítottunk felvásárló partnereinknek, biztos piacot biztosítva Termelőinknek!

A durum búza **kurrens**, kül-, és belföldön keresett **termény**. Piaca kiszámítható, az átvételi árak magasak. Előnye kukoricával szemben, hogy a nyári hősnapok előtt betakarítható. Hibridkukorica vetőmag előállításban izolációnak tökéletes növény! Ezért javasoljuk a Tisztelt Termelőknek, hogy **tavasszal vessenek nagyobb területen durum búzát!**

A programhoz megfelelő **fajtákat és a vetőmagot biztosítjuk!**

Lehetőség van: **rögzített és tőzsdei ár** választására.

Partnereinket részletes technológiával és teljes körű szaktanácsadással támogatjuk!

További információ:

Dunántúl: Kondorné Fodor Idikó
szaktanácsadó
Tel.: 20/328 9503

Alföld: Steinmacher László
ügyvezető igazgató
Tel.: 20/344 6321

MF Agrária Kft.
5540 Szarvas, Kossuth L. u. 31-33.
Iroda tel./fax.: 66/313-226,
www.mfagraria.hu



Szabó Szilárd, Fejlesztési vezető, Monsanto Hungária Kft.

A KUKORICA ASZÁLYREAKCIÓI ÉS ANNAK ÉLETTANI HÁTTERE

A 2012-es évben a kukoricaszezon a meteorológiai adatok szerint – országos átlagban – csapadékosabb volt, mint a 2011-es szezon. Az aszályindex-mutatók azonban azt mutatják, hogy ebben az évben (2012) az aszály mértéke meghaladta a 2011-es év aszályát, hiszen 2011/12-es év telén a talajban „elraktározott” csapadék jóval a 2010-es csapadékos év tartalékai alatt maradt. A hőmérsékleti maximum értékek rendszeresen meghaladták a sokévi átlagot, így a magas hőmérséklet szintén negatívan befolyásolta az aszályindex értékét.

A kukoricánövény 1 kg száraz anyag előállításához 300 liter csapadékot használ fel. 8 tonnás termésnél (amennyiben a szemtermés a száraz anyag 50%-át teszi ki) a teljes tenyészidőszakban felhasznált víz mennyisége 480 mm, amelynek egy részét – az idei évben 150–270 mm – a vegetációban lehullott csapadékból, a hiányzó részt pedig a talajban eltárolt vízből fedezi a növény.

A kukorica viszonylag hamar elindult „vándorútjára”, már az indának is felismerték adaptációs képességét. Azokon a termőhelyeken, ahol a kukorica számára még elfogadható környezeti és természeti tényezők vannak, a kukorica sikerrel termeszthető. Mind jobban eltávolodva a természetes élőhelyétől, az egyes tényezők évjáratonként pozitívan, vagy éppen negatívan befolyásolják az elérhető termés mennyiségét. Azokon a termőhelyeken, ahol a kukorica számára már nem tolerálható tényezők – hőmérséklet, csapadék, talaj – van, ott a kukorica nem képes teremni. Az idei évben



Meddő tövek aszálynak kitett területen

Két fontos hormont említenék meg a szárazság kapcsán: a citokinint és az etilént. A citokinin szerepe a sejtosztódás, levélnövekedés elősegítése, és az öregedés gátlása. Felelős a női ivarjelleg megjelenésért és a virágképződésért. A gyökérben termelődik, majd a zöld részekbe vándorol. Bármilyen olyan tényező, amely a képződését gátolja (a gyökér számára nem megfelelő feltételek, pl.: száraz talaj, nitrogén hiánya, levegőzetlen, tömörödött talaj) a női ivarjelleg – bibe megjelenésének kitolódásához, vagy teljes hiányához vezethet –, ez „meddő” tövek megjelenését, szélsőséges esetben teljes meddőállományokat eredményez.

A másik hormon az etilén, amely egy stresszhormon. Bármilyen stressz esetén (hő, aszály, fizikai sérülés, vadkár) a növény etiléntermeléssel reagál. Az etilén hatására szintén kitolódik a virágzat megjelenése. A sokszor emlegetett összevirágzás (a pollent szóró porzó és a fogadóképes bibe egyidejű megjelenése, illetve a megjelenésük közt eltelt idő különbsége) felborul, a porzó már pollent juttat a környezetébe, ugyanakkor a bibe még nem képes a pollen fogadására, nem termékenyíthető. Ilyen esetben hiányos kötődés, szélsőséges esetben a megtermékenyülés teljes hiánya is előfordulhat. Az idei év szélsőséges időjárása, az aszály, a magas hőmérsékleti értékek (nappali és éjszakai) korlátozták a termést az ország területén. Nagy különbség volt az ország déli és északi része között, ugyanakkor sok esetben megfigyelhető volt, hogy egymástól pár kilométerre elhelyezkedő táblák közt is óriási eltérések voltak: helyi zivatarok, elővetemény, talajművelés, vetésideő és a hibridhasználat egyértelműen befolyásolták az elmúlt szezon eredményességét.



Azonos vetésideőben elvetett, azonos éréscsoportozáshoz tartozó hibrideken belül is nagy eltérés lehet a megtermékenyülésben

hazánk területén is voltak olyan aszálytól sújtott részek, ahol a környezeti tényezők korlátozása miatt a kukorica nem hozott termést. A „még tolerálható” határ szelekciós munkával, nemesítéssel kitolható, éppen ezért a hibridek aszálytűrése között – bizonyos határok között – megfigyelhető különbség.

Mi is történik egy kukoricánövényben aszályos körülmények között?

Minden növény működését ugyanazok a hormonok szabályozzák. A hormonok jelenléte, aránya és a környezeti tényezők határozzák meg, hogy a gátló, vagy a serkentő inhibitor hatás jelenik-e meg a növényben.



Hiányos kötődés

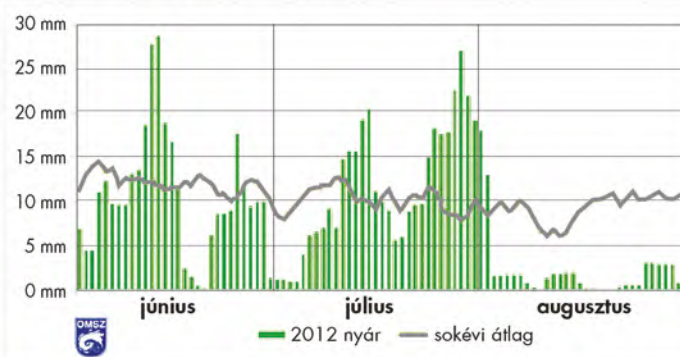
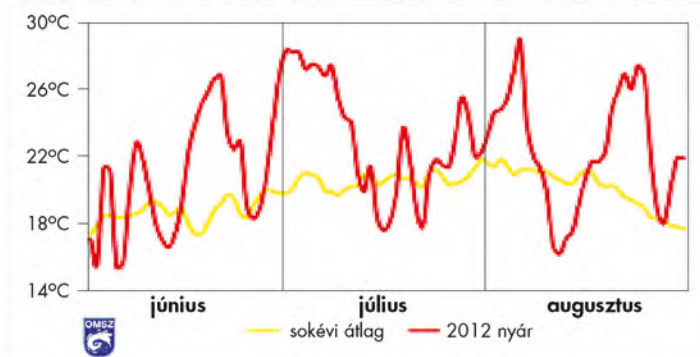


Az aszály a nemesítő szemével

Könczöl Péter
Nemesítési vezető, Monsanto Hungária Kft.

A DEKALB ASZÁLYNEMESÍTÉSI PROGRAMJA

A kukorica ökológiai igényéről szóló irodalmi adatok alapján elmondhatjuk, hogy a kukorica ott termesztethető sikeresen, ahol 21–26°C között van az átlaghőmérséklet, az éjszakai hőmérséklet 10–15°C közötti és magas a relatív páratartalom. Ezzel szemben Magyarországon 2012-ben a virágzási periódus csaknem teljes időszakában 26°C felett volt az átlaghőmérséklet, a napi maximumok többször meghaladták a 35°C-ot is és több esetben 20°C feletti éjszakai hőmérsékletet mértünk, ami a kukorica éjszakai regenerálódásának ellehetetlenedését jelentette. Tudjuk, hogy a kukorica a legtöbb vizet a virágzás körüli időszakban igényli, címerhányás előtt 10–14 nappal, majd a virágzásban és az azt követő 2 hétben. A mellékelt ábrák jól szemléltetik, hogy a kukorica legérzékenyebb időszakában a 2012-es évben extrém magas hőmérsékletet és komoly csapadékhiányt kellett elviselniük növényeinknek.



Az idén a kukorica virágzásbiológiai hátterének ismeretében könnyen belátható volt, hogy már a virágzás végén több, mint 60%-os termés kieséssel lehetett számolni Magyarországon legnagyobb részén. A hosszabb távú előrejelzéseket értékelve egyértelműnek tűnik, hogy a hőmérséklet tendenciózusan nő, míg a csapadék folyamatosan csökken és a szélsőségek előfordulásának valószínűsége nő. A régiókban az aszálykárok – erős éviárat ingadozásokkal – közel 70%-ban ronthatják a kialakuló termés mennyiségét.

A magyarországi kutatóállomás fontos része a globális aszálynemesítési programnak

A Monsanto magyarországi kutatóállomása több külföldi nemesítőprogram támogatásával, céltudatosan kialakított kísérleti hálózattal, koncepciózus adatfelvételezéssel, kiemelkedő tesztelési kapacitással (mely közel 7 000 000 adatpont rögzítését jelenti szezononként) működik. A kísérleti helyek aszályközponitú kiértékelése és szimulációs kísérletek további támogatást jelentenek a napjaink és a jövő kihívásaival szemben folytatott harchoz.

A kukoricára gyakorolt abiotikus stressz megértését az elsődleges és másodlagos tulajdonságok szántóföldi megfigyelésével és kiértékelésével érik el a nemesítők. Ezek a teljesség igénye nélkül a következők: a termés mérés (elsődleges értékmérő); száraz, stresszes helyeken, a hím és nővirág szinkronjának felvételezése; a meddő tövek felmérése; a termékenyülési hiány különböző formáinak és mértékének felvételezése; a levélsodródás biológiai hátterének és jelentőségének a vizsgálata; a felégés szintjeinek és a növénymagasság redukciójának mérése; (mint másodlagos értékmérő tulajdonságok) valamint a terméskepző tényezők részletes mérése a száraz éviáratokban. A vizsgálatokból kiderült például, hogy bizonyos tünetek, mint a levélfelégés vagy a levélsodródás nem mutatnak szoros statisztikai összefüggést a terméseredményekkel.

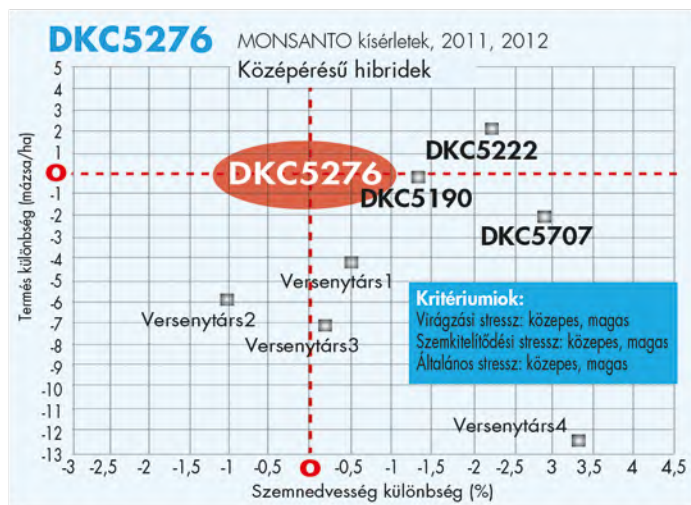
A kísérleti hely értékelő rendszer hatékonyan támogatja a nemesítők munkáját

A nemesítők munkáját hatékonyan támogatja egy kísérleti hely értékelő rendszer. Az értékelés eredményeként kapott abiotikus stresszpontszám megmutatja, hogy az adott helyen és időszakban mekkora stressz érte a kukoricát. A kísérleti helyek értékelését egy meteorológusokból álló csapat végzi. A rendszer megbízhatóságát és az adatgyűjtés eredményei alapján végzett előrejelzés pontosságát jól mutatja, hogy Magyarországon 60%-os termésvesztéssel jeleztünk előre (abiotikus stresszpont 0.62, ami 62%-os termésvesztéssel számol), amit a betakarítási eredmények

pontosan visszaigazoltak. A rendszerünk tehát jól működik, célját elérte, a hibridértékeléseinket és kiválogatásunkat, döntéseink alapját képező kísérleti hálózatunkat jól tudjuk használni a hő- és szárazságstressz mérésére és kiértékelésére.

A tudatos nemesítő munkának megvan az eredménye

Az elmúlt évek tudatos munkája meghozta az eredményt; a mellékelt ábra a FAO 400-as éréscsoport hibridjeinek terméseredményeit mutatja be olyan kísérleti körülmények között, ahol a virágzásban és a szemkitelítődés időpontjában is legalább közepes, vagy magas szintű aszálykár volt.



Összefoglalásként tekintünk át, hogy miért is képes a DEKALB minden éréscsoportban és éviáratban terméslőnyt biztosítani a gazdálkodóknak,

Az előnyt biztosító tényezők a következők:

- a legszélesebb genetikai bázis,
- a hatalmas tesztelési kapacitással rendelkező kísérleti hálózat,
- a tudatos adatfelvételezésen alapuló és szimulációs kísérletekkel támogatott, a globális összefogás eredményeit is felhasználó célorientált nemesítői munka.

A DEKALB előnye az idén is bizonyítást nyert, hiszen az összes független kísérleti hálózat eredményei azt mutatják, hogy 2012-ben is a DEKALB volt a legjobb választás.

Meglepetésünk a **nyugalom**

Limagrain kukorica és
napraforgó vetőmagok



www.lgseeds.hu



Magról magra, magasabbra

Kipróbált megoldások különböző kukorica-gyomirtási helyzetekben

A kukorica gyomirtó szereinek száma rendkívül nagy. Ennél talán csak a különböző gyomirtási helyzetek száma nagyobb. Utóbbiak szakszerű megoldására mutatunk be néhány gyakorlatból vett termelői tapasztalatot.



„Mezőgazdasági vállalkozóként számomra és gazdatársaim számára is nagyon fontos megismerni az új kukorica hibrideket és gyomirtási technológiákat. Ezért saját területemen évről évre a főbb fajtatulajdonosok legújabb hibridjeit és néhány növényvédőszer-gyártó cég aktuális újdonságait kipróbálok, majd az eredményt bemutatom társaimnak is. 2011-ben a Nufarm Zeagran Nico N csomagját is beállítottam. Tökéletesen működött, a hűvös tavaszi időjárás ellenére napok alatt kitakarította a kétszikű gyomokat és a fűféléket is sikeresen irtotta, a parcella gyommentességét betakarításig biztosította. A készítményt jövőre nagyobb területen is használni fogom és ajánlom gazdatársaimnak is.”

Fehérvári István, mezőgazdasági vállalkozó, Alap

„Békés megyében gazdálkodunk, 600 hektáron. Ebből általában 200 hektáron termesztünk kukoricát. Ezen kívül 150–180 hektár Clearfield napraforgónk szokott lenni. Az utóbbi években a magról kelő kétszikű gyomok mellett a napraforgó árvalakelés jelenti a fő problémát a kukorica gyomirtásában. A Nufarm területi képviselőjének javaslatára választottuk a tartamhatással is rendelkező



Zeagran 340 SE tartalmú termék-kombinációt. Az eredmény rendkívül meggyőző volt. A magról kelő kétszikűek a napraforgó árvalakeléssel együtt már a kezelés után öt nappal teljesen elpusztultak, így a kukoricánk szépen fejlődött. A kezelést követően kaptunk csapadékot, így a készítmény tartamhatása egészen a tenyészidő végéig megmutatkozott.”

Misinkó Géza, Gyula

„Családi gazdaságunk 550 hektáron, közepes minőségű talajokon gazdálkodik. Ebből évek óta 200 hektáron termelünk kukoricát, mert nálunk ezzel a növényvel lehet a legmagasabb hektáronkénti jövedelmet előállítani. Amint az elmúlt években, úgy 2011 tavaszán is sikeresen védekeztünk az egyszikű gyomok elleni preemergens kezeléssel. Kétszikűek ellen 2,4-D hatóanyagot használtunk, de sajnos kevés sikerrel. Ekkor kértem a Nufarm helyi képviselőjének segítségét, aki a Zeagran 340 SE gyomirtó szer 2 literes dózisát javasolta kijuttatni hektáronként. A hűvös időjárás ellenére a készítmény mind a magról kelő, mind az évelő kétszikű gyomokat tökéletesen és rendkívül gyorsan kiirtotta, hatását egészen a betakarításig megtartotta. Úgy vélem, a sikeres gyomirtás is jelentősen hozzájárult, hogy szeptember közepén 9 tonna kuko-



ricát tudtunk betakarítani hektáronként, 16%-os víztartalommal. A Zeagran 340 SE jövőre is a gyomirtási technológiánk része lesz, mivel igen kedvező ár-érték aránya lehetővé teszi, hogy jelentős többletjövedelemre tegyünk szert a segítségével.”

Keresztes István, családi gazdálkodó, Bodmér

„Összesen 810 hektáron gazdálkodunk. A kukorica gyomirtás tervezett technológiája 2012-ben acetoklór hatóanyagú alapkezelés és szükség esetén kiegészítő állománykezelés volt. A tavaszi szárazság miatt gyakorlatilag a teljes területet felül kellett kezelni. Főként libatop, parlagfű és disznóparéj jelent meg a tábláinkon, az évelők nem jellemzők ezen a területen. A tervezett felülkezelés előtt esett, így néhány napot csúsztunk a permetezéssel. Ez elég volt ahhoz, hogy a tömegesen kikelt libatop nagyot nőhessen. A megerősödött gyomok ellen a Zeagran 340 SE gyomirtó szert 2,5 literes dózisban juttattuk ki. Magam is meglepődtem, hogy a készítmény milyen gyorsan leperzselt a nagyra nőtt gyomokat. Gyakorlatilag az összes kétszikűt elpusztította, még az acatot is leperzselt, így teljesen tiszta lett a terület. A későbbiekben újrakelést nem tapasztaltam, betakarításig



gyommentes maradt az állomány. A kukorica levelén némi pettyeződés ugyan látható volt, de ez a fejlődésben nem gátolta a kultúr-növény. Ahol az egyszikű fertőzés erősebb, és várható volt az évelő egyszikűek megjelenése, ott a Zeagran Nico N csomagot használtuk. A gyűjtőcsomagban lévő Nic-It nagyon jó hatékonysággal irtotta a területen lévő fűféléket, a kakaslábfüvet és a fenýércirkot is. A csomag Zeagran része pedig hasonlóan dolgozott a kétszikűek ellen, mint az önálló kezelésben. Mind a Zeagran 340 SE, mind a Zeagran Nico N gyomirtószer-csomag jó választás. Mindkettővel nagyon jó gyomirtó hatás érhető el, nagyon kedvező áron. Mindenkinek jó szívvel ajánlom.”

Sárosdi Zoltán, Magyar Tenger Mezőgazdasági Kft., Zamárdi

Ahogy idén, úgy 2013-ban is bevált gyomirtó szereket, kipróbált gyomirtási technológiákat ajánlunk a jövedelmező kukoricatermesztéshez. Sőt, az új évben egy új rovarölő hatású készítménnyel is jelentkezzünk, amely a kukorica talajlakó és fiatalkori kártevőit ellen nyújt megbízható védelmet.

Salamon György
Nufarm Hungária Kft.
www.nufarm.hu

Új csúcsokat hódítunk



SY Afinity



SY Odiseo



SY Amplitude



SY Iridium



SY Ulises



SY Arioso

Syngenta
új kukorica hibridek
a kiemelkedő
hozamért

syngenta®

Az új Syngenta kukorica hibridek Force Zea csávázószerrel kezelve kerülnek forgalomba.

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com

TM

SPIRIT a fenntartható kukorica gyomirtás kulcsa

A vegyszeres gyomirtás nehézségét ma is elsősorban a kultúrnövényekkel rokon gyomfajok irtása adja. Egyszikű kultúrából egyszikű gyomnövényt, illetve kétszikűből kétszikűt nehéz kivenni. Kukoricában az egyszikűek irtása a nehéz feladat. Morfológiailag (levélállás, viaszosság stb.) minimális az egyszikű gyomok és a kukorica közötti különbség, ezért kontakt (perzselő) típusú gyomirtó szer csak közvetlenül a kukorica kelése utáni (2-3 leveles) állapotig használható. A későbbi fenofázisban már csak felszívódó hatóanyagokat használhatunk. Ennél fogva ma állományban csak ilyen készítményeknek van létjogosultságuk.

Erre a célra eddig 2 hatóanyagcsoport volt alkalmas

Az ALS-gátlók, ezen belül főleg 3 hatóanyag, amit közel 15–20 éve használunk. Az ALS-gátlók a fehérjék szintézisét gátolják. Tünetileg a gyomnövények fejlődését megállítják, majd zömmel jellegzetes vörösdő (antociános) tüneteket okoznak a nehezen irtható egyszikű gyomnövényeken. Mivel csak 1 hatáshelyen dolgoznak, így rendszeres, hosszan tartó használatuk után hatáscsökkenés, rezisztencia-problémák alakulhatnak ki a gyomnövényekben. Mégis kukoricában, pl. az élőlő egyszikűek elleni harcban ez a hatóanyagcsoport jelen pillanatban nélkülözhetetlen.

A másik csoportot a HPPD-gátlók alkotják. Ezen belül főleg 2-(3) hatóanyagot használtunk, több mint 10 éven keresztül. A triketonok elsődleges hatásként a plasztokinon bioszintézisét gátolják, másodlagosan pedig a karotionidok bioszintézisében okoznak zavart. A triketonok tehát 2 hatáshelyen dolgoznak, jellemzően fehéredő tüneteket okoznak. A két hatáshely miatt lényegesen több gyomnövény (egy- és kétszikű) mutat érzékenységet erre a hatóanyagcsoportra. Ráadásul a ma használt 3 hatóanyag szuper szelektív, „tűzoltásra” is használható. Sőt, posztemergens kezelés után, csapadék hatására a nehezen irtható kétszikűek ellen talajhatásukra is számíthatunk.

Láthatjuk, hogy a kukorica gyomirtás nehézségét okozó egyszikűek elleni védelmet két eltérő tulajdonságú hatóanyagcsoporttal oldottuk meg. Az eltérés mellett azonban hasonlóság is van közöttük. Mindkét hatóanyagcsoportnak a felszívódás elősegítésére adjuvánsokra van szüksége, illetve felszívódó hatóanyagok révén növényi élettevékenységre is.

Ezek a termékek voltak kukorica-gyomirtási rendszereink alapjai

A **Makhteshim Agan** azonban valami mást, még jobbat akart. Felismerte, hogy a két eltérő hatásmechanizmusú, ALS-gátló és HPPD-gátló hatóanyag egy termékben történő használatával már 3 helyen avatkozik be a gyomnövények életébe, amely igen komoly szinergista hatással rendelkezhet. Ráadásul a 3 hatáshelyen beavatkozó termékek esetében a gyomnövények gyomirtó szerekre történő rezisztencia kialakulása a minimálisra csökkenthető. Az eddig esetleg kialakult hatáscsökkenés eliminálható!

Kiválasztottuk hát a piac által legkeresettebb és egyben a leghatékonyabbnak ítélt ALS-gátlót, a nikoszulfuront; valamint a legjobb talajhatással is bíró HPPD-gátlót, a szulkotriont. Mindezt a felszívódás elősegítésére megtoldottuk Bio-Film-el. Így készült el a **SPIRIT**. Ezzel rendelkezésünkre áll egy új termék a kukorica gyomirtásában, amely nagyon más, mint az eddigiek!

A Spirit nemcsak összetételében különleges, hanem az általa okozott tünetegyüttes terén is. A Spirit használata után a gyomokon a gyomirtó szer tünetei eltérnek az eddig általunk megszokottól. Várnánk vörösdő, esetleg fehéredő tüneteket az egyszikűeken, sárguló-fehéredő tüneteket a kétszikűeken. Ehelyett a kétszikűek néhány napi nagyon enyhe sárgulás, mattulás után barnára száradnak. Az egyszikűek esetében a még nem gyökérváltott egyedek nagyon gyorsan elbarnulnak, elpusztulnak. A jóval gyökérváltás

után lévő egyedek csúcselhajtása is gyorsan leszárad, leburnul (nem vörös, nem fehér). Nem jellemző a HPPD-gátlók fehéredés utáni „visszazöldülése” sem (túlfejlett egyszikűek esetén), a Spirit hatása teljes.

A SPIRIT használata nagyon sok előnnyel jár:



1. Látható szinergizmus alakul ki a két hatóanyag együttes használata után, minden gyom esetében (3 különböző hatáshelyen dolgozik).
2. Túlfejlett gyomok is eredményesen irthatók.
3. Azok a gyomok is érzékenyek, amelyek a két hatóanyagot külön-külön túléltek.
4. Rezisztencia kialakulását akadályozhatjuk meg az eltérő hatásmechanizmus miatt (fenntartható gazdálkodási rendszer).
5. Gyomok túlfejlettsége okozta árnyékkhatás (esernyő effektus) következtében, esetlegesen kialakult aluldozózás esetén is kielégítő hatást lehet elérni ezzel a kombinációval.
6. Mindkét hatóanyag szelektív, így nincs igazán fenológiai korlát.
7. A kijuttatás időpontjához szabad kezdet kapunk a gyom és a kukorica fejlettségétől függetlenül (nagyon korai posztból az egészen késői posztig).
8. Talajon keresztüli valódi hosszú tartamhatás érhető el, különösen a nehezen irtható kétszikűek esetében (különösen látványos korai posztemergens alkalmazás esetén).
9. Kiemelkedő ár-érték aránnyal bír; új gyomirtási kategóriát nyitott a már eddig is megszokott gyomirtási költségek mellett.

Sajnos az utóbbi években az egyoldalú gyomirtószer-használat hatására az ország több területén rezisztens fenyérciroktörzsek szaporodtak el. Mindannyiunk elemi érdeke, hogy a már meglévő gyomirtási rendszereink hatékonyak maradjanak, esetleg még hatékonyabbak legyenek. Ezért az eddig szokásos egyoldalú hatóanyagcsoport használatát lehetőség szerint kerüljük, különösen az élőlő egyszikűekkel fertőzött területeken. Használjunk növény- és szerrotációt. Rezisztencia kialakulás gátlására kukoricában használjuk ki a **SPIRIT** adta lehetőségeket. A **SPIRIT** lehet a megoldás kulcsa a hosszú távú kukorica-gyomirtási rendszerünk fenntartásában.

További információkért keresse területi képviselő kollégáinkat vagy látogasson el a www.mahun.hu oldalra.

Koscsó Árpád

Makhteshim Agan Hungary Zrt.



Hagyomány az újdonság erejével

GK vetőmag

Kukorica:

TK 175 Új
GKT 288
Sarolta
Csanád
GK Boglár
Szegedi 386
Szegedi 349
Kenéz

Szója:

Pannónia kincse
Aires Új
Bahia Új
Hilario Új
Ascasubi Új

Napraforgó:

Manitou PR
Mandala
Walcer (HO)

Takarmánycirkok
Tavaszi kalászosok
Kölesfélék



GABONAKUTATÓ NONPROFIT KFT.

6726 Szeged, Alsó kikötő sor 9. Tel.: 06 (62) 435-235, info@gabonakutato.hu, www.gabonakutato.hu

TÚL A HARMADIK ÉVEN



Egy új, perspektivikus termék bevezetése minden, növényvédő szereket gyártó és forgalmazó cég életében nagy esemény. Igaz volt ez a mi esetünkben is, hiszen egy számunkra teljesen új területen, a talajfertőtlenítő készítmények piacán kellett helytállnunk.

Sokak szerint talán nem is volt nehéz dolgunk a **Santana 1 G** bevezetése során, hiszen egy jó termék jó időben érkezett egy olyan területre, ahol a felhasználó üzemi szakemberek már szertettek volna élni a választás lehetőségével. Most, hogy 2012-ben túl vagyunk a **Santana 1 G** bevezetésének harmadik évén, érdemes visszatekinteni és értékelni a történeteket. Ha visszagondolunk, nem is akármilyen három év volt ez! Kezdődött egy rendkívül csapadékos, hűvös évjáratú 2010-es esztendővel, és zárult egy komoly aszályt hozó 2012-es évvel. Ezek alapján igazán nem állítható, hogy évjárat hatások szempontjából elkényeztetett volna bennünket az időjárás. Ezen túlmenően három teljes szezon már elegendő ahhoz, hogy a felhasználók megismerjék a terméket, annak előnyeit, erősségeit, de egyben esetleges hibáit, gyengeségeit is. Mindezek alapján pedig gyorsan megszületik a szakmai közvélemény „ítélete”!

Mielőtt belemennénk a részletekbe, beszéljünk általánosságban a **Santana 1 G**-ről, azok számára, akik esetleg még nem ismerik a terméket. A készítmény hatóanyaga klotianidin, amely a neonikotinoidok csoportjába tartozik. Hatását kontakt módon is kifejti, de a meghatározó a gyomorméregként való hatás. Többek között ennek is köszönhető, hogy a kukoricabogár lárvák elleni jó hatékonyság mellett kiemelkedő a drótférgek elleni hatása is. A hatóanyag jellemző tulajdonsága, hogy a növénybe való felszívódását követően bekerül a nedvkeringésbe, így a fiatal növények föld feletti részeibe is eljut. A készítmény jelenleg kukoricában rendelkezik felhasználási engedéllyel, 11 kg/ha dózis felhasználása mellett talajlakó kártevők – így a kukoricabogár lárvája – valamint kukoricabarkó elleni védekezésre.

Az előzőekben már szó esett a szakmai közvélemény „ítéletéről”. Lássuk tehát ennek a részleteit, ahogyan mi, itt az Arystánál érzékeljük:

- Tapasztalataink szerint a készítménnyel a kezdetektől dolgozó felhasználók egyértelműen elégedettek a termék hatékonyságával. Eleinte természetesen érzékelhető volt némi óvatosság, különösen azokon a területeken, ahol erős a kukoricabogár-fertőzés. Nyugodtan kijelenthetjük, hogy ez az óvatosság már a múlté. Mára általánosan elfogadottá vált az a megítélés, hogy

a **Santana 1 G** kukoricabogár lárvá elleni hatékonysága megegyezik a korábban használt, piretroid hatóanyagú készítményével, miközben drótféreg elleni hatékonysága a jelenleg piacon lévő termékek közül a legjobb. Tapasztalataink szerint egyre többen építenek a készítmény felszívódó hatására a fiatalkori károsítók elleni védekezés során is, gondolunk itt a kukoricabarkóra és a földibolhákra.

- Az elmúlt három év során sok pozitív visszajelzést kaptunk a készítmény formulációjával, illetve kiszerezésével kapcsolatban. A granulátum fajsúlya viszonylag nagy, ami elősegíti a pontos adagolhatóságot. A **Santana 1 G** nem porzik, nincs kellemetlen szaga, és mindezek mellett nem higroszkópos. Feltűnő színe nagyban elősegíti a kijuttatás utólagos ellenőrzését, akár hetekkel később is. A termék kiszerezése praktikus, 11 kg-os zsákokban kerül forgalomba (1 zsák = 1 ha), ami megkönnyíti a felhasználását.
- Gondolom, sokan egyetértenek velünk abban, hogy egy új terméket „meg kell tanulni”! Nem volt ez másképpen a **Santana 1 G** esetében sem! Nem vitás, hogy kezdetekben a legnagyobb problémát a készítmény nagy fajsúlya jelentette. Sok felhasználó nem vette figyelembe ezt a lényegi eltérést, és a korábban alkalmazott beállításokkal próbálta kijuttatni a készítményt. Ennek egyenes következménye a nem megfelelő mennyiség kijuttatása lett. Ezen a „gyermekbetegségen” mára már túljutottunk, köszönhetően részben annak is, hogy a hat leggyakrabban használt géptípusra már pontos beállítási javaslatokkal rendelkezünk.

A fentiekben igyekeztünk egy nagyon rövid összefoglalást adni a **Santana 1 G** talajfertőtlenítő készítmény felhasználásának első három évében tapasztaltokról. A legfontosabb tapasztalatunk azonban, hogy a jelek szerint a készítmény elfogadottsága magas szintű, felhasználása évről évre növekszik, mára a talajfertőtlenítő kukorica vetésterület csaknem felén **Santana 1 G** kerül felhasználásra. Cikk-sorozatunk további részeiben igyekszünk minden olyan – a gyakorlat szempontjából fontos – információt, illetve menet közben megszerzett tudásanyagot továbbadni, amely a termék eredményes felhasználását segíti.



Arysta LifeScience

Arysta LifeScience Magyarország Kft.
1023 Budapest, Bécsi út 3–5.
Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103
www.arystalifescience.hu

Somos Ferenc

Arysta Magyarország Kft.

UMG

Újgenerációs mikroelemek a starter műtrágyák palettáján



A Fertilia Kft. novemberben sajtótájékoztatót tartott a piaci bevezetés előtt álló **UMG MICRO** termékcsaládjáról.

Várszegi Erikától, a társaság cégvezetőjétől megtudtuk, hogy az **UMG** elnevezés mögött (Új Mikroelem Generáció) a cég által évek alatt kifejlesztett új gyártástechnológia és sokéves kutatómunka áll, aminek eredménye egy, a kategóriájában teljesen egyedülálló termékcsalád.

„Újabb mérföldkő ez társaságunk életében, hiszen olyan egyedülálló, prémium kategóriás mikrogranulált starter műtrágya gyártását kezdtük meg, mely hiánypótló a mai piacon.” – mondta.

Simon Péter, a Fertilia Kft. ügyvezetője felvázolta, hogy a starter mikrogranulátumok megjelenése mögött új agrotechnológiai trendek húzódnak. A klimatikus változások, és az egyre csökkenő vízkészletek miatt fellépő problémák extrém megoldásokra is képes műtrágyákat kívánnak meg, egyedi tulajdonságú, tápanyaghordozó és hatékony felszívódást segítő készítményeket.

A cég felismerte ezt, és az UMG-technológiában rejlő lehetőségek kiterjesztésével megszületett az új starterműtrágya-család, melynek tagjai az **UMG MICRO StarterMax**, amely egy magas hatóanyag-tartalmú mikrogranulált készítmény, a szántóföldi növénykultúrák mindegyikére alkalmazható.

A növény-specifikus starter műtrágyapalettán megtalálhatóak a négy fő szántóföldi kultúrára kifejlesztett „talajlesztő” és tápanyagfelvételt segítő szerves anyag és szerves kelátkötésű mikroelem-tartalmú készítmények is, az **UMG MIC-**

RO ZeaStart (kukoricára), **UMG MICRO HeliaStart** (napraforgóra), **UMG MICRO TriticaStart** (búzára) és **UMG MICRO BrassicaStart** (repcére). Hatásuk a robbanásszerű kelés és csíráképződés.

A saját termékkör-bővítéssel a cég jelenleg mindenféle növénytáplálási szakaszban tud műtrágyát ajánlani: saját gyártású, egyedi igényekre szabható és növény-specifikus **GramixNPK-t**, **MasSulfixot**, **FertiSolt**, valamint az **UMG MICRO starter** műtrágyát. A teljes egészében magyar tulajdonú vállalkozás magas hatékonyságot, egyedi, korszerű agrotechnikai megoldásokat kínál a termelőknek.

A vállalkozás az új termék piacra kerülésével párhuzamosan további fejlesztések irányába is tesz lépéseket, jelenleg egy kettős hatású, talajjavító és tápanyagszolgáltató granulált készítmény kifejlesztésére irányuló projektre adtak be kutató-fejlesztő pályázatot.

A Fertilia Kft. az elmúlt években nagy figyelmet fordított a kifejlesztett termékeinek agrókémiai hatásvizsgálatára. A kísérleteket komoly kutatási háttérrel rendelkező intézetekben végzik: az MTA Mezőgazdasági Kutatóintézetében, Martonvásáron, a Károly Róbert Főiskola Fleischmann Rudolf Kutatóintézetében, Kompolton.

Két év átlagában elmondható, hogy a kukorica esetében a termésnövekedés a kontrollhoz képest 20%-os volt, a napraforgó esetében 34%.

2012-ben elindult együttműködés a Gödöllői Egyetemmel és repce-, búza-kijuttatástechnológiai kísérletek kezdődtek meg a Szent István Egyetem Gépészeti karán is.

Növényvédelem Hotline

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

Csávás László • Telefon: (30) 326-3131

Békés és Csongrád megye

Papp Zoltán • Telefon: (30) 249-8074

Technológiai információk



A hónap kérdése

Miből áll az új kukorica korai poszt gyomirtó csomagjuk?



A megoldás

Python 280 SC 0,3 l/ha • Click Combi 2,5 l/ha
Polyglycol 0,5 l/ha • Lontrel 72 SG 100 gr/ha



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

- ▶ **KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelapítható és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- ▶ **Hitelesített és technológiai DÁRUMÉRLEGEK**
- ▶ **TENGELYTERHELÉS-MÉRŐ MÉRLEGEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- ▶ **FEDÉLZETI** (felépítménybe épített) **JÁRMŰMÉRLEGEK**
- ▶ **MÉRLEGES RAKLAPEMELŐK**
- ▶ **RAKTÁRI MÉRLEGEK**
- ▶ **TÁRGONCÁMÉRLEGEK**
- ▶ **HIDEGKÖD- és MELEGKÖDKÉPZŐ** készülékek



KONTINEX Kft.
6724 Szeged, Pacsirta u. 7/A

MÉRLEGEK

Tel.: 62/498-217, 498-219 • Fax: 62/498-218
kontinex@invitel.hu • www.kontinex.hu



Gázolajkút az Ön igényeire hangolva!



Tartsa kézben
üzemanyagköltségeit.

Szórjon velünk akár
20,-Ft-ot literenként!

Ingyenes helyszíni
felmérés, telepítés, tanácsadás.

Egyszerűbben, mint gondolná!



WWW.GAZOLAJKUT.HU



Derby-Túr Bt.

5400 Mezőtúr, Szolnoki út 21. Tel.: +36 20/9331-906; +36 56/354-222
e-mail: derby-tur@derby-tur.hu

Magas hozam, szárazságtűrés és termésbiztonság a kukoricatermesztésben

EURALIS HIBRIDEK MINDEN TERMŐHELYRE

A 2012-es év rendkívül aszályos időjárása súlyos károkat okozott a kukoricatermesztők jelentős része számára. Hazánkban 111 éve nem volt ilyen aszály: a csapadék az ország jelentős részén a sokéves átlag felét sem érte el.

A rendkívüli aszályban nem csak a vízhiány, hanem a hőstressz is érvényesült: a magas léghőmérséklet és alacsony páratartalom a kukorica termékenyülését jelentősen csökkentette, éppen akkor, amikor a korán vetett, a vetésterület nagy részét adó korai hibridek virágoztak.

Célszerű a fajtaválasztás során még inkább az aszálytűrő, stabil termőképességű hibrideket előtérbe helyezni. A várható magas ókukoricaárak miatt a termés értékesítéskor a koraiság is ár-előnyt jelenthet.

Az Euralis versenyképes kukorica kínálata minden termőhelyre és minden elvárást kielégítő megoldást nyújt a sikeres és jövedelmező kukoricatermesztéshez.

Legkorábbi hibridünk a háromvonalas (TC) **ES Sigma** (FAO 280). Rövid tenészsídeje ellenére magas termés és **kiemelkedő termésbiztonság** jellemzi. Zöld száron érő hibrid, a töszámkiesést és az alacsonyabb vetési sűrűséget is **két csővel kompenzálja**. Szárzilárdsága kiemelkedő, betegségekre nem fogékony. Különösen ajánljuk késői vetésekhez vagy korai előveteményként kalászosok előtt.

Az **ES Cubus** (FAO 320) új hibridünk, száraz viszonyok között is **kiemelkedő termőképességét** idén üzemi kísérleteinkben (Bakonszeg, 8,4 t/ha) bizonyította. Vízleadása rendkívül gyors. A magas növények szükség esetén szilázs-

nak és biogáz céljára is hasznosíthatók. • Száraz termőhelyekre is ajánljuk, és ahol a koraiság is fontos szempont.

Az **ES Flato** (FAO 330) az Euralis vezérhibridje. Termőképessége és **szárazságtűrése** kiemelkedő. Generatív típus, kezdeti fejlődése gyors, virágzása korai, elkerüli az aszályos időszakot. A VSZT-GOSZ kísérletekben idén az egyik legalacsonyabb szemnedvességgel a legjobb hibridek között végzett. • Minden termőhelyre, elsősorban intenzív technológiákhoz ajánljuk.

Az **ES Mosquito** (FAO 350) az idei szezonban mutatkozott be üzemi kísérleteinkben. Tetszetős, magas, háromvonalas (TC) zöld száron érő hibrid. Kompenzációs képessége kiváló, töhiány és alacsony töszám mellett biztosan két csövet hoz. Szár és cső Fusariummal és az üszögökkel szemben az átlagnál jóval ellenállóbb, egészséges. Vízleadása kiváló. Silóként is hasznosítható. • Gyengébb termőhelyekre és költségkímélő technológiákhoz is ajánljuk.

A háromvonalas (TC) **ES Sensor** (FAO 390) a másik legfontosabb hibridünk. Termésbiztonsága, **szárazságtűrése** és gyors vízleadása a versenytársak átlaga fölé emeli. Szárzilárdsága kiváló, az alacsonyabb töszámokat nagyon jól kompenzálja. Gyökérzete erőteljes, nagy tömegű, mélyre hatoló, mely szárazságtűrését és szárzilárdságát biztosítja. Az Euralis kísérleti eredmények alapján az ilyen fejlett gyökérzettel rendelkező hibrideket a Roots Power logóval jelöli, mely garanciát nyújt a kiemelkedő szárazságtűrésre. • Minden termőhelyre ajánljuk, a vetésszerkezet vezérhibridje lehet.

Új hibridünk, az **ES Cortes** (FAO 410) idén kapott állami elismerést. Érésideje a korai és a középérésű csoport határára van. Magas termőképessége száraz körülmények között

is **kiemelkedő termésstabilitással** párosul. Kezdeti fejlődése kiváló. A növények alacsonyak, a csőkötés is alacsony. A VSZT-GOSZ kísérletekben idén átlag alatti szemnedvességgel a legjobb hibridek között végzett. • Meleg, száraz termőhelyekre, intenzív technológiákhoz ajánljuk.

Az **ES Blason Duo** (FAO 420) hibrid termőképessége kiemelkedő, vízleadása gyors, betegségekre szemben nem fogékony. Szárzilárdsága kiváló. A cikloksidim hatóanyagára rezisztens, ezért a Focus Ultra herbicid **a magról kelő és élő egyszikű gyomok ellen kései kijuttatással is a kukorica veszélyeztetése nélkül kijuttatható**, amikor már az általánosan elterjedt szulfonil-karbamidok nem használhatók. • Elsősorban az ország déli területeire ajánljuk, különösen ahol az egyszikű gyomok (fenyércirok, köles) jelentős problémát okoznak.

Az **ES Zodiac** (FAO 450) hibridet **magas termőképessége** mellett kiemelkedő termésstabilitás jellemzi. Szárazságtűrése, kezdeti fejlődése és vízleadása kiváló. • Minden termőhelyre, elsősorban az ország déli, melegebb klímájú területeire ajánljuk.

Összefoglalóan az Euralis hibridek erősségei: magas termőképesség, kiemelkedő termésbiztonság, betegség ellenállóság, szárazságtűrés.

Bár kukoricavetőmag-készleteink idén is elegendőek, rendelését a várható magas igények miatt kérjük, hogy időben adja le!

Dr. Nagy Sándor

termékfejlesztési- és marketingvezető

Bármilyen termőhelyi adottságok esetén van megoldásunk!

ES MOSQUITO FAO 350
ES SENSOR FAO 390
ES ZODIAC FAO 450

ROOTS POWER

SZÁRAZ termőhelyre

ES SIGMA FAO 280
ES CUBUS FAO 320
ES FLATO FAO 330
ES CORTES FAO 410

JÓ TERMŐHELYI körülményekhez

ES BLASON DUO FAO 420

GYOMOS területre

DUO System

EURALIS Kft.
1118 Budapest, Rétköz u. 5.
Tel.: 06-1/883-8884
Fax: 06-1/883-8885
www.euralis.hu

Regionális értékesítési vezetők
Nyugat-Magyarország:
Kristóf Milán, 06-70-328-4209
Kelet-Magyarország:
Czina Zoltán, 06-30-405-9881



DuPont Pioneer is the world's leading developer and supplier of advanced plant genetics to farmers worldwide. DuPont Pioneer develops, produces and markets a full line of top-quality seeds and forage and grain additives, providing services to customers in nearly 70 countries. Due to an extensive growth DuPont Pioneer is looking for a highly dedicated professional in the following position:

Marketing Manager

for Hungary, reporting to the Marketing Manager Eastern Europe

■ OVERALL RESPONSIBILITY

The Marketing Manager will have overall responsibility and accountability for the development, implementation and measurement of integrated marketing programs in Hungary that increase company and product awareness and knowledge; generate leads, and support the sales organization.

■ RESPONSIBILITIES INCLUDE

Develops comprehensive, integrated marketing programs including: Objectives, Target Segments, Key Messages, Trade shows, Seminars, Direct marketing programs, Newsletters, Awards and other programs that support general marketing and sales activities. Gathers, reviews and analyses market research, industry and customer data to develop strategies and tactics to enhance product group objectives and goals and determine feasibility of new products, competitor activities and new market penetration. Develops marketing tools, sales aids and communications for the designated segment of end user groups. Coordinates and provides input advertising and media selection. Serves as a consultant and supports the sales force through presentations and training to end-users. Serves as a consultant and support the sales force on new trends and strategies. Participates in the work of the Eastern European Marketing Team

■ OUR REQUIREMENTS

Good general knowledge of the seed business and agricultural markets is a must, marketing background is a strong advantage. Interest in analytical approaches and inter-disciplinary projects (link technical and scientific topics with business needs). Excellent command for English effectively communicating in a multi-national environment. Strong experience in using PC software, competence in data analysis, statistics and reporting/presentation tools. Willingness to travel within Hungary and sometimes in EE countries and to work with multiple crops and teams.

If you are interested in the position, please send your application in English until 31 December, 2012 to the next e-mail address: eejobs@pioneer.com.



DuPont Pioneer is the world's leading developer and supplier of advanced plant genetics to farmers worldwide. DuPont Pioneer develops, produces and markets a full line of top-quality seeds and forage and grain additives, providing services to customers in nearly 70 countries. Due to an extensive growth DuPont Pioneer is looking for a highly dedicated professional in the following position:

Marketing Analyst

for Eastern Europe, reporting to the Operative Marketing Manager Eastern Europe

■ OVERALL RESPONSIBILITY

The Marketing Analyst will report to the Marketing Director for Eastern Europe and Supports the East European marketing and sales teams. Monitor, collect, analyze and interpret data from different Market Studies, Brand Image Studies, databases and ad hoc surveys.

■ RESPONSIBILITIES INCLUDE

- Report analysis competitor environment and customer behavior.
- Provide analysis and insight on supporters to drive business decision making and planning
- Support the marketing and advertising campaigns in Eastern European countries with market analysis according the instructions of Eastern European Marketing Manager

■ OUR REQUIREMENTS

- College/University degree in Economy or Agrarian sciences
- Professional practice in PC applications such as Excel and Access.
- Practice in independent work in data analysis
- Proficiency in statistical application (such as Minitab).
- Demonstrated creativity.
- Proficient in English.
- Ability to effectively communicate in written, verbal, and electronic formats.

■ LOCATION

Budaörs

If you are interested in the position, please send your application in English until 31 December, 2012 to the next e-mail address:

eejobs@pioneer.com.

A PIONEER PRÉMIUM AJÁNLATTAL KOCKÁZAT NÉLKÜL MAXIMALIZÁLJA PROFITJÁT!

PIONEER

PREMIUM

SEED
TREATMENT

PIONEER PRÉMIUM AJÁNLAT



Pioneer garancia: korai
vetés kockázat nélkül



Válogatott prémium vetőmag
minőség



Kiváló korai fejlődési erély



Extra védelem kórokozók
és kártevők ellen



Egyénre szabott magas szintű
szerviz szolgáltatás



Kezeletlen terület



Pioneer Prémium

Tudjon meg többet, kattintson a
www.pioneer.com/hungary oldalunkra
vagy kérdezze Pioneer agronómusát!



PIONEER®

Hogyan termeljük napraforgót biztonságosabban, eredményesebben?

Klopp Béla, a Balatonfői Zrt. növénytermesztési ágazat vezetője mutatja be gazdaságukat, miként alkalmazzák az ExpressSun™ technológiát, és megosztja kedvező tapasztalatait az új homozigóta herbicidtoleráns hibridekről, a P63LE13 és a P64LE25-ről.



Cégünk, Veszprém és Fejér-megye határán gazdálkodik, átlagosan 18-20 AK értékű földeken. 2007-től a napraforgóvetésünk 40-45%-án alkalmazzuk az Express® SX gyomirtási technológiát. Területeink főleg mezei acat, parlagfű, fehér libatop, illetve csattanó maszlag gyomokkal fertőzöttek, ezért igen problémás számunkra a gyommentes állapot elérése. Az idei év, mint az előzőek miniket igazoltak, a száraz tavaszi időjárás hatására a preemergensen kijuttatott herbicidek részben, vagy teljesen hatástalanok voltak. A kevés csapadék következtében elhúzódott a gyomok kelése, ami megnehezítette a védekezést.

Az általunk alkalmazott technológia részletei és a legfontosabb szempontok, amelyek mentén meghatározzuk a napraforgó termesztést:

- Talajelőkészítés, tarlóhántás gabona betakarítás után 1-2 nappal, 5-8 cm mélységben.
- Tápanyagutánpótlás (P, K) a kaposvári KKT tápanyag javaslatára épülő minimum trágyázás elvén.
- Őszi talajelőkészítés nehéz kultivátorral (Horsh Tiger, Symba Solo).
- Tavaszi tápanyagutánpótlás során általában 50-55 kg/ha N hatóanyagot juttatunk ki, de az idei évben a dózist megemeltük 80 kg/ha-ra.
- Műtrágya bedolgozás, magágy előkészítés kompaktorral.
- Vetés április 10-20 között, 55.000 kaszat/ha. A vetőmagot minden esetben rovarölő csávázószerrel kezelve kérjük, így tudjuk biztosítani az optimális toállandóságot.
- Gyomirtási gyakorlatunk során, az EXPRESS® 50 SX-et osztott kezeléssel juttatjuk ki, a folyamatosan kelő parlagfű nyomás miatt (2*22,5 g/ha), és szükség esetén szelektív egyszikűirtót is alkalmazunk.
- Gombaölő szeres kezelés, 6-8 levélpáros stádiumban ALERT SUN-nal, (az idei év aszályos időjárás miatt nem kellett a kezelést elvégezniük).
- Programozott betakarítás miatt minden évjáratban érésgyorsítót használunk a napraforgó területünkön. Saját tapasztalatunk szerint a Pioneer hibridek gyorsabban leszáradnak, könnyebben betakaríthatók.

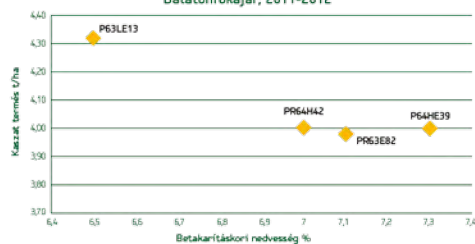
A napraforgóhibridek kiválasztása során, szeretjük saját szemünkkel megvizsgálni, mely hibrideket lehet gazdaságosan termelni a mi körülményeink között. Ennek szellemében minden évben állítunk be kísérleteket. Az idei már a harmadik esztendő, hogy csak a herbicidtoleráns hibrideket vizsgáljuk, különös érdeklődéssel figyelve az új Pioneer homozigóta anyagokat. Az első kellemes meglepetést május hónapban tapasztaltuk az új homozigóta Pioneer hibrideken. Az Express® SX az egyszikűirtó tankkeverékben történő kijuttatása, a hideg áprilisi-májusi időjárás mellett sem okozott yellowflash reakciót. A homozigóták élénkzöld színűek maradtak, fejlődésük nem állt le.

Kedvező tapasztalataink alapján úgy döntöttünk, hogy bevezetjük a P63LE13 homozigóta napraforgó hibridet, az eddig sikeresen termesztett PR63E82 helyett, és üzemi méretben is kipróbáljuk a szintén homozigóta P64LE25-ös hibridet.

Jó okunk van erre a döntésre, mert a P63LE13 78 hektár átlagában 3,5 t/ha termést hozott. Mellette a PR63E82-es átlaga 400 hektáron 2,3 t/ha volt. A nemesítő fejlesztő munka eredménye jól látható a P63LE13 hibridben: magasabb herbicidtolerancia, nagyobb termésszint, és nagyobb olajtartalom.



Pioneer Express® napraforgó kísérleti eredmények Balatonfőkéjén, 2011-2012



Pákozdi István

Pioneer növények termékmenedzsere, Magyarország



A herbicidtoleráns napraforgóhibridek Magyarországi bevezetését követően, jelentősen egyszerűbb lett a nehezen irtható, kétszikű gyomok elleni védekezés. Az első ilyen Pioneer hibrid a PR63E82-es volt, amely a DuPont™ ExpressSun™ tulajdonságot hordozta magában. 2012-ben a DuPont Pioneer új homozigóta linolsavas hibrideket vezetett be a magyar piacon, a P63LE13-at és a P64LE25-öt. Ez a két új napraforgó áttörést jelent a magasabb herbicidtolerancia szint, a magasabb olajtartalom, valamint a nagyobb termőképesség révén. A termelői tapasztalataik alapján Klopp Béláék jövőre már biztosan csak a két új homozigóta hibridet fogják termelni.



www.pioneer.com/hungary

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, TM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2012 PHIL.



DuPont™
ExpressSun™
trait

NAGYOBB HERBICID TOLERÁNCIÁVAL HATÉKONYABB ÉS SIKERESEBB NAPRAFORGÓ TERMESZTÉS.



GYOMIRTÓ SZER
ELLENÁLLÓ



JÓ KÖRTANI
TULAJDONSÁG



KIVÁLÓ
TERMŐKÉPESSÉG



MAGAS
OLAJTARTALOM



GYOMIRTÓ SZER
ELLENÁLLÓ



JÓ KÖRTANI
TULAJDONSÁG



KIVÁLÓ
TERMŐKÉPESSÉG



MAGAS
OLAJTARTALOM





Az elmúlt évek időjárási szélsőségei, továbbá talajaink tápanyag-szolgáltató képességének és általános kultúrállapotának megváltozása sok esetben nem tette lehetővé, hogy a növények genetikai potenciáljukat megközelítő termést neveljenek. Egyre gyakrabban kénytelen így a kukorica is **stresszes időszakok** sorozatát túlélni a vegetációs időszakban, amelynek oka lehet extrém hőség vagy hideg, csapadékhiány, levegőtlen talajszerkezet, a felvehető makro- vagy mikroelemek hiánya, a rovarok vagy gombabetegségek által kiváltott kártétel, valamint a gyomirtó szerek okozta mellékhatások, hogy csak néhányat említsünk. Sok-sok olyan tényező, **amelyek hatását a növény-termesztők csak korlátozottan tudják befolyásolni.**

A **SAATEN-UNION** az elmúlt években olyan természetes eredetű, **bioaktív anyagok** fejlesztésére fordított komoly erőforrásokat, **amelyek vetőmagon történő alkalmazásával sikeresen csökkenthető a növényeket érő kedvezőtlen hatások következménye.** Így az optimálistól eltérő körülmények között is magasabb termés, nagyobb termésbiztonság, ezáltal magasabb jövedelem válik elérhetővé.

Célunk a **PRIMUS SEED®** márka bevezetésével, hogy még jobban kihasználjuk újgenerációs hibridjeink magas genetikai potenciálját, fokozzuk a kelés gyorsaságát és egyöntetűségét, a kezdeti fejlődés dinamikáját, valamint a fiatal növények levélfelületének növekedését. A fenti előnyök biokémiai alapja a talajban található – a növények számára sokszor felvehetetlen állapotú – tápanyagok hatékonyabb mineralizációja és hasznosulása:

- ✓ Így a csírázás folyamata felgyorsul, a szántóföldi kelés aránya javul,
- ✓ a gyökerek tápanyag-felvételi kapacitása növekszik, erőteljesebb lesz a gyökérfejlődés,
- ✓ gyorsabbá válik a kezdeti fejlődés,
- ✓ javul a növények fotoszintézise, vitalitása,
- ✓ ezáltal csökken a környezeti stressz-hatások következményeinek mértéke,
- ✓ összességében tehát nagyobb termés képződik.

A SAATEN-UNION az elmúlt években több hibriden és kísérleti helyszínen is tesztelte e bioaktív anyagok hatásait. A 2012. év egyértelműen kedvező üzemi tapasztalatai alapján tovább folytatódik alkalmazásuk a **SUFAVOR** (FAO 360), a **SURREAL** (FAO 370), a **SUPERBIA** (FAO 450), a **SUMBRA** (FAO 480), a **SUMBERTO** (FAO 380) és a **SUMATOR** (FAO 410) újgenerációs hibridek esetében, **PRIMUS SEED®** márkajelzéssel. Így minden egyes magnak lehetősége van a benne rejlő genetikai potenciált kiaknázni, ami a **nagy termés** és a **magas jövedelem** elérésének záloga.

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

KUKORICA 2013

SUFAVOR FAO 360

Aszályos és nedves körülmények között egyaránt kiemelkedő terméspotenciál jellemzi. Vízleadási dinamikája kiváló, érése közben végig egészséges marad.

SURREAL FAO 370

Egyemtől eltérő évjáratokban is kiemelkedő termésszint és stressz tűrés jellemzi. Kompakt és egészséges növény, kiváló szárszilárdsággal. Vegetatív fejlődése gyors, ezért korán vethető.

SUMBERTO FAO 380

Vaskos csöveinek köszönhetően kimagasló terméshozamra képes. Agronómiai tulajdonságai hibátlanok. Szemtermésének magas keményítőtartalma egyedülálló.

SUPERBIA FAO 480

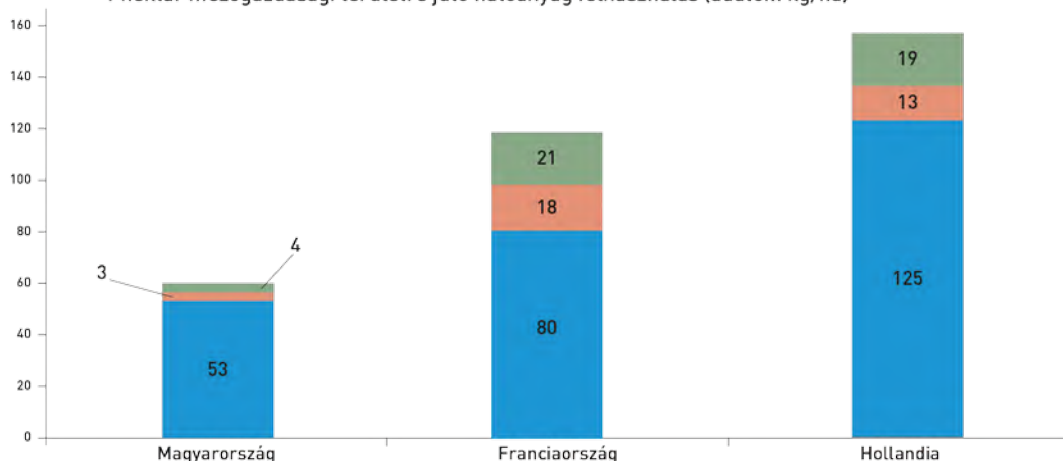
Kimagasló terméspotenciál és kiváló szárszilárdság jellemzi. Nem károsítják a cső- és szárbetegségek.

500-ak klubja kísérleti eredmények a számok tükrében

A 2011 novemberében elindított 500-ak Klubja egy szaktanácsadáson alapuló modern műtrágyázási demonstrációs kísérlet-sorozat, amely a Bige Holding Csoport zászlóshajójaként is ismert, 80 éves folyamatos termelői múltra visszatekintő Nitrogénművek Zrt. irányításával valósul meg. A legalább 3 évesre tervezett szántóföldi növénytermesztést hatékonyabbá és gazdaságosabbá tevő programban 500 gazdálkodó partner vesz részt az ország egész területéről. A Genezis Partnerhálózat által beállított szántóföldi kísérletekben tavaszi és őszi vetésű növények tápanyagviszaspótlásának optimalizálása a cél.

A magyarországi műtrágyázási gyakorlatra jellemző, hogy a 80-as években feltöltő jellegű volt, azonban az elmúlt 20 évben kizsákmányoltuk a földjeinket. Mára elfogadottá vált az a felfogásbeli változás, hogy a szokásos 70-120 kg hatóanyagú műtrágya kijuttatás nem elég a korszerű, profitot hozó termés eléréséhez, és messze elmarad a nyugat európai felhasználási szintektől. Ebben a szemléletváltásban kíván a Genezis Partnerhálózat segítséget nyújtani a fejlődés és versenyképesség iránt elkötelezett gazdálkodóknak.

1 hektár mezőgazdasági területre jutó hatóanyag felhasználás (adatok: kg/ha)



■ Kálium 2010/2011
■ Foszfor 2010/2011
■ Nitrogén 2010/2011

Forrás:
Fertilizers Europe (EFMA)

A kísérlet során egymás közvetlen szomszédságában található 2 x 5 hektáros táblákat GPS készülékkel mértünk ki, és jelzőkarókkal különítettük el „Üzemi” és „Genezis” táblákra. A program hiteles megvalósításának alapjaként minden kísérleti területéről egységes talajmintát vettünk, amelyet bővített talajvizsgálati módszerrel elemeztünk. A talajok tápanyagfeltöltöttségének ismeretében a Pro Planta szaktanácsadási program segítségével termőhely-specifikus szaktanácsokat készítettünk az adott növénykultúrára, amely az általunk javasolt mennyiségű tápanyag-utánpótlás hozam- és profitnövelő hatásáról győzi meg a partnereinket. Az 500-ak Klubja résztvevők így saját tapasztalatukból, lényegében kockázatmentesen győződhetnek meg a Genezis termékportfólió kiváló minőségéről, termésnövelő és minőségjavító hatásáról, továbbá a Pro Planta programon nyugvó szaktanácsadás magas szintű szakmai színvonaláról.

A 2011/12-es gazdasági évben az 500-ak Klubja résztvevői körében a tavaszi vetésű növények közül a kukorica szerepel a legnagyobb arányban (75 %), ezt követi a napraforgó (20 %). Ezen kívül szerepel még burgonya, szója, olajtök, zab, borsó, csemegekukorica és egyéb haszonnövények a programba bevont növények listáján. Az őszi vetésű növények közül legnagyobb arányban az őszi búza (80 %) mellett a repcés (17 %) kísérletek kerültek beállításra, ezen kívül őszi árpa szerepel még a kísérletbe bevont növények között. A projekt során a betakarítási eredményekből komplex összehasonlítást készítettünk, és gazdaságossági számítások segítségével megmutatjuk, hogy az adott terményárak mellett a többlet ráfordításként jelentkező műtrágya termékek felhasználásával mekkora többletet tudnak realizálni partnereink. Az alábbi összeállításban helyzetjelentést adunk az ország különböző területein beállított néhány kísérlet eredményéről.

A Somogy megyei Igal-Agro Kft. 500-ak Klubja kísérletének bemutatása



Az Igal-Agro Kft. Igal város szélén, külső Somogy határában folytat mezőgazdasági termelői tevékenységet. Az 1.300 hektáron gazdálkodó céget 2002-es alapítása óta jelenleg is a 67 éves Nagy György vezeti. Alkalmazottainak száma 16 fő.

Szokásos vetésszerkezetük: 400 ha kalászos, 100 ha cukorrépa, 100 ha napraforgó, 700 ha kukorica.

A társaság John Deere, Ferguson, Fiat és MTZ erőgépekkel, John Deere, Monosem vetőgépekkel, Sulky műtrágyaszóróval, Hardy permetezővel és Claas Vario, Tucano kombájnokkal dolgozik.

A kísérleti terület bővített talajvizsgálati eredményei

	K _A	Humusz	CaCO ₃	pH _{KCl}	AL-P ₂ O ₅	AL-K ₂ O	Mg _{KCl}	EDTA-Zn	EDTA-Cu	EDTA-Mn
		[%]			[mg/kg]					
Érték	39	1,24	1,8	6	87	175	180	0,7	1,9	100
Növénytől függő ellátottság		igen gyenge			közepes	közepes	jó	gyenge	kielégítő	kielégítő
Megjegyzés	vályog		gyengén meszes	gyengén savanyú						

A szóban forgó kukorica kísérletben az alábbi talajművelési sorrendet követték: a betakarított kukorica elővetemény után őszi mélyszántást, majd tavasszal simítóval talajlezárást végeztek. A kiszórt műtrágya bedolgozása ásóboronával történt.

Az üzemi táblára 600 kg/ha Genezis Pétisót és 300 kg/ha Genezis NPK 8:20:30-at szórtak.

A Genezis kísérleti táblára 700 kg/ha Genezis Pétisót és 280 kg/ha Genezis NPK 8:20:30 műtrágyát juttattak ki.

Megnevezés	Üzemi technológia			Genezis technológia		
	Műtrágya	Dózis kg/ha	Hatóanyag kg/ha	Műtrágya	Dózis kg/ha	Hatóanyag kg/ha
NPK komplex műtrágya	Genezis NPK 8:20:30	300	186/60/90	Genezis NPK 8:20:30	280	211/56/84
Nitrogén műtrágya	Genezis Pétisó 27%	600		Genezis Pétisó 27%	700	
Nitrogénművek Zrt. által kijuttatott plusz NPK hatóanyag kg/ha	-	-	-	25/0/0		
Termésmennyiség t/ha (14,5%-ra egalizált nedvességtartalom)	4,01			5,62		



Áprilisban összesen 26,6 mm csapadék volt az adott térségben, így a tavaszi talajelőkészítő munkák elvégzése zavartalanul történhetett, melynek eredményeképpen a vetést időben, április 20-án el tudták végezni. A táblázatban foglaltakat tanulmányozva megállapítható, hogy az üzemi műtrágyaszintet túllépve, 25 kg nitrogén-hatóanyaggal többet adtunk a gazda által kijuttatott műtrágyánál. A foszfor- és kálium-hatóanyagból viszont 4 illetve 6 kg-mal kevesebbet juttattunk ki.



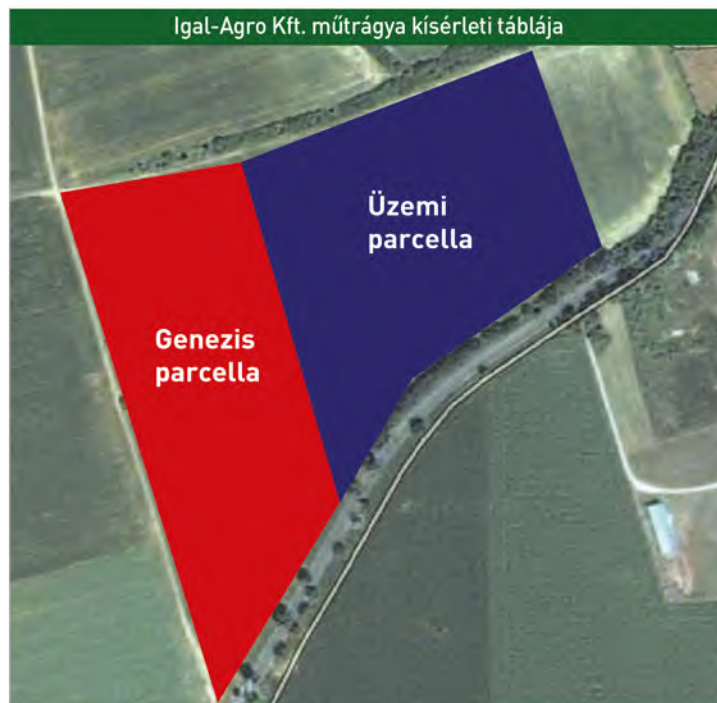
A gazda PR37Y12 hibridet 68.000 csíra/ha mennyiséggel vetette el a kísérleti táblán. A kelés egyöntetű, a tábla minden részén elfogadható volt.

A növény fenológiai vizsgálata során a Genezis kísérleti táblában nem volt számottevően nagyobb növénymagasság, de erőteljesebb növényt és magasabb termékenyülési arányt figyelhettünk meg a kétszeri lombtrágyázás hatására, mint az üzemi részen.

A címerhányás ideje alatti (június 29. és július 10. között) 33-40 °C hőmérséklet a termékenyülésre rendkívül negatív hatást gyakorolt. A rossz termékenyülés miatti termés kiesés (cső- és szemhiány) elérte a 30%-ot, illetve a tábla egyes részein meg is haladta azt.

Az üzemi- és a kísérleti tábla terméseredménye közötti 1,61 tonna különbség 104.650 Ft/ha többletet jelent a jelenlegi értékesítési árak (65.000 Ft) figyelembe vétele mellett. Amennyiben a Genezis kísérletben felhasznált többletműtrágyák aktuális árát vesszük figyelembe, a felhasznált 100 kg/ha Genezis Pétisó többlet 7.500 Ft-ba, a két lombtrágya kezelés 5.900 Ft-ba került.

A kísérletbe bevont táblarész 5 hektáros volt, amin a gazda összesen 456.250 Ft többletet ért el.



Forrás: Google maps

A Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Orosz Sándor 500-ak Klubja kísérletének bemutatása



Orosz Sándor 57 éves gazdálkodó, társasági formában 300 hektáros gazdaságot vezet Tomor illetve Lak határában (Mezőlak Kft). A gazdálkodással 1976-ban került kapcsolatba, előbb a helyi szövetkezetben, majd saját vállalkozását építve dolgozott a növény- és állattenyésztés területén. Szokásos vetésszerkezete kb. 100 ha őszi és 130 ha tavaszi növényből áll. Az őszi vetésben 100 ha őszi búzát, a tavasziban 30 ha kukoricát, 60 ha napraforgót valamint 40 ha tavaszi árpát vet. Mindezek mellett még

45 ha gyümölcsös (szilva, sárgabarack, meggy) ültetvény művelését látja el Orosz Sándor 7 alkalmazottal.

A gazdaságában az alábbi erő- és munkagépek munkájára alapoz: John Deere 6830, 2 db MTZ 892.2, 2 db MTZ 82, IH 6,2 m tárcsa, RAU 5,6m kombinátor, IH6200 gabonavetőgép, BERTU 18m széles szántóföldi permetező, valamint egy SPC vetőgép.

A kísérleti terület bővített talajvizsgálati eredményei

	K _A	Humusz	CaCO ₃	pH _{KCl}	AL-P ₂ O ₅	AL-K ₂ O	Mg _{KCl}	EDTA-Zn	EDTA-Cu	EDTA-Mn
		[%]			[mg/kg]					
Érték	47	1,95	0,9	6,75	80	285	400	2,4	4,7	395
Növénytől függő ellátottság		gyenge			közepes	igen jó	jó	jó	kielégítő	kielégítő
Megjegyzés	agyagos vályog		gyengén meszes	gyengén savanyú						



A szóban forgó kukorica kísérletben az alábbi talajművelési sorrendet követte: betakarított kalászos utáni tarlóhántás, őszi mélyszántás, tárcsázás, tavasszal magágykészítés kombinátorral. A kombinátorozást megelőzően történt a műtrágyák kiszórása. Az üzemi táblára került Genezis NPK 10:15:15 műtrágya 200 kg/ha-os, Ammónium-nitrát 150 kg/ha-os adagban, valamint a Genezis kísérleti táblára 420 kg/ha Genezis Pétisó és 400 kg/ha Genezis NP 20:15 típusú műtrágya jutott.

A vetést megelőző csapadéokban szegény tél illetve tavasz lehetőséget nyújtott ugyan a tavaszi talaj előkészítésre, melynek hatására a vetést is időben el lehetett végezni, ugyanakkor a talaj vízkészletei nagyon csekély mértékűre zsugorodtak. 2011. novemberben 0 mm, decemberben 64 mm, 2012. januárban 27 mm, februárban 18 mm, márciusban 0 mm csapadék esett.

A táblázatban foglaltakat tanulmányozva megállapítható, hogy az üzemi műtrágyaszintet a Genezis kísérletünkkel lényegesen túlléptük, jelen esetben 122 kg nitrogén és 30 kg foszfor hatóanyaggal többet adtunk a gazda által kijuttatott műtrágya mennyiségénél.

Megnevezés	Üzemi technológia			Genezis technológia		
	Műtrágya	Dózis kg/ha	Hatóanyag kg/ha	Műtrágya	Dózis kg/ha	Hatóanyag kg/ha
NPK komplex műtrágya	Genezis NPK 10:15:15	200	71/30/30	-	-	193/60/0
NP műtrágya	-	-		Genezis NP 20:15	400	
Nitrogén műtrágya	Ammónium-nitrát	150		Genezis Pétisó 27%	420	
Levéltrágya	-	-	-	Genezis Kukorica	5 l/ha	
Nitrogénművek Zrt. által kijuttatott plusz NPK hatóanyag kg/ha	-	-	-	122/30/0		
Termésmennyiség t/ha (14,5%-ra egalizált nedvességtartalom)	3,36			5,56		



A növény fenológiai vizsgálata során mindvégig megállapítható volt, hogy a Genezis kísérleti táblában a teljes időszak alatt nagyobb növénymagasság volt, mint az üzemi táblában. Ezen kívül a növény habitusa is jobb volt a Genezis kísérleti kezelésben.

A kukoricavetés során a gazda jelen esetben Dekalb DK 391 (FA0310) hibridet használt, hektáronként 70.000 csírat vetett. A kelés egyöntetű volt. A vegetáció korai szakaszában hulló havi 30-40 mm csapadék, a folyamatos szeles idő, illetve magas hőmérséklet hatására a kukorica júliusra sajnos megsínylette a kedvezőtlen körülményeket, a levelek sárgulni, száradni kezdtek. Öröm az ürömben, hogy a Genezis szaktanácsolt terület harmonikus foszfor- és káliummellátásának köszönhetően a kukorica stressztűrése jobbnak bizonyult az üzemi táblarésszel szemben. A Genezis Kukorica Levéltrágya kijuttatása szintén közrejátszott a nagyobb terméseredmény eléréséhez a Genezis kezelésben. A júliusban érkező 169 mm csapadék hatására a kukoricás kezdett helyreállni, és ismét intenzív növekedésnek indult. Az utolsó pillanatban érkezett nagyobb mennyiségű csapadék hatására a csövek szépen teltek. Az üzemi- és a kísérleti tábla terméseredménye közötti 2,2 tonna különbség, árbevétel tekintetében kb. 142.000 Ft/ha többletet jelent a jelenlegi értékesítési árak figyelembe vétele mellett. Amennyiben a Genezis kísér-

letben felhasznált többletműtrágyák aktuális árát vesszük figyelembe, az üzemi területen 36.450 Ft-ot használtunk fel műtrágyázásra hektáronként, míg a Genezis szaktanács által javasolt területre 84.540 Ft-ot fordítottunk. A kettő különbsége 48.090 Ft/ha.

Fentiek szerint megállapítható, hogy a Genezis kísérletbe bevont 5 hektáros táblarészen a gazda többlete hozzávetőlegesen 470.000 Ft.



Forrás: Google maps



A szakemberek meggyőződése, hogy az élelmiszerbiztonság a szántóföldön kezdődik. Ahhoz, hogy egészséges élelmiszer kerüljön a fogyasztó asztalára, nem csupán ismerniük kell a kártevők, a kórokozók, gyomnövények elleni környezetkímélő védekezési eljárásokat, de következetesen végig is kell vinniük azokat. A növényorvosnak a növények védelme érdekében olyan eljárásokat kell alkalmaznia, amelyek nem veszélyeztetik sem a fogyasztó, sem pedig környezetünk biztonságát, s amely egyben az ország növény-egészségügyi biztonságát is szolgálja.

Az idei esztendő növényvédelmi szempontból több területen is tanulságos volt, s hatással lesz a következő év védekezési gyakorlatára. Az e témában elhangzott előadásokból állítottunk össze olvasóink számára rövid, de hasznos olvasnivalót.

Benécsné dr. Bárdi Gabriella herbológus *Két aszályos év után – 2012 gyomirtási tapasztalatai, tanulságai* című tanulmányában az extrém időjárási körülmények között megvalósuló gazdálkodásról – s ennek egyik fő eleméről, a gyomirtási problémáiról számolt be.

Míg 2010-ben az „árasztásos” kukorica- és búzatermesztés nehézségeivel kellett szembenézni, addig a 2011-es év a rendkívüli szárazságról híresült el, majd 2012 már nem csak meteorológiai, hanem hidrológiai és mezőgazdasági értelemben is aszályosnak bizonyult. A tavalyi szárazság még átvészeltető volt a talajok bőséges víztartalékainak köszönhetően, és a kevés csapadék eloszlása a 2011-ben betakarítással záruló kultúrák vegetációja szempontjából viszonylag jól alakult. A 2012-es év viszont nem indult ígéreten és sajnos nem is zárul így, de minden rosszból lehet és érdemes tanulni – jelentette ki az előadó, aki összegezte e szélsőséges év gyombiológiai és gyomirtási tapasztalatait, tanulságait.



▲ Benécsné dr. Bárdi Gabriella

Az élelmiszerbiztonság a szántóföldön kezdődik

NÖVÉNYORVOSOK TANÁCSKOZTAK

A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara hagyományos Növényorvos Napja hetedik alkalommal szólította tanácskozársra a szakma közel 350 képviselőjét. November közepén a BCE Kertészettudományi Karán növényvédő mérnökök és növényorvosok tartottak konferenciát azzal a céllal, hogy a kapcsolattartás mellett a szakemberek naprakész információval is rendelkezzenek a hivatásukról, az ahhoz kapcsolódó ágazati kérdésekről.

■ KALÁSZOSOK

Sok helyen szinte teljesen elmaradt, vagy gyenge volt a bokrosodás. A kiszórt tavaszi szilárd fejrágya nem tudott igazán hasznosulni. Az áprilisi csapadék az utolsó pillanatban érkezett, és bár a bokrosodás mértékén már jelentősen nem segített, de a növények kifejlődésében, kalászdifferenciálódásában javított a helyzeten. Hasonlóan jótékonyak voltak a sajnos már nem mindenhol érkező „aranyat érő” májusi esők is.

A gyomosodás viszonylag későn indult meg, és a gyomok növekedése is korlátozott volt. Még az olyan – egyébként nagy vízfelvevő, „vízmegszerző” képességgel rendelkező – évelő gyomok, mint pl. a gyökértarackos mezei acat is csak június közepére, végére nőttek fel a gabona magasságába. A kései gyomirtások után nem csak az aszály miatt mutatkoztak furcsa, elhaló kalászosok, de egyes herbicid hatóanyagok is „belejártak” a fejlődési zavarokba.

A bokrosodás végéig, szárbaindulás kezdetéig, esetleg 1–2 nóduszos korig használható gyomirtó szerek megkésített kijuttatását nem csak a későn meginduló gyomosodás, hanem az is magyarázta, hogy a gazdálkodók egy része nem vette figyelembe, hogy a szárazság és a gyors kitavaszkodás miatt a gabonák fejlődése nem a szokásos módon megy végbe.

Tanulság, hogy mindig alaposan és közelről meg kell nézni a kultúrnövény állományokat, mert a méret, a vegetatív növekedés, a mellék-szárak, nóduszok száma az évről, az időjárás hatásai miatt megtévesztő a növény valódi fenológiai állapotát illetően, ami a megkésített gyomirtásokon keresztül fitotoxicitáshoz és rejtett termésvesztéshez vezet.

A 2012-es év gyomosodási viszonyai is rávilágítottak arra, hogy a gabonafélékben napjainkra megnövekedett a fűféle gyomok jelentősége. Akik későn ébredtek, nem is mindig jutottak hozzá a szaktanácsadók által javasolt specialista készítményekhez, vagy ha hozzá is jutottak, akkor a készítmények többségének alkalmazása után csalódottan tapasztalhatták a részleges, gyenge hatást.

A várható erősebb őszi gyomosodás miatt a szokásosnál sokkal többen terveztek a most vetett kalászosokban őszi gyomirtást. A növényvédelmi szakemberek és szaktanácsadók feladata, hogy gondolva a lehetséges rezisztenciára, a szélteppant kísérő gyomokra és a tervezett vetésváltásra is megfelelő herbicideket ajánljanak.

A kalászosok tarlóin a szárazság miatt lassan indult meg a gyomosodás. Ehhez hozzájárultak a szalmazúzás és -terítés hiányosságai is. A sávokban szalmaszeccsa-tömeggel terített tarlón a vastag mulcstömeg alól a magról kelők nem, inkább csak az évelők tudtak kihajtani. Ilyen időjárási és tarló-gyomosodási körülmények között nagyobb szerepet kellene szánni a vegyszeres tarlókezeléseknek.

■ KUKORICA, NAPRAFORGÓ

A viszonylag gyorsan meginduló kitavaszkodás sokakat késztetett arra, hogy a szokásosnál korábban kezdjék meg a napraforgó, majd a kukorica vetését is. A kifejezetten korán, április első hetében elvetett kukoricák károsodtak a leglátványosabban a hőség és aszály okozta csöképződés és termékenyülési hiányoktól, valamint a kései és elhúzódó gyomkezelés miatt „megcsúszott” posztemergens gyomirtások

negatív hatásaitól. A májusi és júniusi csapadék eloszlása és mennyisége, ennek országon belüli sokszínűsége változatos helyzeteket eredményezett a két fő kapáskultúra gyomviszonyaiban és gyomirtásában.

Közös tanulságként megfogalmazható, hogy akár száraz, akár csapadékos évről van szó, a posztemergens gyomirtásoknál nem szabad lemondani a tartamhatást is biztosító hatóanyagokról. A kapásoknál – elsősorban a kukoricában – is előtérbe került újra a nehezen irtható egyszikűek problémája. Az osztott kezelések és a talajon keresztüli tartamhatást is adó korai poszt-poszt hatóanyagok jelentősége megnőtt, és komolyan kell foglalkozni egyes hatóanyagcsoportok, vagy hatóanyagok egyszikű spektrumbeli hiányosságaival. Az idei száraz időben a legtöbb készítmény esetében az engedélyezett dózisokból a legmagasabbak működtek megfelelően.

A posztemergens gyomirtásoknál óriási szerepe volt a különböző segédanyagoknak, amelyek nélkül a viaszos, szőrözött levelű gyomok, vagy általában a fűfélék ellen esélyünk sem lett volna a szereknek. A forró napokon a kora reggeli permetezések hatásosabbak és kevésbé fitotoxikusak voltak, mint a késő estiek. A szélsőségesen száraz időben egyébként a kukorica és a gyomok versengésének minél korábbi ki- kapcsolására kell törekedni, ilyenkor nem szabad a megszokott posztemergens technológiáink rugalmasságára számítani.

Napraforgóban egyre gyakrabban választott technológia volt, hogy IMI-napraforgót vetettek, elvégezték az alapgyomirtást és aztán a preemergens gyomirtás eredményességétől függően vagy sor került a Pulsar alkalmazására, vagy nem, vagy csak egyes táblarészekre kiegészítő jelleggel. A napraforgó hibridválaszték és a növény jelenlegi jövedelmezősége már „elbíra” ezt a technológiát és nagyobb biztonságot ad a gyomirtásban.

2011-ben egyértelműen megmutatkozott és 2012-ben is látni fogjuk az elővetemény hatás negatív oldalait. A napraforgó után vetett kukoricák és kalászosok a vízkészleteiből végletesen kiszorított talaj miatt a gyengébb termőhelyeken elsőnek „adták meg magukat”.

■ GYOMIRTÓ SZEREK LEBOMLÁSI ZAVARAI, UTÓHATÁS PROBLÉMÁK

Az utóbbi két esztendő konzekvens szárazsága és az idei nyár rendkívül forró és aszályos időjárása egyértelműen lassította, és kedvezőtlenül befolyásolta a herbicidek degradációját. A talajban a víz hiánya közvetlenül a kémiai jellegű lebontást, közvetve pedig – a csökkent talajéletlen keresztül – a biológiai lebontást akadályozta. További problémaként jelentkezett, hogy 2010 özőnves időjárásában számos területen tömődött, levegőtlen talajrétegek alakultak ki, amely talajhibákat normál időjárás esetén 1–2 éven belül korrigálni lehetett volna. Azonban a sok víz után következő két extrém száraz év és a gazdálkodók gépesítettségi lehetőségei nem mindenhol biztosították a megfe-

lő talajállapot korrekciót. Az utóhatás problémák már 2012-ben is megmutatkoztak, és ha nem lesz kellő téli és tavaszi csapadék, akkor jövőre is találkozni fogunk a gyomirtó szerek káros maradáikra visszavezethető tünetekkel.

Tudomásul kell vennünk, hogy a herbicidek megadott felezési idejei és vetésváltási előírásai átlagos termőhelyi, időjárási és agrotechnikai körülményekre vonatkoznak, nem extrém helyzetekre. A vetéstervezés és a kapcsolódó gyomirtások tervezésekor érdemes alaposan átnézni a lehetséges utóhatásokat tartalmazó valamennyi potenciális információforrást, és kétségek esetén a cégek képviselőihez és tanácsadóikhoz kell fordulni.

■ TANÁCSOK A KÁROK MEGELŐZÉSE ÉRDEKÉBEN

A vetésváltás gondos tervezése, a forgatásos és keverő jellegű műveletekkel a feltételezett maradékok eloszlása, felhígítása a talajban. A talajélet serkentése minden lehetséges módon. Az érintett tábla talajadottságainak gondos mérlegelése. A herbicidek lebomlásával, viselkedésével kapcsolatosan tanultak felidézése, 2013 tavaszán a túl korai vetések tudatos kerülése, a növény vetéséhez és kezdeti fejlődéséhez a minél jobb kondíciók biztosítása. Kétségek esetén házi biotest elvégzése. Analitikai vizsgálat a talajból nagy értékű kultúra tervezett vetése előtt.

Jordán László igazgató (NÉBIH Növény-Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság) a 2014-től Magyarországon is minden gazdálkodó számára kötelezően előírt integrált növényvédelem bevezetéséről tartott előadást. Az alkalmazandó eljárások megismeréséhez tanulságos lehet a nemzetközi folyamatok megismerése a növényvédelem és a növényegészségügy területén egyaránt.



▼ Jordán László

A 2009/128/EK irányelv a peszticidek fenntartható használatáról tartalmazza a tagállamok számára egy nemzeti cselekvési terv megalkotásának kötelezettségét, amely leírás ad arról, miként biztosítják, hogy a III. mellékletben foglalt integrált növényvédelmi alapelveket 2014. január 1-jéig valamennyi hivatásos felhasználó végrehajtsa. Ugyanakkor a piac elvárása, hogy nagy mennyiségű, kiváló minőségű, egészséges és biztonságos, egyenletes eloszlású termést kell előállítani – minél kisebb peszticidterheléssel!

Az előzményekről érdemes megjegyezni, hogy jogszabályi szinten már több évtizede foglalkoznak az integrált termesztéssel. 1968-ban a növényvédelem feladata jogszabályban rögzítve a mezőgazdasági növényeket pusztító állati kártevők, betegségek és gyomok (károsítók) kiirtása, azok növényvel, növényrész-szel, növényi termékkel való behurcolásának, elterjedésének és kártételeinek megakadályozása, illetve a határon való kihurcolásának, valamint az egészségre ártalmas növényvédőszer-maradékot tartalmazó növények felhasználásának és forgalmazásának megakadályozása. Azóta a növényvédelmi jogszabályok egyre inkább a megelőzésre, a károsítók kiirtása helyett a károsítási küszöbérték alatt tartására helyezi a hangsúlyt.

Az integrált növényvédelem rendszere két szinten valósul meg. Az ún. „általános” szint a védekezésre vonatkozó döntését a károsítók gazdasági veszélyességére, emberre, állatra, környezetre gyakorolt hatására, a károsítók várható megjelenésének, terjedésének, járvány vagy gradáció kialakulásának valószínűsítésére szolgáló növényvédelmi előrejelzésre alapozva hozza meg. Ez alapján a földhasználónak és a termelőnek törekednie kell az integrált növényvédelem általános elveinek betartására – s ez általános érvényű formájában már hatályos.

A kétszintű rendszer „emelt” szintjének célja a magasabb szintű integrált gazdálkodás feltételeinek és ellenőrzési rendjének meghatározása. Ehhez szükséges a megfelelő jogszabályokat megalkotni, amely tartalmazza a tanúsító szervezetek létrehozását, illetve ennek a szintnek a része az integrált védjegy bevezetése. Az emelt szint jellemzője, hogy az nem általános érvényű (önkéntes alapon választható) – és ez idő tájt még kidolgozás alatt áll.

Az integrált növényvédelem rendszerében alapvető jelentőségű az előrejelzés, és meg kell határozni a növényorvos helyét is.

Az előadás végén tájékoztató hangzott el a légi növényvédelmet szabályozó miniszteri rendelet felülvizsgálatáról, a növényvédelmi gépek műszaki felülvizsgálatának jelenlegi helyzetéről. Elhangzott továbbá, hogy felül kell vizsgálni a növényvédőszer-forgalmi kategóriák rendszerét, valamint előkészületben van és rövidesen használatba vehető az engedélyezett növényvédő szerek elektronikus hivatalos adatbázisa, amely a NÉBIH honlapjáról www.nebih.gov.hu érhető majd el. □



A hazai napraforgó termesztés sokat változott az elmúlt másfél évtizedben a kultúra megítélése, a termesztés intenzitása, és a használt genotípusok jellemzői tekintetében. Előtérbe kerültek az olyan technológiai fejlesztések, melyek választ adhatnak az egyre változékonyabb időjárás okozta viszontagságokra, majd a biztonságosabb termelést zászlóra tűzve körvonalazódott, hogy új megoldásokat igényel a gyakorlat. A **SAATEN-UNION** ezért a **napraforgó hibridek** európai fejlesztését a versenytársakkal szemben gyökeresen más genetikai alapokra helyezve kezdte el néhány évvel ezelőtt. A nemesítési munka fókuszában már a kezdetektől a termelői igények állnak, így egyszerre több, a termesztés biztonságát, rugalmasságát szolgáló jellemzőt alapvető megoldásként nyújtunk a gyakorlat számára.

Kiemelten kezeljük az **imidazolinon-ellenálló** napraforgó hibridek fejlesztését, mivel hazai körülmények között – a genetikai fejlődésen túl – a gyomirtás hatékonyságában rejlő tartalékok kiaknázása teszi lehetővé a napraforgó-termesztés biztonságának és jövedelmezőségének növelését. Ennek megfelelően valamennyi napraforgó hibridünk beilleszthető a **CLEARFIELD** technológiába, ami a hazai piacon jelenleg egyedülálló. A hagyományos **linolsavas** (LO) hibridek mellett **magas olajsavas** (HO) hibridjeink termesztése során is alapvető előnyként jelenik meg a **herbicid-tolerancia**, ami a nagy termések elérésének egyik alappillére. A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia fejlődése töretlennek tűnik egész Európában, ezért az ehhez kapcsolódó napraforgó hibridek nemesítése a SAATEN-UNION részéről kiemelt jelentőségű. Mindezt a törekvést jól tükrözi, hogy a jövőben bevezetésre kerülő, továbbfejlesztett CLEARFIELD gyomirtási rendszerhez illeszkedő, újgenerációs SAATEN-UNION hibridek üzemi tesztelése is hamarosan megindulhat.

A sokoldalú, a jellemző problémákra megoldást biztosító széles fajtaválaszték mellett a SAATEN-UNION vezette be a hazai piacon elsőként azt, hogy valamennyi napraforgó hibrid vetőmagja a szokásos gombaölő szeres csávázás helyett komplex módon, **rovarölő és gombaölő szerrel történő együttes csávázással** kerül forgalomba. Ez biztosítja a kelő félben lévő állomány védelmét, amikor a növény a legvédtelenebb. Így minden egyes magnak lehetősége van a benne rejlő genetikai potenciált kiaknázni, ami a **nagy termés** és a **magas jövedelem** elérésének záloga.



SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

NAPRAFORGÓ 2013

PARAISO 102 CL Valamennyi termőhelyen kiemelkedő termés és termésbiztonság jellemzi. Kezdeti fejlődése erőteljes, felépítése robosztus. Kiválóan sűrít-hető, betegség-ellenállósága kimagasló.

ÚJ MORENA CL Nagy termőképesség és magas olajtartalom, kiemelkedő betegség-ellenállósággal párosítva. Gyökérzete erős, szártulajdonosságai jók.

SUNFLORA CL Az intenzív területek korai favoritja. Kiemelkedő plazmopara- és szklerotínia-ellenállóság, erős gyökérzet és jó szártulajdonosságok jellemzik.

ARMADA CL Szárazság- és stressz tűrő hibrid. Magas olajtartalom, alacsony növénymagasság és kiváló állóképesség jellemzi.

Hígrágya a harmonikus növénytaplálás szolgálatában

Elméleti alapvetések és a Naki Mg. Zrt. tapasztalatai

A Naki Mezőgazdasági Zrt. 2000 hektárnyi területen gazdálkodik, amelyből egész pontosan 1847 hektáron folytatnak szántóföldi növénytermesztést. A fennmaradó terület részét erdő, ill. művelés alól kivett terület. A szántóföldi növénytermesztés vetésszerkezete a következőképpen alakult a 2011/12-es gazdasági évben: 1138 hektár kukorica, 54 hektár hibridkukorica-vetőmag, 197 hektár napraforgó (ebből 92 hektár magas olajsavtartalmú, ill. 105 ha hibridnapraforgó), 205 hektár őszi árpa, 229 hektár őszi búza és 3 hektár lucerna. Első látásra is nyilvánvaló a kukorica dominanciája közel 62 százalékos részaránnyal, amit mind a régió kukoricatermesztésre való alkalmassága, mind pedig a gazdaság jelentős sertésállománya által támasztott takarmányigény alátámaszt. 755 kocás sertéstelepeükön éves szinten 22-23 000 hizósértést bocsátanak ki. Ez a jelentős kukorica-előállító terület is indokolja Soltész Gyula vezérigazgató aktivitását a Magyar Kukorica Klub termésversenyein.

A NAKI MG. ZRT. KUKORICATERMESZTÉSI GYAKORLATA

Ennek megfelelően stilszerűen a kukoricával kezdtük beszélgetésünket. Soltész Gyula tapasztalatai szerint az idej extrém időjárás felülírta a fajtahatásokat, olyan fontos tulajdonságok, mint például az aszálytűrő képesség, az idej körülmények messze meghaladták a tűréshatár értékét. A vízhiány által indukált termésdepresszió tekintetében szintén nem láttak különbséget a különböző éréscsoportú fajták esetében. Egyedül a szárszilárdság tekintetében voltak megfigyelhetőek kisebb különbségek: a gyengébb szárszilárdságú fajták gyorsabban, ill. nagyobb mértékben rotytak össze.

A rendkívüli időjárási tényezők miatt nyilvánvaló, hogy nem az idej tanulságai alapján értékelhető például a tápanyagellátás hatékonysága. Több év egymást követő tapasztalatai azonban bebizonyították már a Nakon alkalmazott technológia hatékonyságát. A vezérigazgató alapelve, hogy „a kukoricát patikamérleggel kell etetni”. Mindez a gyakorlatban a harmonikus tápanyagellátásban és a folyamatos nitrogéntáplálásban érvényesül. Ennek Nakon elsődleges formája a nitrogénoldat-kijuttatás. Ősszel csak nagy visszamaradt szármaradványtömeg esetében juttatnak ki nitrogént, hogy gyorsítsák a lebontási folyamatokat. Magágykészítéssel, vagy vetéssel egy menetben megközelítőleg 50 kg/ha nitrogén hatóanyagot juttatnak ki nitrogénoldat formájában. Sorközművelő kultivátorozással két, vagy akár három alkalommal juttatnak ki 40 kg/ha nitrogént, szintén nitrogénoldat formájában. Ez a posztmergens sávok gyomirtással egybekötve történik. Az első kijuttatásra 5–6 cm növénymagasság elérésekor, az utolsóra pedig 8–10 leveles állapotban kerül sor. Ezt a sort folytatva az is megjegyezendő, hogy az őszi kalászosok nitrogénellátásának eszköze a kukoricához hasonlóan szintén a nitrogénoldat. A vegetáció megindulásakor (de nem hóra!) 76 kg/ha nitrogén hatóanyagot juttatnak ki, majd további 57 kg/ha mennyiséget bokrosodás végén–szárbaindulás elején.

Soltész Gyula értelmezésében a hígrágya a tápanyag-utánpótlás fontos eszköze. Kijuttatását csévéldobos öntözővel végzik, amelyhez speciálisan hígrágya kijuttatásához kifejlesztett öntözőkonzol csatlakozik. Vetés előtt őszi kalászosok, ill. kukorica esetében szokott ilyen

módon sor kerülni hígrágya-öntözésre. Az öntözést szinte követi a soron következő talajművelési folyamat, hogy a kiöntözött hígrágya bedolgozásra kerüljön a talajfelszín alá, így mérsékelve az ammónia formájú nitrogénvesztést. A kukoricaállományban is részesül hígrágyázásban, a kiöntözött hígragyát pedig rögtön követi a kultivátoros bedolgozás a sorközökben. Emellett azt is fontos kiemelni, hogy az állományba történő hígrágya-kijuttatás esetében a növények levélzete is számottevő mértékben képes felfogni az ammóniát, így eleve kisebb az emisszió, mint növényborítottság nélküli területre történő kijuttatás esetében. A hígrágyázás során szerzett tapasztalatokat egyértelműen pozitívként jellemzi a naki nagyüzem vezetője. Ezt egyértelműen alátámasztja az, hogy egyszeri 5 mm öntözőnormával igen jelentős tápanyagmennyiség (100 kg, megközelítőleg ugyanennyi kálium, továbbá kb. 15 kg foszfor) kerül kijuttatásra, ráadásul a növény számára könnyű felvehetőséget jelentő vizes oldat formájában. Nitrogénből ennél nagyobb mennyiségek kijuttatására is sor kerülhet műtrágya formájában, kálium esetében azonban már kivételesnek számítana ekkora mennyiség és az sem tekinthető mindennaposnak, hogy a kukorica is részesül foszfortrágyázásban. Látható tehát, hogy a hígrágya kijuttatásával jelentős mennyiségű tápelemmel látjuk el a növényeket. Műtrágya formájában nem lenne megtérülő ekkora mennyiségű tápanyag-visszapótlás, a hígragyát viszont mindenképpen el kell helyezni és bár kijuttatási költsége magasabb a műtrágya-kijuttatás költségénél, így is szignifikáns pénzügyi megtakarítást jelent a hígragyával kiváltott műtrágyamennyiség.



▲ Soltész Gyula, a Naki Mg. Zrt. vezérigazgatója.



▲ Munkában a speciálisan hígrágya-kijuttatásra kifejlesztett öntözőkonzol (Fotó: Soltész Gyula)



▲ A posztemergensen végzett sávgyomirtás... (Fotó: Soltész Gyula)

A Naki Mg. Zrt. által művelt területek átlagos foszforellátottsága közepesnek, káliumellátottsága pedig jónak tekinthető. A hígtrágyázáson túli foszfor- ill. kálium-utánpótlásra időszakosan, szuszpenzió formájában szokott sor kerülni, mégpedig őszi kalászosok alá. A kukorica mikroelem-táplálása tekintetében kiemelendő még a cinktrágyázásra. Ennek eszköze a Yara Zintrac levéltrágya, amely koncentráltan tartalmaz cinket, de emellett nitrogént is. Utóbbinak is fontos szerep jut a növény asszimilációjának serkentésében, a cink pedig közismerten fontos eleme a kukorica tápanyagellátásának. Ha a levéltrágyázáson keresztül a növény nitrogén-anyagcseréjét is serkentjük, hatékonyabb lesz a párhuzamosan kijuttatott mikroelemek beépülése is. Kétségtelenül a kukorica esetében szokott leggyakrabban előfordulni hiánya, amely jó foszforellátottság mellett relatív hiány is lehet. A cink szerepe egyrészt enzimek aktivátoraként jelentős, másrészt növeli a nitrogén anyagcsere-hatékonyágát.

A HÍGTRÁGYÁK JELLEMZÉSE ÉS JELENTŐSÉGE

Sokszor még napjainkban is csak olyan összefüggésben esik szó a hígtrágyáról, mint környezetszennyező anyag. A *Nakon* alkalmazott gyakorlat is rámutat azonban arra, hogy egy értékes tápanyagforrásról van szó, amely a magyarországi negatív tápanyagmérlegeket eredményező alacsony tápanyag-visszapótlás tükrében különösen felértékelődik. Ezért fontosnak tartjuk a következő részben részletesebben is tárgyalni a hígtrágyák jellemzését és jelentőségét.

A hígtrágya az almozás nélküli tartástechnológiájú szarvasmarha-, ill. sertéstartásban, ritkábban baromfitartásban keletkező szerves trágya. Általában 10–30 százalék közötti szárazanyag-tartalommal rendelkezik, nagyobb részben úgynevezett hordozóanyaga, a trágya eltávolítására felhasznált víz alkotja. Ebben széles mérettartományban oszlanak el a bélsárból és vizeletből származó különböző szerves és szervetlen anyagok. Bélsár- és vizelettartalmából kifolyólag számos növényi tápelemet tartalmaz, melyek közül mind mennyiségében, mind pedig minőségében kiemelkedik a nitrogén. Egyrészt ezt a tápelemet tartalmazza legnagyobb mennyiségben, másrészt e tekintetében a hígtrágya ásványi trágyának is tekinthető, hiszen az eredetileg szerves formában, karbamid vegyületekben jelenlévő nitrogén a tárolás folyamán lejátszódó mikrobiológiai folyamatok következtében ammóniává alakul. Az ammóniát ionos formában, ammóniumként közvetlenül is képes felvenni a növény, ill. a talajban viszonylag gyorsan nitráttá tud alakulni. Ez jelentős előnye a hígtrágyának a többi szerves trágyával szemben, hiszen azokban a nitrogén meghatározó része, akár csak a többi tápelem szerves formában van a talajba juttatáskor és csak fokozatosan ásványosodik, nem tartalmaznak tehát kellően nagy mennyiségben a növény számára közvetlenül hasznosítható tápelemeket. A hígtrágya tápelemtartalma ezzel szemben rögtön felvehető, de emellett rendelkezik a szerves trágyák klasszikusan legfontosabb tulajdonságával is,

nevezetesen szerves anyagot tartalmaz, mely közvetett formában jelentékeny mértékben növeli a talajtermékenységet. A nitrogén mellett foszfor, kálium, magnézium és mikroelemek is előfordulnak benne, de a foszfor tekintetében akár nagyságrendekkel kisebb mennyiségben. Az alábbi táblázat az N-, P- és K-tartalomra vonatkozó magyarországi szakirodalmi adatokat közli, melyek irányadóak ugyan, de nem helyettesítik a laboratóriumi vizsgálatokat, hiszen a pontos összetétel a takarmányozás és a kezelés függvényében jelentős mértékben változhat.

▼ 1. táblázat: a sertés- és szarvasmarha hígtrágya átlagos tápanyagtartalma (Csaba és munkatársai, 1978.)

Tápanyag (kg/m ³)	Sertés hígtrágya	Szarvasmarha hígtrágya
N	0,8–2,6	0,9–3,5
P ₂ O ₅	0,3–1,2	0,3–1,5
K ₂ O	0,9–2,3	0,5–2,5
Szerves anyag	5,9–31,2	35–40

A hígtrágyázás tervezését számos környezetvédelmi szempont befolyásolja. A kijuttatás időpontját és mennyiségét meghatározza a hazai jogalkotásban A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 59/2008. évi kormányrendeletben érvényre juttatott Európai Unió Nitrát Direktíva, maga a kijuttatás pedig A termőföld védelméről szóló törvény értelmében megköveteli a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal hígtrágyázást megalapozó talajvédelmi terv alapján készült jóváhagyását.

▼ ... és a sorköz a „tápkultivátor” munkája után (Fotó: Soltész Gyula)



Ezen szigorú előírások hátterét az adja, hogy problémát jelenthet a hígtrágya helytelen tárolása során a nitrát talajba, majd talajvízbe jutása, valamint a kijuttatás során fellépő ammóniaveszteségek. Az ammónia klímareleváns gáz, noha közvetlenül nem járul hozzá az üvegházhatáshoz, összetett, az üvegházhatást erősítő vegyületek alkotója lehet. Másrészt az eltávozó ammónia jelentős tápelemvesztést is jelent. Ügyelni kell továbbá a hígtrágya sótartalma és az elhelyező terület sóterhelésének kölcsönhatására. Fontos leszögezni azonban, hogy a hígtrágya megfelelő technológiával történő felhasználása kivédi a környezetvédelmi rizikófaktorokat, sőt legbiztonságosabb elhelyezését jelenti. Hasznosítása pedig komoly előnyöket is jelent a növénytermesztés számára. A helyes technológia legfontosabb eleme a hígtrágya minél inkább a talajfelszín alá történő bedolgozása, így csökkentve a légkörbe távozó ammónium mennyiségét.

Az 1. táblázatban szemléltetett átlagos tápelemtartalom nagyságrendileg rámutat, hogy mekkora mennyiségű tápelem érvényesülése várható a hígtrágya kijuttatása által. A tápanyagszolgáltató képesség leírásakor legfontosabb szempontként az jellemezhető, hogy a nitrogén karbamid, ill. ammónia formájában van jelen, így gyakorlatilag rögtön felvehető tápanyagforrást jelent a növények számára. A németországi trágyázási szaktanácsadási rendszer esetében figyelemre méltó a kijuttatandó műtrágyahatóanyag-mennyiségből a szerves trágyázás útján kijuttatott tápanyagmennyiség trágyaféleségek szerint differenciált szorzótényező alapján történő levonása. Ez az összefüggés „ökolozabályként” jól alkalmazható a nitrogénszolgáltató képesség becslésére szerves trágyák felhasználása esetében. A N-szolgáltatás ebben a rendszerben az alábbi módon kerül kiszámításra (Albert et al., 2007):

$$\text{Szerves trágya N-szolgáltatása} = \text{N-tartalom} \times \text{Faktor}$$

▼ 2. táblázat: szerves trágyák N-szolgáltatásának szorzófaktorai (Albert et al., 2007.)

Trágyaféleség	Faktor
Istállótrágya	0,25
Hígtrágya	0,20
Trágyalé	0,00
Zöldtrágya	0,30
Szerves NP	0,05

Szintén németországi adatokat közöl a 3. táblázat, amely alapján kitűnik, hogy a hígtrágyák foszforforrásként is jelentős szerepet töltenek be a tápanyag-gazdálkodásban. Mindeközben egyáltalán nem elhanyagolható a hígtrágya foszfor-szolgáltató képessége sem, különös tekintettel arra, hogy a foszfor a legdrágább tápelem műtrágya formájában.

▼ 3. táblázat: a foszforforrások megoszlása Németországban (Kern et al., 2008.)

Trágyaféleség	Foszfor-szolgáltatás (t/év)
Hígtrágya	218 000
Műtrágya	120 000
Szennyvíziszap	56 700
Szennyvíziszap eredetű MAP	12 000
Növényi hulladékok	15 300

Felhasznált irodalmak:

Albert, E. – Förster, F. – Ernst, H. (2007): Berechnung der pflanzenbaulichen Wirksamkeit der Nährstoffe organischer Dünger. Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft.
Csaba L. – Kiss O. – Szinay M. – Vermes L. (1978): Hígtrágya-hasznosítás. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.
Kern, J. – Heinzmann B. – Lengemann A. (2008): Rohstoffquelle Klärschlamm. DLG Mitteilungen 3:26-29.

Benedek Szilveszter

Projektzáró rendezvényt tartott a Metripond Plus Kft.

Befejezéshez érkezett a Metripond Plus Kft. GOP-1.3.1-09/A-2010-0015 kutatás-fejlesztési projektje, amely alkalmából a cég 2012. november 16-án záró ünnepélyt rendezett a beszállítók, partnerek és a cég munkatársai részvételével. A jelenlévőket Molnár Sándor ügyvezető tájékoztatta a projekt megvalósításának egyes fontosabb állomásairól.

Három éve jött az ötlet, hogy célszerű lenne egy olyan mobil berendezést létrehozni, amilyen jelenleg nincs a magyar piacon és a szemes termény felszedését, mérését, zsákba töltését, a zsák levárást elvégzi, majd a zsákot a raklapozó helyre továbbítja. A hangsúly a mobilitásra lett helyezve, mely a terveket és a kivitelezést is meghatározta – hangsúlyozta az ügyvezető. Az Új Magyaror-

szág Fejlesztési Terv keretében lehetősége volt a cégnek pályázni és a sikeres pályázat eredményeként a fejlesztési költség felét támogatásként megnyerni. A fejlesztési munka 2011. februárjában kezdődött, majd a prototípus elkészült 2011. év végére. A tervezési és kivitelezési munka során folyamatos külső tanácsadók is segítettek a munkát annak érdekében, hogy a berendezés a lehető legmegfelelőbb legyen. Az egyes funkcionális elemeit (pl. önjáró váz, felszedő szerkezet, zsákszájvárró, villamos vezérlőszekrény stb.) külső gyártóktól szerezték be. Fontos szempont volt, hogy minden beszállító magyarországi cég legyen, ezzel is segítve a hasonló cégeket.

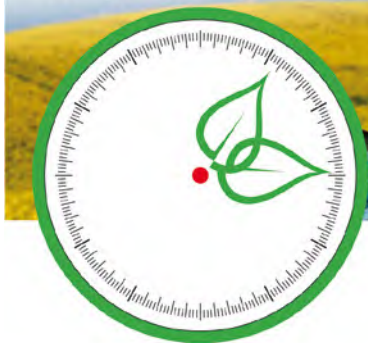
A Mo-Zsák mobil mérleget hatékonyan és több platformon is bemutatta a cég – nyilatkozott Nyisztor Blanka marketingvezető. Úgy a szaksajtóban, mint internetes oldalakon, a cég honlapján, valamint ismertetőanyagok elkészítésével kívánták a piacnak bemutatni. Egy magyarországi és két romániai kiállításon is bemutatkozott a mobil mérleg és az újdonság nagy sikert aratott a szakma képviselőinél. A nagyszalontai (július 25.) és a hódmezővá-



sárhelyi (október 4.) gépbemutatók pedig segítettek abban, hogy a kiszerelősort minden funkciójával együtt prezentálják, valamint ezekből a tapasztalatokból továbbfejlesszék a prototípust a jelenlegi, forgalomképes kivitelig. A komplett önjáró zsákoló berendezést – az egyes elemek funkciójának kiemelésével – Szabó Csaba tervezőmérnök mutatta be a meghívottaknak. Kiemelte azt, hogy a berendezés terményfelszedője seprűs csigás, mely lehetővé teszi a kíméletes, törésmentes termény felszedést. „Ezúton is szeretnénk megköszönni minden beszállítónknak, tanácsadónknak a segítséget és együttműködést,” – zárta végül az eseményt az ügyvezető. □

A SIKER ZÁLOGA: GENERÁCIÓVÁLTÁS

a magyar mezőgazdaságban!



Hagyományteremtő rendezvénysorozatot indított novemberben a Bige Holding Csoport – Magyarország legnagyobb műtrágyaipari vállalata, a Nitrogénművek Zrt. tulajdonosa. A Genezis 2.0 generációváltás a magyar mezőgazdaságban című kétnapos konferenciára az ország egész területéről érkeztek a családi gazdaságok fiataljai.

Elegáns, egyúttal barátságos környezetben, a patinás fővárosi Gerbeaud Házban várta az ifjak negyvenfős csoportját – tölnyomó részben az agrár-felsőoktatásban résztvevőket – a program, amelynek legfőbb célja volt, hogy lehetőséget biztosítson az érdekes, gazdasági tárgykörű előadássorozaton keresztül az új ismeretekre, illetve kapcsolatok kialakítására.

A tematikus előadások az egyetemi tananyagot túl új és újszerű, elsősorban vállalatirányítási és gazdasági ismereteket tartalmaztak. A ma és a jövő mezőgazdasági szakembereinek a szakmaiságon felül új készségekkel és gyakorlati ismeretekkel is rendelkezniük kell a gazdaság számos területén annak érdekében, hogy versenyképességüket megőrizzék, illetve fejlesszék. A sokrétű tudásra nem csak a saját gazdaságban lehet szükség, de a mindennapi élet során is hasznosnak bizonyulhat.

Bige Zoltán, a családi tulajdonban lévő cégcsoport résztulajdonosa, a második generáció legidősebb képviselője, mint a rendezvény főszervezője így szólt az ifjú hallgatóságához: „...hiszen ugyanazok a törekvéseink és ugyanazon kihívások előtt állunk: egyszer sikeresen átvenni és irányítani a családi gazdaságot.” A két konferenciánapi rendezvényei tehát elsősorban a meglévő szakmai tudáson felüli területeket célozták meg a vezetés, menedzsment, stratégiaalkotás, kockázatkezelés, piaci lehetőségek és innováció témakörökben.

Az előadások sorában a Genezis 2.0 program bemutatásán, és az ifjú tulajdonos generációváltási tapasztalatain túl ismert szakembereket hallgathattak meg a vendégek. **Dr. Weisz Miklós**, az Agria társelnöke a mezőgazdasági generációváltás hazai és külföldi tapasztalatairól beszélt, **Dr. Mika János**, az Eszterházy Károly Főiskola egyetemi tanára, éghajlatkutató a klímaváltozásra való felkészülésről szólt. **Szántó András**, az Equilor lakossági üzletág vezetője a kockázatfedezeti ügyleteket ismertette, **Györffy Balázs**, a Magyar Agrárkamara átmeneti elnöke pedig a MAK megújulásáról szóló információkkal szolgált. Érdekes témát választott előadásához **Máthé Attila**, az Afrikai-Magyar Egyesület képviselője, aki az afrikai és magyar kapcsolatokról, illetve a fekete kontinensen való cégalapításról szólt, míg **Pozvai Zolt**, Develor, Chief Executive Officer a változás-menedzselés tréningbe avatta be hallgatóságát.

A teljes program sok témát felsorakoztató előadásaiból jutott bőven a második rendezvénynapra is – **Vadász Iván**, az AD-KÖ adószakértője az adózás optimalizálását mutatta be a fiataloknak, **Varga Szabolcs**, a Gutmann International Private Banking FBN-H titkára pedig a családi vállalkozásban megvalósítható vagyontervezést vázolta fel. **Dr. Antoni Alfonz**, a European Logistics Association (ELA) alelnöke Globális Logisztikai Trendek címmel tartotta meg előadását, **Dr. Jelen Tibor**,

a Corvinus Egyetem egyetemi docense a vállalati életciklus modellt mutatta be. Hasznos útravalóval szolgált záróelőadásában **Dr. Nógrádi György**, a Corvinus Egyetem tanszékvezető egyetemi tanára, aki a konfliktushelyzetekről beszélt, mint azokról a megfelelő megoldást igénylő szituációkról, amelyekre figyelni kell. A színvonalas összefüggést csapátpéítő programok tették teljessé.



▲ Bige László

A kiváló sikerű hagyományteremtő rendezvényre méltó zárásként a Magyar Tudományos Akadémia éttermébe szervezett gálavacsora tette fel a koronát. Az elegáns miliőben megrendezett vacsora megnyitóján a Bige Holding csoport és a Nitrogénművek Zrt. tulajdonosai, **Bige László** elnök-vezérigazgató és Bige Zoltán általános igazgatók köszöntötték a vendégeket – hangsúlyozva azokat a pozitív visszajelzéseket, amelyek megalapozták a program jövőjét. Ezek a hasznos és építő információk igazolták a felkarolt téma aktualitását, egyúttal lendületet adtak a szándéknak, miszerint 2013-ban folytatódik a rendezvénysorozat. Mindemellett a cég vezetői folyamatos támogatást kívánnak nyújtani a sikeres családi vállalkozások fejlődéséhez.

Az igényesen megszervezett kétnapos konferencia kiválasztott helyszíne, a Gerbeaud egyébiránt Európa legpatinásabb üzleteinek egyike, amelynek hagyományait méltóképpen őrzik mind a mai napig. A rendezvény résztvevői a Zenit Budapest Palace Hotelben szálltak meg, amelyet a szervezők kifejezetten a vendégeikhez igazítottan választottak, akik a modern, fiatalos, második generációs családi szállodalánc épületében tölthették az éjszakát. A helyszínválasztás híven tükrözte a rendezvény fő témáját: összhangba kell hozni a modern és tradicionális környezetet.

A nagy sikerű program moderátoraiként a „Millásreggeli” című gazdasági témájú rádióműsorból ismert **Kántor Endre** és **Mihálovits András** szerepeltek, akik közérthető és szórakoztató módon adaptálták a vállalkozói készségek fejlesztésére irányuló előadásokat.

A www.genezispartner.hu oldalon a konferenciával kapcsolatos információkon túl képeket is találhatnak olvasóink a Genezis 2.0 menü alatt.

-Keresztes-J-

ÁLLATI TRÁGYÁK KÖRNYEZETKÍMÉLŐ HASZNOSÍTÁSA

Az állattartási ágazatokban a fő termékek mellett melléktermékként jelentős mennyiségű trágya is termelődik, amelyet értékes tápanyagforrásként is hasznosíthatunk. Jelen cikkben a híg- és az almostrágya termőterületre juttatásának gépi technológiáival foglalkozunk.

A KIJUTTATANDÓ HÍG- ÉS ALMOSTRÁGYA ELVÁRT JELLEMZŐI

Az állati trágyák a műtrágyáktól eltérően makro táp-
elemek (NPK) mellett számos mezo- és mikro táp-
anyagot is tartalmaznak. Fontos követelmény, hogy
a telepi trágyatechnológiákban a tápanyagvesztése-
geket mérsékeljék, és a trágya hígítását meggátolják.
Hígtrágya technológiák esetén víztakarékos technoló-
gia alkalmazása mellett az idegen (pl. kommunális)
szennyvizek bevezetését el kell kerülni, mert egyéb-
ként az egész hígtrágya szennyvíznek minősül.

Elmondható, hogy az állati trágyák hasznosításá-
nak legcélszerűbb módja a növényi tápanyagként való
hasznosítás, amely a talaj állapotát is javítja. Hígtrá-
gya azonban csak részletes talajtani szakvéleményre
alapozott talajvédelmi hatósági engedély alapján jut-
tatható ki az adott mezőgazdasági területre.

Az almostrágya-technológiák esetében az érlelés és
tárolás során a tápanyag – elsősorban a nitrogén –
vesztéseket kell megakadályozni, ezért a friss szilárd
trágyát tömörítve mielőbb a tárolóba kell juttatni.

A KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK HATÁSA A KIJUTTATÁSRA

Hazánkban jelentős változást hozott a vonatko-
zó jogszabályok átvétele, és egyre szigorúbb
betartatása. Újdonság ezekben a komplex környe-
zetvédelmi szemlélet alkalmazása, vagyis hogy a
trágyatechnológia minden elemében egyidejűleg mi-
nimalizálni kell a felszíni és felszín alatti vizek, a talaj
és a levegő szennyeződését.

A trágyakijuttatásnak a teljes technológiában ki-
tűntetett szerepe van, mert még gondosan kezelt és
szakszerűen tárolt híg- és almostrágya kijuttatásánál
is okozhatunk jelentős károkat és veszteségeket, al-
kalmatlan gépekkel, ill. technológiával. A környezeti-
védelmi előírások betartásához jelentős beruházá-
sok is szükségesek. A jelentős központi támogatással
megvalósítható korszerűsítésekkel ugyanakkor az
állatok környezeti feltételei is javulnak, termelésük
emelkedik, így a telep gazdaságossága javulhat. Eh-
hez járul még a trágya a műtrágyaköltségeket csök-
kentő hasznosítása a talajerő-utánpótlásban. A hasz-
nosulást segítik pl. a kijuttatás tilalmi időszakokkal
behatárolt célszerű időszakai is, mivel így trágyában
lévő tápanyagokat a növények hasznosítani tudják.

A TRÁGYAKIJUTTATÓ GÉPEK KIVÁLASZTÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZEMPONTJAI

Az egyes állattartó telepek nagyon különböző trá-
gyatermelési és felhasználási adottságokkal rendel-
keznek, ezért eltérő rendszerű, típusú, méretű, da-
rabszámú és kiszolgálású gépi berendezésekre van
szükségük.

A szükséges munkamennyiség elvégzé-
sére alkalmas gépek (gépcsoportok) szá-
mát és kapacitását a fajlagos költségek mini-
malizálására törekedve kell meghatározni.
Nyilvánvaló, hogy nagy számú, de kis kapacitású
trágyakijuttató géppel végzett kihordás erő- és mun-
kagép, valamint bérköltségei magasabbak lesznek,
mint néhány nagyobb teljesítményű gépcsoporté.
A választásnál azonban a gazdaság meglévő erőgép-
állományához is igazodni kell.

HÍGTRÁGYA-KIJUTTATÁS

• A hígtrágya-kijuttató tartálykocsik jellemzői

A hígtrágya-kijuttató gépek, gépcsoportok kapacitá-
sa, működési rendszere alapvetően a kijuttatandó trá-
gyamennyiségtől és a hasznosító területek adottságaitól
függ. Kis állatlétszámú telepeken rendszerint *önfelszí-
vó vákuumos tankkocsikat* alkalmaznak, jellemzően
3–6 m³-es kapacitással. Ezek a szippantókocsik a táro-
lóból felszívott hígtrágyát kiszállítva szórják ki a terü-
leten. Ezeken az önfelszívó tartálykocsikon elterjedten
alkalmazzák a még ma is gyártott kanalas, vagy üt-
közölapos terítőelemeket annak ellenére, hogy a csep-
pekre bontott hígtrágya a magas ívű kiszórás miatt
igen jelentős ammónia-emisszióval jár, emellett inten-
zív szagterhelést is okoz. Üritése gyorsan elvégezhető,
azonban sem kisebb adagok kijuttatására, sem egyen-
letes elosztás biztosítására nem alkalmas.

Az egyszerű kialakítású vákuumos tartálykocsik lé-
nyegesen nagyobb kapacitással is kaphatók, ezért nagy
állattartó telepeken is alkalmazásra kerülhetnek. Ezek
– az egyéb rendszerű kocsikhoz hasonlóan – 8 és 15
m³ között célszerűen tandem rendszerű, 18 és 25 m³
között pedig jellemzően 3–4 tengelyes futóművel ké-
szülnek. A nagyobb méretű vákuumos tankkocsik
már fejlettebb, pl. injektoros, vagy csúszócsöves kijut-
tatókkal is felszerelhetők, utóbbi tárcsás bemunkáló-
val is kiegészíthető (1. kép).



▲ 1. kép: Fliegl hígtrágya kijuttatás,
Malwurf tárcsás adapterrel

Az önfelszívó képességgel nem rendelkező tankkocsi kedvező beruházási igényűek, feltöltésüket viszont külön telepített feltöltő szivattyúval a nyitható felső aknán keresztül kell megoldani. A hígtrágya kiülepedésének meggátolására és annak kitárolására a tartály alsó részébe keverőcsigát építenek be, amely a kijuttatáshoz szükséges nyomást biztosítva már egyenletesebb kijuttatást tesz lehetővé.

A telepített kocsi-töltő-szivattyúállás leginkább a nagy kapacitású, központi trágyatárolóknál kerül alkalmazásra. Amennyiben számos különböző helyről kell hígtrágya kiszállítást végezni, célszerűbb a *zagyszivattyús rendszerű tartálykocsik* alkalmazása. Ezeknél a feltöltést a kocszi zagyszivattyúja, az ürítést a belső keverőcsiga végzi.

A legkorszerűbb megoldást a *szivattyús tartálykocsi* alkalmazása jelenti, amelyeknél a tartály alatt TLT hajtású szivattyú, rendszerint excenter-csigaszivattyú helyezkedik el. Ez végzi a tartály feltöltését, a hígtrágya keverését szállítás közben, valamint a kijuttatást is. A szivattyú folyadék-szállítása a fordulatszámra arányosan változtatható, így a területegységre kijuttatandó dózis tartása sokkal pontosabban biztosítható.

• Korszerű hígtrágya elosztó- és szórószerkezetek

Az elterjedten használt szippantókocsis szántóföldi kiszóráshoz képest döntő javulást jelentett a kiszórás egyenletességében és az ammóniaemisszió csökkentésében a *csúszócsöves kijuttató keretek* megjelenése. Ezek – a tankkocsi kapacitásához igazodva – nagy méretválasztékban állíthatók elő néhány méterrel 25–30 méteres munkaszélességig, központi elosztóból táplált és a földig levezetett műanyag csövekkel. A csúszócsöves kijuttatás jól alkalmazható sorvetéses kultúrákban is, amelyekben így a vegetációs időszakban is lehet tápanyagot kijuttatni. Itt a növényekre szennyeződés egyáltalán nem kerül, nap- és szélárnyékoló hatásuk pedig az emissziókat tovább csökkenti.

A kijuttató gyepterületen is jól használható, mivel a növényzet alig szennyeződik, a hígtrágya pedig azok tövéhez lejutva védtelen szivároghat a talajba. A rendszer továbbfejlesztése során a csúszócsövek végére kisméretű papucsos „rendválasztókat”, ún. *csúszótálpakat* szereltek, amelyek a fűszálak alá juttatják a trágyát. Az ammóniaemisszió csökkenése a teljes felületi kijuttatáshoz képest a csúszócsöves rendszernél 20–50%, a csúszótálpas berendezéseknél 40–70%.

A szántóföldi injektáló berendezések több változata ismert – pl.: a talajlazító késekkel kialakított mély-, a kultivátorkapákkal dolgozó sekélyinjektálók, valamint a kisebb energiaigényű tárcsás injektáló berendezések.

Gyepterületeken is alkalmaznak *lúdtálpas mély- és képes sekélyinjektálókat* (12–18 cm, ill. 5–8 cm mélységben). Az ammóniaemisszió mértéke a teljes felületre szóráshoz képest mindkét gyeplinjektáló esetében 70–90%-kal csökken.

A *nyitott barázdás kijuttatásnál* profilkerékkel nyitott V alakú vágatba történik a hígtrágya kiadagolása, visszatömörítés nélkül. Ennek ellenére az ammóniaemisszió csökkenése jelentős, 50–70% közötti értékű.

A HÍGTRÁGYA KISZÁLLÍTÁSÁNAK SPECIÁLIS MÓDJAI

A hígtrágyát a legelterjedtebb megoldásként a kijuttatást végző tankkocsi szállítja ki a hasznosító területre. Az egyre nagyobb célgepeket azonban nagyobb szállítási távolságoknál már egyéb eszközökkel ki kell váltani:

Egyszerű *szállítótartályok* alkalmazásánál a töltést a trágyatelep szivattyúja, az átfejtést pedig a területen a kiszóró célgép végzi. Idővesztéséget jelenthet a külön szállítóegységeknél, ha a tartálykocsik nem időben érkeznek az átfejtéshez, így várakozni kell. Ennek kiküszöbölésére használják leürítésre és feltöltésre a *mobilt, áttelelhető puffertartályokat*, különböző kivitelben.

Közúti szállításra alkalmas tartálykocsik abban az esetben alkalmazhatók, ha a trágyázandó terület közút mellett fekszik. Így gyors haladású, nagy kapacitású szállítótartályok is használhatók, nagyobb távolságra lévő területek is elérhetők, de lényegesen nagyobb kapacitású puffertartályok kitelepítése szükséges.

TRÁGYAKIJUTTATÓK TÁPLÁLÁSA CSÖVEZETÉKRŐL

A csövezeték-ről való táplálás lényegesen olcsóbb a tengelyen történő szállításhoz, ezért alkalmazására mindenképpen törekedni kell azokon a közeli területeken, ahol az egyáltalán megoldható. Nagy előnye, hogy így a területen a nagy súlyú hígtrágya szállító tankkocsik közlekedése elmarad, így taposási kár sem keletkezik. A csövezetékbe annak ellenállásától függő, magasabb nyomáson kell a hígtrágyát betáplálni, hogy a kijuttató berendezéshez juttassuk. Nagyobb csövezeték-hosszak esetén indokolt lehet közbeszó nyomásfokozó szivattyú alkalmazása is.

A *felcsévévelhető csöves hígtrágya kiöntöző berendezéssel* történő kijuttatás az öntözéshez hasonlóan történhet, sugárcső helyett keretes kijuttató is alkalmazható. Hasonlóan átalakíthatók a *lineáris öntözőberendezések* is hígtrágya-kijuttatásra.

Vonszolt csöves kijuttató rendszer esetén a felületre szóró, vagy injektoros kijuttató berendezést hordozó erőgép maga után húzza az erősített kivitelű flexibilis tápcsövet, a „köldökcsövet” a hasznosító területen. A vontatott csöves rendszer alacsony költségével és nagy területteljesítményével tűnik ki (2. kép).



▲ Hígtrágya-injektálás vontatott csöves technikával, DODA berendezésekkel. Fotó: Dr. Hajdú J.



Legyen partnerünk jövőre is!





Látogassa meg standunkat az Ago Mash Expon! Hungexpo, 2013.01.30. - 02.02. G pavilon, 203A stand

Kellemes karácsonyi ünnepekett és eredményekben gazdag új évet kívánunk!



Fliegl-Abda Kft.
9151 Abda,
Pillingerpuszta
0696/553-303

Mindezek a csöves táplálású kijuttató berendezések alkalmazhatók a területre letelepített mobil puffertartályokról is, így alkalmazásuk nem csak a közelebbi, hanem a kimondottan távol eső területeken is lehetséges.

ALMOSTRÁGYA-KIJUTTATÁS

Istállótrágya hasznosítása esetén a telepítési trágyatárolóból megfelelő technológia esetén a támfal magasságáig felrakott, érett trágya kerül kihordásra és kiszórásra. Az általános gyakorlat szerint a kihordás a trágyázási kampány idejében történik, trágyaszóró pótkocsikkal. A trágyaszóró pótkocsik széles teljesítményválasztékban készülnek az eltérő teljesítményigények ellátására. Legelterjedtebb típusaik a hátul szóró, lehordó láncos, ritkábban a letoló lapos kocsik. A finoman beállítható sebességgel hátra mozgatott trágyatömeget a hátsó szóródobok aprítják fel, majd szórják a talajra.

A hátul szóró, vízszintes tengelyű trágyaszórók munkaszelessége alacsony, munkaminőségük igen jó, és a keresztirányú szórás egyenletességük is megfelelő. A szórászelesség növelésére esetenként kombinált szórószerkezeteket alkalmaznak, pl. a kiegészítő függőleges tengelyű szórótányérokat, amelyek a felaprított trágyadarabokat oldalra röpitik.

A hátul szóró, függőleges tengelyű gépeknél általában négy szórótengelyt alkalmaznak,

amelyek páronként szemben forogva aprítják és terítik a trágyát (3. kép). Munkaszelességük már alapvetően is nagyobb a vízszintes tengelyűknél, röpitőtárcsás kombinált kivitelben pedig eléri a 10–15 métert is. A hossz- és keresztirányú egyenlőtlenség értéke kedvező.

Az oldalra szóró gépek kijuttatást végző célgépek. Süllyeszthető kocsiszekrényükbe a szállítást végző billenőplató gépek töltik a trágyát, amelyet a szóródobos, vagy szóróláncos aprító-kijuttató berendezések oldalirányban terítenek el.

A trágyaszóró berendezések – hasonló elemekből összeállítva – tehergépkocsik felépítményeként, valamint nagy teljesítményű eszközhordozó erőgépek adaptereként is készülnek. Amennyiben a szállító-kiszóró kapacitás a kampányidőszakban nem elegendő, lehetőség van a hasznosító területen való ideiglenes tárolásra szolgáló trágyaszarvasok



▲ 3. kép: Fliegl szerves trágya szórás, ASW letoló technikájú pótkocsival, amely különböző adapterek segítségével szállítóeszköz és átrakó kocsis egyben

kialakítására is, a környezetvédelmi szabályoknak megfelelő módon.

A trágyaszórók tényleges kijuttatása a legújabb gépeknél már mérhető, automatikusan szabályozható, így a precíziós növénytermesztésben is alkalmazhatók.

Mészáros György
VM MGI, Gödöllő

KORSZERŰ TERMÉNYBETÁROLÁS ALEX SZALAGOKKAL

A magyar mezőgazdasági termelésben kiemelt szerep jut a termények minőségi raktározásának, mely lehetővé teszi a gabona legkedvezőbb piaci feltételek figyelembevételével történő értékesítését.



A minőségi raktározás előfeltétele a termény minőségi betárolása. Erre a célra fejlesztettük ki az ALEX típusú felsőpályás ledobókocsis, alumíniumvázas magtári terménybetároló szalagrendszerünket, mely megvalósítja a korszerű minőségi terménybetárolást siktárolókká.

Az ALEX szalag tetszőleges hosszú magtárépület tetejének tartószerkezetére telepít-

hető. A szalagpályán a motoros működtetésű ledobókocsi a terménytároló hosszában mozog, és mindkét oldalra teríti a szemes terményt. A ledobókocsi tetszőleges helyen megállítható, majd a tároló adott szakaszának feltöltődését követően továbbléptethető. Ezáltal a termények fajtánkénti fakkos betárolása is kiválóan megvalósítható.

Az alumíniumból készült váznak köszönhetően a berendezés önsúlya kicsi, így nem terheli meg az épület tetőszerkezetét. Az üzemeltetésnek kicsi az élőmunka igénye, pl. a szárító kezelője egyben a betároló rendszert is tudja kezelni, így lényegesen egyszerűbb és gazdaságosabbá teszi a betárolási folyamatot. Gazdaságosságát tovább javítja, hogy fajlagosan kis energiaigényű betárolási technológia. Karbantartási, üzemelési és szervizköltsége alacsony, korrózióállósága hosszú élettartamot biztosít. A hevederes betárolásnak köszönhetően a tisztítás után nem töri a szemet, ezáltal alacsony marad a törtszemek aránya, így a minőségromlás mértéke lényegesen kisebb. Üzemeltetése kis zajterheléssel és porkibocsátással jár.

A tökéletes feltöltődés az épület tárolókapacitásának maximális kihasználását eredményezi.



A telephely adottságainak leginkább megfelelő anyagmozgatási rendszer kiválasztásában helyszíni felméréssel állunk partnereink rendelkezésére.

Anyagmozgató rendszerünket 30 t/h, 60 t/h, 100 t/h, 200 t/h termelékenységű változatban kínáljuk kis- és nagyüzemeknek, terményszárító- és tárolótelepeknek, keverőüzemeknek, kikötőknek, bioetanol üzemeknek egyedi tervezéssel és kivitelezéssel.



**HA ÖN IS KORSZERŰ TERMÉNYBETÁROLÓ RENDSZERT
SZERETNE, AKKOR AZ ALEX KFT.-T KERESSE!**

METALWOLF

Új termékeink:

- **Mulcskultivátor**
- **Rövidtárcsa**
- **Szántóföldi kultivátor**



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



- **Középmélylazítók**
- **Gyűrűhengerek**
- **Rugós simítók**

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.
Tel.: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9603-009,
e-mail: info@metalwolf.hu



2433 Sárosp, Seregélyesi út 8/A.
Telefon/fax: 06-25/260-290
agrosopic01@vnet.hu
www.agrosopic.hu

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

Raktáron lévő gépeink speciális áron 2012. december 31-ig!



H HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁRA!

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézés.

HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.

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

KONGSKILDE VibroCrop sorközművelő kultivátor

Kapásnövények művelésére 3–5 kapás kivitelben, a tagok külön-külön mélységátaroló kerékekkel, sorvédő tárcsával, hidraulikus felcsukással. 45–80 cm állítható sorköztávolsággal és 4 különböző kapával felszerelhető. Igényeknek megfelelően APV vagy MaterMacc BIG-BAG műtrágyaszóró adapterrel.



HE-VA rögtörő hengerek

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



KONGSKILDE VIBROMASTER kombinátor

Könnyűszerkezetű kivitel minőségi anyagokból, mely változatos kialakításával kínál megoldást mind tavaszi, mind őszi talajmunkákhoz. Fokozatmentes mélységállítás, pontos mélységtartás, 2,1–8,5 m munkaszélességgel.



VOGEL & NOOT ekék

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



**AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék**

VOGEL & NOOT ProfiDrill D mechanikus vetőgép

Kitűnő vetési pontosság és minimális karbantartási igény jellemzi. Függesztett kialakítású, 3 méteres munkaszélességű, 620 l-es magtartállyal, hidraulikus nyomjelzővel, Drillmat elektronikával és „S” magtakaró pálcákkal.



GÜTTLER rögtörő hengerek

Búzák tavaszi ápolása műtrágya-beforgatással, szántás elmunkálása, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Széles méretválaszték!





Nők a farmon

Ez a munka legalább annyira szól az emberekről, mint az állatokról

Sorozatunkban olyan sikeres nőt mutatunk be olvasóinknak, akik példaeértékű teljesítményükkel érdemelték ki a szakmai elismerést. Hónapról hónapra ismerhetnek meg asszonyokat, akik már bizonyítottak – így joggal lehet büszke rájuk a környezetük. S hogy minden sikeres férfi mögött egy nő áll, az már rég ismert tény – de vajon ki áll a bemutatott nők mögött, akik hivatásuk mellett az élet más területén is helytállnak? Ezekre is választ kapnak mindazok, akikkel megosztják szakmai tapasztalataikat a sorozat főszereplői.

Szabóné Horváth Gyöngyvér életében az állatok és a velük való törődés már a gyermekévek idején meghatározó szerepet kapott. Apró korától fogva szerette az élőlényeket, közülük is különösen az egzotikus fajok érdekelték, és biztos volt abban, hogy felnőttként valami olyan munkát végez majd, ahol állatokkal foglalkozhat. A családi indíttatásnak sem volt híján, ugyanis édesapja negyvenkét éven át dolgozott egy sertéstelepen, annak vezetőjeként.

Az igazi gyakorlati tapasztalatok megszerzésének első állomása az a közel két éves állatgondozói munka volt, amelyet a Veszprémi Állatkertben végzett azt követően, hogy nem sikerült a Szegedi Tudományegyetemre bejutnia. A munkával töltött hónapok alatt egy ideig madarakat gondozott, majd jó fél évig egy újszülött kis csimpánzt istápolott. Ez állandó odafigyelést igényelt, szinte olyan gondoskodást, mint a gyermeknevelés. Gyöngyvérrel egy szobában lakott a pelenkás korú kismajom, akihez bizony időnként „gyermekorvost” is kellett hívni. Az állatkerti munka egyébként már a biológia tagozatos gimnáziumi évek alatt rendszeres nyári programmá vált, amikor is a szünidőben egy-egy hétre szállás és étkezés fejében dolgoztak a diákok, pusztán lelkesedésből.

A Kaposvári Főiskolán írt diplomadolgozatának rendhagyó témaválasztásakor is az állatkerti korszakhoz nyúlt vissza – a tigrisek törzskönyvezéséhez azonban senki nem értett a főiskolán, így külső konzulenszt kellett keresnie. Az évfolyamtársával közösen készített szakdolgozat másik szerzője egyébként – akit Gyöngyvér „fertőzött” meg az állatkert mániával – ma a Nyíregyházi Állatkert igazgatója. De hogy egyébként is milyen izgalmas volt a Veszprémi Állatkerthez fűződő fiatal évek időszaka, azt példázza, hogy itt ismerte meg



a nagyvadak gondozóját, a hivatásos vadászt, aki rabul ejtette a szívét. A hasonló érdeklődés meghatározta a közös utat is számukra házas társakként.

A nagybetűs élet Gyöngyvér számára 1984-ben kezdődött Bábolnán, ahol aztán közel húsz esztendőn keresztül dolgozott. A Lajta-Hanság Zrt. gazdaságában 2005-től vette át a sertéstelep vezetését. Répcelakról mintegy 70 kilométernyire jár dolgozni, háromhetente a hétvégéken is ez a program. A sertéságazatban nem túl gyakori, hogy nő irányítson egy telepet, a baromfiipar az, ahol leginkább a „gyengébb” nem képviselőjének jut a vezető szerep. Az iparszerű sertéstartás terjedésével ez nyilván módosul a jövőben, a tradicionális modell átalakulóban van. A sertéssel való foglalkozás bizony erőfeszítést igényel, de sokkal érdekesebb, mint a baromfityényszerűség – vallja Gyöngyvér, s elmeséli egy esetét, amikor biza a vasárnapi ebéd bánta a halaszthatatlan fel-

adat elsőbbségét. Szénné égett otthon a sütőbe rakott étel, míg ő a telepen a villanszerelőt várta. Váratlan helyzetek bármikor előfordulhatnak, és az állatok biztonságáról, jóllétéről a legrövidebb időn belül kell gondoskodni – ezt aztán egy asszony igazán tudja.

A szakmában a sikernek két pillére van: az állat, és az ember. Ez a munka legalább annyira szól az emberekről, mint az állatokról. Gyöngyvér szavaival: „azt érzem sikernek, hogy megbíznak bennem az embereim, s hogy létre tudok hozni egy csapatot a siker érdekében”. De bármilyen nehéz olykor egy nap, mindig megnyugszik a végén, ha az eltelőben meglátja összebújva az apró kis malackákat.

A Mosonmagyaróvár melletti sertéstelepen 1000 anyakocát és szaporulatát tartják. A telep 11 hektáron fekszik, 23 főnek ad munkát és 1968 óta működik. Ebből következik mindjárt az egyik legfontosabb feladatuk, az állategészségügyi állapotokat elfogadható szinten kell tartani. A higiénia, tisztaság, az előírt technológia betartása és betartatása az alapja annak, hogy sikeresen vehessék fel a küzdelmet a jelenlévő betegségekkel. Ezen a területen egy pillanatra sem lankadhat a figyelem, hiszen a legkisebb hanyagság eredményeként azonnal „berobbanhat” valamelyik kórokozó – rontva a tevékenység gazdasági eredményességét. A fertőtlenítés terén a HATAGRO Kft. készítményei nagyban segítettek az eredmények elérésében és megtartásában. Jelentős áttörést hozott, amikor bevezették a Cirko-vírus elleni vakcinázási programot.

Az elmúlt évek beruházásainak keretében 3 régi istállót építettek át. Megújult a technológia, a trágya-, és szellőző rendszer. Az ISV és az Aliter-P Kft. (Big Dutchman) munkájának nyomán ezekben az épületekben nőtt a testtömeg-gyarapodás 150–200 grammal. A légző-



HAT-AGRO
ÁLLATI JÓ MEGOLDÁSOK

HAT-AGRO Higiénia Kft. • ÁLLATI JÓ MEGOLDÁSOK MÁR 15 ÉVE
9027 Győr, Tíbornajori út 1. • Tel.: +36-96/525-023, fax: +36-96/519-323
info@hatagro.hu, www.hatagro.hu

szervi megbetegedések jelentős csökkenését várták a beruházástól, de még nem tapasztaltak előrelépést. A most beadott ATK4 projektben a többi hízalda felújítására egy 6000 férőhelyes, korszerű baktéria építésére adtak be pályázatot. Az egyedi kocaállások cseréje és a termékenyítés utáni kocák csoportos elhelyezésének (12 férőhelyes kutyákban) berendezéseit is szeretnék átépíteni. Az első beruházási ütemben megépült az új hígrágyakezelő rendszer, amelyet a Dairy-Ép Kft. tervezett és kivitelezett.

Mindig jó érzés építeni, fejleszteni, azon gondolkodni, hogy tudjuk tevékenységünket eredményesebben végezni – vallja Gyöngyvér. Főleg egy ilyen „rég” telepen, ahol az állatok komfortját kell folyamatosan javítani. A törődést, odafigyelést mindig meghálálja a sertés. Az egy kocára jutó élve született malacsám 1-gyel nőtt az elmúlt években, ami nagyon jó eredmény. Ilyen körülmények között sokkal inkább felértékelődik az ember, aki kiszolgálja az állatot. A vezetői munka fontos része az emberek képzése, motiválása, megnyerni őket a feladatnak. A női empátia, talán segít ezen a téren?! A humán erőforráson túl nyitottnak kell lenni az új dolgok iránt is. Megismerni és kipróbálni azokat az új anyagokat, eljárásokat, amivel javíthatóak az eredmények, „mert mindenben lehet még egy kicsit javítani”. A számokat elemezve arra a következtetésre jutottak, hogy a testtömeg-gyapodásra és az egy kilogramm testtömegre jutó takarmány-felhasználásra kell fókuszálni. Ennek érdekében több fajtaival is kísérleteket végeznek. A hagyományos HUNGARIB fajta anyai vonalaira Duroc, Topics, és PIC-kanokat visznek. Nagyon izgalmas és szép tenyésztői munka lesz majd a megfelelő anyai vonalak kialakítása.

A takarmányokat – mint az egyik legnagyobb költségtényezőt – saját keverőben állítják elő az ISV takarmányozási programja szerint. A jól képzett takarmányos kollégák folyamatosan segítik a mindennapi munkát. A mai sertéstartás egyre inkább iparszerűvé válik, ez nyilván nyereségesebbé teszi a gazdálkodást, ugyanakkor egy kicsit iparszerűvé teszi a sertések gondozását is. Nem szabad azonban kiölni az emberekből az állatok iránti szeretetet, mert ez esetenként pótolhatja a technológia hiányosságait. Sajnos a fiatalokban kevésbé látszik ez az állat iránti elkötelezettség, s ez probléma lesz a jövőben az ilyen sertésfarmok működtetése során.

Keresztes Júlia – dr. Gergács Zoltán

A 2012-ben futó **Nők a farmon** riportsorozatunk nagy sikert aratott az Olvasók körében. Magunk is szívesen beszélgettünk a gazdátársadalom női képviselőivel, s az elmúlt hónapok cikkeinek készítése során azt tapasztaltuk, hogy az olykor igen nehéz munka is milyen örömet jelent annak, aki a tanult tudását egy olyan biztos alapot tudja építeni, amelyet a szülei, nagyszülei szorgalma rakott le. Az elődök mintája meghatározza a követendő értékrendet, a példamutatás a leghatékonyabban elsajátítható tananyag.

A 2013-as évben egy új témával szeretnénk folytatni az agrárium szereplőinek bemutatását, mégpedig az **APÁRÓL FIÚRA** (avagy leányra) című sorozattal, amelyben olyan gazdaságok képviselőit (apát és fiát, vagy leányát) szólaltatjuk meg, akiknél a generációváltás már megtörtént, illetve folyamatban van – és e közös munka nehézségeit, örömeit, szívesen megosztanák az Olvasókkal.

Maestro

A szemenkénti vetéstechnika jövője



- / 2012-es év gépe
- / Seed on Demand
- / 15 km/h
- / 8, 12 és 24 sor
- / Sortávolságok: 45 –től 80 cm-ig
- / Kicsi szabadalmazott adagoló
- / Elektronikus élő ellenőrzés

Az Ön HORSCH kapcsolattartója: Szász Zoltán
z.szasz@horsch.com | T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

Az Ön AXIAL kapcsolattartója: Nagy Dávid
nagydavid@axial.hu | T: +36 30/998-16-71 | www.axial.hu

HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel

AXIAL
Importőr - Forgalmazó

BIRKÁS MÁRTA, AZ ISKOLA



Zsúfólásig telt a gödöllői Szent István Egyetem rektori tanácssterme az októberi ünnepélyes könyvbemutatón, ahol a szakma nemzetközi képviselői is megjelentek, Dr. Birkás Márta professzor asszony, az MTA doktora, tanszékvezető egyetemi tanár Talaj-Iskolák (Soil-School) című kétnyelvű könyvének bemutatóján.

Dr. Gyuricza Csaba, a Mezőgazdasági és Környezettudományi Kar dékánja köszöntőbeszédében kiemelte, hogy a felsőoktatás jelenlegi kritikus helyzetében, amikor az agrár-felsőoktatásban is folyamatosan csökkenő hallgatói létszám mutatkozik, a Szent István Egyetemen ebben az évben sikerült szinten tartaniuk a jelentkezők létszámát, s az államilag finanszírozott létszámot még növelték is. Idén több szakon tudták elindítani az angol nyelvű képzést is, amelyben 60 hallgató vesz részt.

S bár ezúttal dékánként kapta a felkérést a megnyitó beszédre, Dr. Gyuricza Csaba szakdolgozatos diákként és doktorandusz hallgatóként immáron két évtizede bírja a professzor asszony ismeretségét. Így maga is szívből osztozik abban az örömben, amely egy könyv megjelenését jelenti. A most útjára induló tekintélyes terjedelmű kiadvány azonban egyúttal rendhagyó is, mert olyan személyes megközelítésben beszél a termőtalajról, amelyre sem a hazai, sem a nemzetközi irodalomban nincs példa. De rendkívüli a könyv azért is, mert egyidejűleg szól a tanítómesterekről, a tanítványokról, és azokról a meghatározó kortársakról, akiknek tükröt tartva mutatja be a gyakorlati és tudományos élet legfontosabb eredményeit a talajhasználat területén.

Dr. Birkás Márta ugyanis iskolateremtő professzorrá vált kitartó munkájával az évtizedek alatt. Az általa képviselt talajiskolát az elmúlt években nagyon sokan elvégezték – életre szóló, meghatározó ismeretet szerezve a szántóföldi talajhasználatához alkalmazkodó gazdálkodásról. A professzor asszony azonban soha nem elégedett meg az egyetem falain belüli oktatással, mára az egész magyar gazdatársadalom a tanítómesterének tekinti. Dr. Birkás Mártára még azok is odafigyelnek, akik nem feltétlenül értenek vele mindenben egyet. Az viszont tény, hogy a világon egyedülálló módon szerzett ismertséget és elismertséget a tudományos és a gyakorlati életben egyaránt – nőként, egy nagyrészt férfiakból álló szakterületen. Olvassák a cikkeit, hallgatják az előadásait, igénylik a szaktanácsait itthon, de a határokon túl is.

Dr. Solti László, az egyetem rektora tapasztalatként említette, hogy „Birkás Mártát mindenki ismeri, és ő is ismer mindenkit”. A terepen ugyanis mindig személyesen van jelen, vizsgálja a talaj állapotát, beszélget az emberekkel, tanácsokat ad – amelyet a gazdák meg is fogadnak. Ez annak köszönhető, hogy a professzor asszony kitűnik mérhetetlen nagy gyakorlati tudásával. A rektor örömmel üdvözölte egyúttal, hogy a Mezőgazdasági és Környezettudományi Kar, mint a SZIE egyik legradicionalisabb kara, az idén meg tudta őrizni a korábbi évek létszámát. Hangsúlyozta, hogy az egyetem nem tűzhet kisebb célt maga elé, minthogy az agrárképzésben az ország zászlóshajója legyen – hosszú távon pedig az országhatárokon is átnyúlhatnak képzési terveik.

Dr. Várallyai György akadémikus vállalkozott a tekintélyes terjedelmű könyv bemutatójára, bár hozzátette, hogy óhatatlanul nehéz szubjektív értékek nélkül véleményt alkotnia. Ahogy megfogalmazta: „a monumentális mű nem életrajzi kötet, nem egy homogén szakmai monográfia, nem egy didaktikusan felépített jól megtanulható tankönyv, nem egy követőket toborzó népszerűsítő kiadvány, nem idegen nyelvű publikációkat összegyűjtött kötet, nem a célszponzorok igényeit kielégítő propaganda kötet – jóllehet a felsorolt műfajok mindegyikében kiváló mű”.

A szerző-szerkesztő maradandót alkotott hazai és nemzetközi vonatkozásban egyaránt – így vált szakterülete széles körűen és sokoldalúan ismert népszerű egyéniségévé. A kétnyelvű (magyar és angol) könyv maga is tükrözi Dr. Birkás Márta személyiségét – sokoldalú szakszerűségét, széles körű kapcsolatrendszerét, tudományos munkásságának állomásait, iskolateremtő egyéniségét, szuggesztivitását, kreativitását és népszerűségét egyaránt. A mű szemléletes és életszerű képet mutat be a hazai és nemzetközi mezőgazdasági talajhasznosítási és talajművelő kutatásairól, az ez irányú társadalmi elvárásokról, és az erre adott válaszokról, a sikerekről és a kudarcokról egyaránt.

A könyv címe – *Talaj-Iskolák* – találón kifejező, mint ahogy az alcím is pontosan fogalmazza a lényegét: *Mit tanuljunk a talajokról, mit tanítsunk a talajokról?* Erre a kérdésre természetesen csak az tud meggyőző választ adni és tanácsot megfogalmazni, aki elsajátította, megtanulta, megtapasztalta, és naponta gyakorolja, illetve fejleszti a talajjal, a növény-nyel vagy éppen a művelőeszközzel történő közvetlen, kölcsönös párbeszéd titkát és művészetét. Birkás Márta ilyen egyéniség, mondta a kötetet méltató akadémikus, hozzátéve, hogy a professzor asszony már-már misszionáriusi szakmai elhivatottsággal teszi mindezt, valódi küldetésstudattal, optimista és szuggesztív kisugárással. A könyv hátsó borítótáblájának zsebében egy a gazdatanításokról szóló DVD is helyet kapott. A szerző előszava pedig akár önvallo-másnak is tekinthető, az elmúlt négy évtizedes gazdag életmű esszenciájának.

A rendezvény főszereplője készséggel adott interjút könyvének bemutatója alkalmából az Agro Naplónak. A tőle megszokott határozottsággal és lelkesedéssel beszélt a szakmáról, és az ésszerű, okszerű talajhasználatról.

■ **Óriási figyelem kíséri a munkásságát, ezt a nemzetközi érdeklődés is igazolja, hiszen a világ számos pontjáról érkezett a kollégáktól üdvözlés – Bangkoktól Ausztrálián át Németországig a mai könyvbemutató alkalmából.**

– Ennek az az oka, hogy a városok (Zágráb, Eszék, Brno, Újvidék, Nyitra, Mosonmagyaróvár, Debrecen, Karcag...) csak kilométerekben vannak távol egymástól, de gondolkodásban, és egymás megbecsülésében nagyon is közel állnak egymáshoz, mert a világ minden részén szembe kell nézni a mezőgazdasági kihívásokkal.

TEREMTŐ

■ *Ez a szándék azonban nem állhat meg pusztán az elmélet talaján, ezt az Ön munkássága minden-nél jobban igazolja.*

– Olyan alkotásra ösztönöz légkörben dolgozhatok a Szent István Egyetemen, ahol érzem a támogató segítséget a hitem erősítésében: minden nap jobbnak kell lenni! Számomra a tudás magas szintű elsajátítása elvárás. Nem velünk kezdődött a talajművelő szakma, de ha jó tanítványokat nevelünk, nem is velünk zárul. Nekem jó iskoláim voltak, és hálás vagyok a gazdáknak is, akik elfogadták és továbbadták ezt a tudást. Példamutató a körzetünkben, hogy az ország szántóföldi termőterületének már a felét jól műveljük, és lassan a másik fele is sorakerül. Köszönet illeti a gépgyártókat és -forgalmazókat is, akik megértették, hogy én nem gépeket, hanem a talajokhoz alkalmas művelési módokat népszerűsítetek. Ha mi közösen nem beszélünk a talajról, s ha mi nem teszünk érte, akkor ugyan ki teszi ezt meg? A teendő, és a munka sok, de mi meg tudunk felelni a tantermekben és a földeken is. Tisztának, őszintének, becsületesnek kell lenni – és dolgozni kell! Ha ezek működnek, az egész rendszer működik.

■ *A most megjelent, minden tekintetben jelentős paraméterekkel bíró könyv egy szakaszállomás a szakmai életében, de a mindennapi kihívásoknak ezután is óriási küzdelemmel kell megfelelni.*

– Igen, talán sarokpont a könyv, amely bemutatja az elmúlt évtizedek örömteli és kemény munkáját, de a jövőbe is mutat. Nem csak azért, mert nekem még sok az erőm, hanem azért is, mert a szélsőséges klíma ezt megköveteli! Érdemes elgondolkodni azon, hogy akár csak ezen az elmúlt nyáron mennyi kihívásnak kellett megfelelnünk. Számolgatni kell például, ha a hántott tarlón pluszhengerezést végzünk, az többletgázolaj-igényt jelent, de két hét alatt akár 25 mm nedvességtöbblettel lehet kalkulálni. Fel kell tudni mérni, melyik ér többet. Ezen lehet vitatkozni, mert két hét elteltével már kisebb a különbség a pluszhengerezett és a nem hengerezett talaj között, de még akkor is 10–12 mm a nedvességtöbblet. Ha pedig van szalmatakaró a talajon, két hónap nyeresége már 42–48 mm. Lehet választani!

Beszélhetünk a gépek szerepéről is – a legújabbakon már vannak a hengerek, de nincs mindenkinek új gépe. Mivel a régieken nincsenek hengerek, sokszor úgy kell könyörögni a gazdának, hogy a tárcsával együtt vigyen ki a tarlóra hengert is. Nagyon sokat lehet tenni azért, hogy több mm vizet őrizzen meg a talaj, és kevesebb legyen a veszteség.

■ *Az Ön elszánt missziójának az eredménye mennyire látszik már? Felelősebben gondolkodnak ma a gazdák, mint egy-két évtizeddel ezelőtt?*

– Nagyrészüket már igen, és boldog vagyok, hogy ezt tapasztalom. Volt elég kritikus év 2000 óta, amikor rá kellett jönniük, hogy a talajlazításra nagyobb szükség van, mint a szántásra. A Pannon-tenger hatását pár milliárd év után is őrzi a föld, s a mélyből feltörő vizek 2010-ben az eltűnt folyókák nyomait jelezték. Ahogy fejlődik a fotótechnika, úgy lehet majd bizonyítani a föld rejtett tartalékainak meglé-

tét, de már ma is nagyon jól ki tudják mutatni, hogy például a Marosnak mennyi ága van a föld alatt, amit nem is látunk. Ezeket talán egyszer majd ki lehet használni az öntözésnél is. Az új generációknak már egészen más lehetőségeik lesznek.

■ *Gondolom, hogy a legnehezebb dolguk mindig azokkal van, akik a hagyományos gazdálkodást már nem, az újat még nem ismerik.*

– Tény az, némelyek bírálják, mondván, hogy haragszom a szántásra. Én azonban kifejezetten a rossz szántásra haragszom! Az elmunkálásra régóta intem a gazdálkodókat: a szántásokat össze kell egyengetni, nyáron pedig le kell a felszínüket zárni. Egész évben meg kell fogni a nedvességet – a tarlóhántástól egészen a vetésig, s akkor nem kell kétségbeesetten várni a havat, amit a tél vagy hoz, vagy nem! Örülünk, ha esik a hó, de az már csak „grátis” csapadék. Az egész évben tartó okszerű nedvességmegőrzés az, ami nem hagyatkozik a bizonytalanra.

■ *Mintha az agráriumból hiányozna egy generáció.*

– A rendszerváltáskor voltak agrármérnökök, s hirtelen sok-sok új gazda lépett színre. Hál’ istennek sokan közülük szakiskola nélkül is jó gazdák lettek, mert nem tanulták meg a rossz gyakorlatot! De azt is látom, sokaknál hiányzik a jó iskola! A divatos környezetvédelem „betört” külföldről, és megjelentek a zöld mozgalmak is – s ekkor nagyon sok fiatal, köztük gazdagyerékek is úgy gondolták, hogy nekik majd azon a területen lesz keresnivalójuk. Közülük sokan jönnek az egyetemeinkre levelező és nappali agrármérnök mesterszakra, mert rájöttek, a környezetvédelem a gazdálkodási alapok nélkül nem működhet. Magának a gazdálkodónak kell legmagasabb szintű környezetvédelmi tudással rendelkeznie! Aki csak a környezetre hangolódik, de nem tanul meg szakszerűen talajt művelni, növényt termeszteni, az miként tudja majd, mit kell valójában megvédenie? Képesek azt hirdetni, hogy a nitrogén ártalmas elem, de lehet nélküle termelni? Csak éppen okszerűen kell használni, mint ahogy a mély vagy a sekély talajművelést is. Szerencsére újra vannak szakma iránt nagyon elkötelezett diákjaink, akiket öröm a szakmára tanítani. Amikor elmesélik, hogyan végeztek szakszerűen a tarló hántását, vagy a talaj lazítását, s miként győzték meg szüleiket, hogy nem szabad a szalmát elkötyavetyélni, úgy érzem, nem dolgozunk hiába.

■ *Az Ön példaértékű tudása és lelkesedése bizonyára sokakat inspirál.*

– Fiatalként azt láttam a környezetemben, hogy a gazdálkodók szeretik a szakmájukat. Én is nagyon szeretem, és jó érzés a tudást továbbadni. Minden nap tanulni kell, és mindenünnen! A gazdálkodókat kérem, rendszeresen nézzenek a talajukba! Ha jól ismerik, megértik, olykor miért segít a kevés csapadék is, és máskor miért nem a jelentősen több. A szárazság kárának enyhítésében a talaj állapota kulcstényező. Jól kell ismerni a talajunkat, jobban, mint bármikor!

■ *Köszönjük szépen az interjút, egyáltalán további sok sikert kívánunk a munkájához – mindannyiunk hasznára!*

Keresztes Júlia

Kipróbáltam a Python technológiai csomagot

Wirth László és Dr. Bárány Sándor, Szentlőrinc

A kísérlet beállítására Wirth László szentlőrinci magángazdaságában került sor 10 hektár kukorica területen. A gazdaság 300 hektáron kukoricát, őszi gabonát, repcét, vetőburgonyát és szója vetőmag alapanyagot termel magas színvonalon. A kukorica terület 100-150 hektár között változik, tehát meghatározó jelentőségű. Normál évben 10 tonna/hektár felettiek a kukorica termésátlagai.



(B.S.) Nyitottak vagyunk és keressük az új megoldásokat, ezért a termesztett kultúrákban technológiai kísérleteket állítunk be. Kukoricában keressük az új hatóanyagokat, kombinációkat. Arra törekszünk, hogy az állomány gyommentességét a lehető legalacsonyabb költséggel érjük el. Különösen fontos nálunk a gyomirtás megbízhatósága, hiszen mulcsos technológiával dolgozunk, ahol a talaj felszíne nem kedvez a pre- és korai poszt gyomirtóknak! A területen előforduló főbb gyomok: fehér lóbatop, parlagfű, szőrös disznóparéj, selyemmályva, szertövisfélék, kakaslábifű, muharfélék, fenyércirok, mezei acat, apró szulák. A gyomirtásra (Click Combi¹ 2,5 l/ha + PythonTM 0,3 l/ha + Polyglycol 0,5 l/ha) 2012. május 5-én került sor. A kezelés idején a két-szikú gyomok 4-6 leveles, a magról kelő egyszikűek 3-5 leveles, a mezei acat 3-5 leveles tölevélrózsás, míg a szulák 15-20 cm-es fejlettségűek voltak.

A kezelést 4 alkalommal értékeltük, először a kezelést követő 2 héten belül, utójára röviddel a betakarítás előtt (szeptember 12-én).

A kezelés igen gyors hatást mutatott, a hatékonyság 4-5 nap után már jól látható volt (a képen). A gyomok elszáradtak, csak a rizómás cirok hajtott újra. Emiatt kellett felülkezelnünk Monsoon²-nal (2 l/ha).

Összességében a kezelt terület a betakarításig teljes gyommentességet mutatott. Fitotoxikus tüneteket a kukoricán nem észleltünk. A készítményt a későbbiekben üzemi technológiánk részeként szeretnénk alkalmazni.

Próbálja ki Ön is!



DOW Dow AgroSciences

Input, gépesítés, logisztika van.



AGROmashEXPO
input – gépesítés – logisztika



AgrárgépShow



2013. január 30. – február 2.

31. Nemzetközi mezőgazdasági és mezőgép kiállítás

Az év legnagyobb agrár eseménye:

- 6 pavilon - 28.000 négyzetméter
- Input-gépesítés-logisztika
- Társkiállítás: AgrárgépShow (a legnagyobb hazai gépforgalmazók bemutatkozása - MEGFOSZ)
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- Gazdag szakmai kísérőprogram
- Széleskörű szakmai támogatás
- Modern infrastruktúrájú színvonalas fedett pavilonok

Egyidejű kiállítások:

**SZŐLÉSZET
ES PINCESZET**



MAGYARKERT



Bővebb információ: www.agromashepo.hu



hungexpokiállítás
programod van



Hivatalos
lap:



Hiszünk a személyes kapcsolat fontosságában, ezért még az idei év novemberében regionális ügyféltalálkozókat szerveztünk az ország öt különböző pontján – mondta lapunknak Szabó István, az OTP Bank Agrár Ügyfélkapcsolati Főosztályának vezetője.

■ **Milyen apropóból szervezték meg ezeket a partnertalálkozókat?**

Mint ahogyan már több fórumon is hangsúlyoztuk, az OTB Bank stratégiájában kiemelt helyen kezeljük a mezőgazdaság, valamint az élelmiszeripar finanszírozását. Annak érdekében, hogy a termékfejlesztés során a piaci körülményekhez igazodó, valamint az ügyfeleink igényeit mind jobban kielégítő konstrukciókat dolgozhassunk ki, fontosnak tartjuk, hogy az ilyen, és hasonló konzultációk keretében közelebbről megismerkedjünk meglévő, és leendő partnereink finanszírozási igényeivel, az esetlegesen felmerülő problémáival. Egyebek között ezért indítottuk útjára a regionális ügyféltalálkozóinkat, amelyeket Debrecenben, Budapesten, Badacsonyan, Kecskeméten, valamint Kaposváron rendeztünk meg.

■ **Milyen információkkal gazdagodhattak az OTP Bank azon ügyfelei, akik részt vettek ezeken az eseményeken?**

Fontosnak tartjuk, hogy a hazai agrárvállalkozók a finanszírozási lehetőségek mellett tájékozottak legyenek az őket érintő szabályozási kérdésekben, mind a hazai, mind az európai uniós agrárpolitikai környezetet illetően. Ennek érdekében a Vidékfejlesztési Minisztérium, valamint az Agrárgazdasági Kutató Intézet szakértőit kértük fel arra, hogy nyújtsanak tájékoztatást az agrárágazat nemzetgazdasági szerepe, teljesítménye, aktuális kérdései, valamint a Közös Agrárpolitika jelenlegi állásával kapcsolatban. Igyekeztünk olyan témákat a palettánkra tűzni, amelyek az ágazatot érintő legfontosabb kérdésekre adhatnak választ, és amelyek hasznos információval szolgálhatnak mind a mezőgazdaságban, mind az élelmiszeriparban működő vállalkozások számára.

■ **Mit gondol, az előadások megfeleltek az ügyfelek várakozásának?**

Ha kizárólag a megjelentek létszámából indulunk ki, akkor úgy vélem, hogy az előadássorozat sikeres volt, hiszen az öt rendezvény alatt közel kétszázötven agrárügyfelünknek sikerült tájékoztatást nyújtani az aktuális finanszírozási és támogatási kérdéseket illetően. A tapasztalatok azt mutatják, hogy a meghívottak érdeklődve hallgatták az előadásokat, megtaláltuk azokat az alapvető tárgyköröket, amelyek alakulása leginkább foglalkoztatja a mezőgazdaságból élőket. A konzultációk során a résztvevők aktívak voltak, kérdéseikben leginkább a földtörvény szabályozásának alakulásáról, az öntözésfejlesztés lehetőségeiről, valamint a közös agrárpolitika 2024–2020 időszakára vonatkozó támogatási rendszeréről érdeklődtek.

■ **Hogyan látja az OTP Bank az agrárfinanszírozásban betöltött szerepét?**

A vállalati hitelezés, ezen belül pedig az agrárvállalkozások finanszírozása prioritást élvez a menedzsment számára. Az e téren tett aktivitásunk meghozta az eredményét, hiszen míg a kedvezőtlen gazdasági helyzet következményeként Magyarországon tavaly 8%-kal csökkent a vállalati hitelek állománya, addig az OTP Bank vállalati hitelportfóliója 5%-kal nőtt, az agrárvállalkozásoknak nyújtott hitelállomány pedig 15%-kal. Ebből is látszik, hogy az OTP Bank továbbra is elkötelezett az agrárium finanszírozásában.



SVÉD-MAGYAR FEJLESZTÉSŰ PROFESSZIONÁLIS TERMÉNYSZÁRÍTÓK

AKÁR 30%-OS ENERGIAMEGTAKARÍTÁS!



Szárítócsere előtt (Matyó Zrt. – 2010. 07. 19.)



Szárítócsere után (Matyó Zrt. – 2010. 11. 08.)

Tornum Kft., 4030 Debrecen, Diószegi út 1-3. Tel./fax: 06-52/437-526
E-mail: laszlo.balogh@tornum.hu, web: www.tornum.hu

Központ: Balogh László; 06-30/824-1024
Dunántúli régió: Sebeszta Gábor; 06-30/472-5558



SIMA

SIMAGENA SIMAVIP

MEZŐGAZDASÁGI GÉP ÉS ÁLLATTENYÉSZTÉSI SZAKKIÁLLÍTÁS
PARIS NORDVILLEPINTE - FRANCIAORSZÁG



2013. FEBRUÁR 24 – 28.

A fejlett és fenntartható mezőgazdaság világtalálkozója

KÉSZÍTSE ELŐ LÁTOGATÁSÁT ITT: simaonline.com

- Nyomtassa ki belépőjét, kerülje el a sorbanállást a kiállítás bejáratánál !
- Rendelje meg a kiállítási katalógust és szervezze meg előre találkozóit !
- Foglalja le ebédeit a kiállítási parkban !



További információkért keressen minket : Villepinte Kft. Promosalons Képviselőt
Györki Ágnes - Tel. : (1) 266 13 18 Mobil : 30/9 345 350 - hungary@promosalons.com





A Massey Ferguson az előző években a haladás, fejlesztés és élenjáró megoldások zászlóshajójává vált a mezőgazdasági erő- és betakarítógép-piacon. Így nem is lehetett volna jobb helyszínt találni a legújabb MF traktorsorozat bemutatásának, mint magát a mogyoródi Hungaroring versenypályát.

A rendezvénnyel egybekötött bemutatóra meghívást kapott a sajtó, valamint 150 gazdálkodó is, akik egy nagyszabású, élménydús rendezvényen és tesztvezetésen vettek részt.

Az MF – Hungaroring nyílt nap első programja a Forma-1-es autók által is használt versenypályán való termékbemutató volt. Az MF összes modellje a 3600-as keskeny ültetvénytraktortól kezdve, a 7600-as Év Gépe modellcsaládon át, egészen a zászlóshajó 8690-es nehéz-univerzális traktorig felvonult a rajtrácson.

Azonban három igazi újdonságot is tartogatott a bemutató! Az első, a common rail közös nyomócsöves motorral felszerelt MF 3600-as ültetvény-, gyümölcsös és szőlős traktor volt. A 69–105 LE teljesítményű gépek összesen 18 modellverzióban érhetők el, egészen 1000 mm szélességtől. A kompakt méret szűk fordulókört eredményez, a nagy fülke az újratervezett kezelőkarokkal viszont bőséges helykínálatot garantál. A common rail motorok pedig a rugalmasság és erő mellett az alacsony üzemanyag-fogyasztásért felelnek.

A másik újdonság az MF7600-as sorozat legerősebb tagja volt. Az MF7626, 255 LE-vel, 24/24-es félpowershift hajtóművel, SISU 6 hengeres 7,4 l-es motorral lépett a színre. Az univerzális felhasználású traktor több, mint 3 méteres tengelytávja a szántóföldi munkáknál is biztos vonóerőt és robosztusságot jelent. A traktor három felszereltségi szinttel nyújt kényelmes, elsőrendű vagy luxus körülményeket.



A világpremier után alig pár héttel került bemutatásra a vadonatúj MF 5600-as sorozat Magyarországon. A három modellel színrelépő család (80–90–100 LE) lejtős motorháztetővel és forradalmian új 3 hengeres technológiával rendelkezik. Mára oda jutott a motorteknológia, hogy egy ilyen teljesítményű gépnek a felhasznált anyagok, a tapasztalat, a fejlesztések végett elegendő három henger. A Massey Fergusonnal úgy gondolják, hogy a négyhengeres modellek mellett az eggyel csökkentett hengerszám is elegendő ebben a kategóriában szántóföldi munkára (permetezés, bálázás, vetés), szállításra és állattartó telepekre. A traktor motorja nem ismeretlen, új fejlesztés: az AGCO 6,6 l-es hanthengeres erőforrása lett gyakorlatilag megfelelő. Ez biztosítja az üzembiztonságot és a hosszú élettartamot.

A rendezvény zárószakaszában az összes elérhető MF traktorcsaládot lehetett kipróbálni egy zárt pályán. A kétórás finálé alatt a teljes Massey Ferguson termékcsalád portfólió rendelkezésre állt minden hajtómű- és fülkeverzióban. Így nem csak megpróbálni, de egy-egy modellt össze is lehetett hasonlítani másokkal.

A Massey Ferguson ezzel a rendezvénnyel még magasabbra tette a mércét és a sikeres évet kellőképpen zárta le. Nem is lehetett volna jobb helyszínt találni a jelenkori MF gépeknek, mint az innováció, a fejlesztések és az élenjáró csúcstechnika hazáját, a Hungaroring versenypályát.





www.steyr-traktoren.com

STEYR CVT

TELJESÍTMÉNY KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL.

KEDVEZMÉNYES FINANSZÍROZÁSI AKCIÓ

– ÁLLAMI KAMATTÁMOGATÁSSAL –
3 havi BUBOR + 2% THM

50% állami kamattámogatás
Áfa (27%) indulóval
3-tól 5 éves futamidőig.

Ingyenes, teljes körű ügyintézés
Kedvezményes finanszírozás:
2012. december 31-ig

CVT traktorok ÉRKEZTEK

6130 CVT (131 LE)*
6170 CVT (167 LE)*
6145 CVT (146 LE)*
6160 CVT (160 LE)*
6205 CVT (200 LE)*
6230 CVT (228 LE)*

* a hirdetésben szereplő traktorok TIER4-s motorral szerelték,
valamint a feltüntetett lóerők névleges teljesítményre vonatkoznak.

TALÁLKOZZUNK az

AGROMashEXPO-n!

(C pavilon 5. stand)

„kiemelkedő teljesítmény és gazdaságosság!”

Nyolc, fokozatmentes CVT váltóval szerelt modell – már 130 LE teljesítménytől. A CVT-sorozat Ecotech motorokkal szerelt változatai **nagyobb teljesítményt** és **alacsonyabb üzemanyag-fogyasztást** eredményeznek, kisebb károsanyag-kibocsátás mellett (fajlagos üzemanyag-fogyasztás CVT-6230 Ecotech 261 g/kWh). A kabin luxus szintű kialakításától, a kiváló teljesítményhez szükséges kulcsfontosságú részletekig, optimális technológiai megoldásokat hordoznak a CVT típusok. Az ergonomikusan kialakított kabinnak köszönhetően, mely magában foglalja a Multicontroller-es kezelőpultot és az 'A' oszlopon elhelyezett jól áttekinthető kijelzőket, a CVT-modellek könnyen kezelhető, magas komfortfokozatú géppé váltak.



7130 Tolna 10584 hrsz.
www.agrotipp.hu • agrotipp@agrotipp.hu
Telefon: 06-74/540-380 • Fax.: 06-74/510-595

STEYR

BESSERE TRAKTOREN.

ERŐGÉPEK TÉLI KARBANTARTÁSA

A téli időszakra nem csak az embereknek kell felkészülniük, hanem a mezőgazdasági erőgépeket is fel kell készíteni. Az erőgépek téli karbantartásakor olyan előre megtervezett műveleteket kell elvégezni, amelyekkel a hideg, zord időjárási viszonyok között a gép számára kedvező üzemi, vagy raktározási feltételeket lehet teremteni.

Az erőgépre vonatkozó egyedi karbantartási feladatokat a géphez kapott kezelési és karbantartási könyv tartalmazza. Általánosságban, vagy a karbantartási könyv hiányában a traktor a következő tevékenységeket kell elvégezni.

■ NAPI KARBANTARTÁS

Ide soroljuk a 4–10 óránként elvégzendő műveleteket.

Motorindítás előtt:

- a traktor külső szemrevételezése (gumiköpenyek állapota, abroncslégnymomás, lazult alkatrészek),
- a motorolajszint, a hűtőfolyadékszint ellenőrzése és szükség szerint utántöltése,
- a hajtóanyagszint és ha van az AdBlue-folyadék mennyiségének ellenőrzése,
- a ventilátor- és generátorszíj feszességének ellenőrzése tapintással.

Indítás után:

- a motorműködés és a gép egészének ellenőrzése (a gép jelzőműszerei és érzékszerveink észlelése alapján, a kormány, a fékberendezés, a hidraulikus berendezés esetében),
- az ablakok, oldaltükrök, lámpák megtisztítása a páralecsapódástól, a jegesedéstől.

Munka befejezésekor:

- a gép megtisztítása (a gyakori téli mosás nem ajánlott),
- a gázolaj-, az AdBlue-tartály feltöltése és egyéb folyadékok pótlása.

Az erőgéphez télire előírt minőségű üzemanyagokat kell használni, utántöltés esetén is!

■ TÉLI IDŐSZAKOS KARBANTARTÁSOK

Az időszakos karbantartások többnyire olajcserékre, vizsgálatokra és beállításokra vonatkoznak.

Hetenkénti karbantartások (50–60 üzemóra után):

- először a napi karbantartás műveleteit végezzük el,
- a kenési táblázat szerint végrehajtjuk az olajozásokat, zsírozásokat,

- az akkumulátor ellenőrzése, ha szükséges utántöltjük elektronnal (akkumulátortöltő készülékkel) és ha lehetséges desztillált vízzel,
- át kell vizsgálni minden csővezeték-tömítést, meg kell szüntetni a csepegést és a szivárgást,
- gondosan ki kell tisztítani a levegőszűrőt, ha a kialakítása lehetővé teszi.

Havonkénti karbantartások (250–300 üzemóra után):

- először a napi és heti karbantartás műveleteit végezzük el,
- motorolaj és az olajszűrők cseréje, vagy ha lehet a szűrők tisztítása,
- hajtóanyag-ülepítők tisztítása, a szűrők (első sorban a finom szűrő) cseréje,
- a hagyományos adagolószivattyú-olaj szintjének ellenőrzése, ha szükséges utántöltése,
- a motor levegőszűrőjének cseréje, vagy tisztítása,
- a hajtómű (sebességváltó, differenciálmű, kerékagy) olajszintjének ellenőrzése, ha szükséges utántöltése,
- ellenőrizni és ha kell utánállítani a tengelykapcsoló-, a fékpedál-, a fékkar-, a kormány holtjátékát, a mellső kerék csapághézagát, illetve elvégezni ezek utánzsírozását,
- a vezetőfülke fűtésének ellenőrzése mellett a fülke légszűrőinek tisztítása, esetleg cseréje.

A traktorral csak pótkocsivontatású szállítási munkákat végeznek, akkor ajánlatos az orr pótsúlyokat leszerelni. A traktor és a pótkocsi fékberendezését rendszeresen ellenőrizni kell.

A téli időszakban nagyon fontos a téli gázolaj, a fagyálló hűtőfolyadék (–25°C fagyásponttal), a téli ablakmosó folyadék és a téli előírásnak megfelelő motor-, hajtóműolaj használata!

A hazai gázolajat utólag nem szokás adalékolni, kivéve a nagyon hideg téli időszakot, amikor a hőmérséklet –20°C alá esik. Ekkor ugyanis a gázolajból, paraffinos szénhidrogénekkel kristályok válnak ki, amelyek eltömik a szűrőket és így szivattyúzhatatlanná válik a hajtóanyag. Télen célszerű ezért egy új hajtóanyagszűrő-garnitúrát a traktoron tartani és hajtóanyag-ellátási gondok esetében szűrőcserét végrehajtani. A folyásjavító adalékot rendszerint kis kiszerezésben hozzák forgalomba és a hozzátartozó útmutató szerint kell a gázolajhoz hozzákeverni.

A gyakorlatban néhány százalékos petróleum bekeverése is javíthatja a hidegindítást. A benzín bekeverése tilos, mert ez rontja a gázolaj kenőképeségét, ezért a hajtóanyagellátó berendezés berágódhat, tönkremehet.

A motor- és hajtóműolajokra a gyártó vagy a gépforgalmazó által a gépkönyvben megadott viszkozitású és teljesítményszintű olaj használatát kell betartani. Ha a motorolaj cseréje tél elejére esik, akkor célszerű a kisebb viszkozitású olajt használni, pl. a SAE 20 W-50-es helyett a SAE 15W-40-es viszkozitás jelűt.

Az elektromos csatlakozókat célszerű erre a célra gyártott kontaktsprayvel befűjni. A vezető egészségének érdekében a vezetőfülke fűtőberendezését is célszerű karbantartani.

■ ÁLTALÁNOS KARBANTARTÁS

Az általános karbantartást egy negyedéves időszak (900–1200 üzemóra teljesítése) után szükséges elvégezni. Ilyenkor a gép általános átvizsgálása után a kisebb javításokat is célszerű jól felszerelt javítóműhelyben elvégezni. Az előírt műszeres ellenőrzések, vizsgálatok célja a motor és egyéb szerkezeti egységek műszaki állapotának meghatározása, a szerkezeti egységek megbontása nélkül.

■ ERŐGÉPEK TÉLI TÁROLÁSA

A télen rendszeresen nem használt erőgépeket gépszinben célszerű tárolni. Tűzvédelmi szempontból fontos, hogy a hajtóanyagtartályból leeresztésre kerüljön a gázolaj. Célszerű az akkumulátorokat is kiszerezni és erre a célra rendszeresített tárolóba helyezni, valamint gondoskodni azok időnkénti utántöltéséről. Az egyébként könnyen leszerelhető elektromos vezérlő-, szabályzóegységeket, monitorokat is célszerű raktárban elhelyezni.

Feltétlenül ellenőrizni kell a motorok hűtőrendszerében keringő hűtőfolyadék fagyállóságát. Ha nem fagyálló folyadék van a hűtőrendszerben, akkor azt le kell engedni.

A hajtóanyag-, az olaj-, valamint a légszűrőket célszerű megtisztítani és az esedékes olajcserét végrehajtani.

A gépre felszerelt gumiabroncsokat lehetőleg tehermentesíteni kell, a traktor felbakolásával. Ha a felbakolás nem megoldható, akkor az előírt abroncslégnymórást rendszeresen ellenőrizni szükséges, nyomásvesztés esetén fel kell fújni a gumikat. Rakodást végző traktor esetében, ha pótsúlyozás céljából vízfeltöltést alkalmaztak a gumiabroncsoknál, akkor távolítsuk el a vizet és utána fújjuk fel az abroncsokat.

Az erőgépek hosszú ideig tartó használható állapotának megőrzése a rendszeresen elvégzett karbantartásokkal elősegíthető.

Dr. Varga Vilmos,

Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Gödöllő

www.agrarkereso.hu
a g a z d a k e r e s ő j e

AGRÁRKERESŐ

**Több mint 8000 friss
mezőgazdasági hirdetés
Magyarországról!**



www.traktorpool.co.hu

traktorpool

an
agro napló

Magazin **1210509 AGRISEM DS750/3M**

BJ 2005, 11.500 €, Groupe METHIVIER,
Tel. +33 (0)238352090,
occasion@groupe-methivier.com

**1645484 Case IH MX 100 C**

BJ 2002, 8400 h, 17.700 €, C&C Professional,
Tel. +48 (0)506 991149, kchudy7@wp.pl

**1691399 Claas Disco 3450 Plus**

BJ 2002, 4.118 €, BayWa - GMZ - Mindelheim,
Tel. +49 (0)8261 991658,
GMZ.Mindelheim@baywa.de

**1718510 Claas LEXION 420**

BJ 2001, 1670 h, 68.595 €, Thommen-Schwall
Landmaschinen, Tel. +32 (0)80 410150,
info@thommenschwall.com

**1750582 Deutz-Fahr Agrotion 120 M**

BJ 2003, 5800 h, 26.000 €, Templetohy Farm
Machinery Limited, Tel. +353 (0)504 45110,
carrollm@fmltd.com

**1653793 John Deere 592**

BJ 2006, 22.000 €, Kotschenreuther
GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0)9260 427,
info@kotschenreuther-neufang.de

**1731073 John Deere Db 20 C**

BJ 2011, 80 h, 13.900 €, LTC Wr. Neustadt,
Tel. +43 (0)2622 88511,
christoph.picher@lagerhaustc.at

**1243310 John Deere JD STS 9880i**

BJ 2005, 1100 h, 117.646 €, Gromatec GmbH,
Tel. +49 (0)3643 483712,
vertrieb@gromatec.de

**1391130 Kuhn HR+Venta AL 302**

8.040 €, Alois Igl GmbH,
Tel. +49 (0)9606 92250,
info@igl-landtechnik.de

**1730200 Lamborghini 603DT**

BJ 1978, 8200 h, 7.500 €, Erich Völlmer,
Tel. +49 (0)5545 463,
voellmer-witzenhausen@t-online.de

**1656059 Lely POLYMAT**

8.333 €, LH Oberösterreich Mitte,
Tel. +43 (0)7242 75114, b.huemer@lkg.at

**1622011 Lemken Rubin 9/600 KUA**

BJ 2011, 45.000 €, Worch Landtechnik GmbH,
Tel. +49 (0)39247 94015,
uwe.fehd@worch-landtechnik.de

**1754770 Massey Ferguson 1014**

4900 h, 16.000 €, Götz Landtechnik,
Tel. +49 (0)6054 2091,
kevin.euler@landtechnik-goetz.de

**1755223 New Holland FX 38**

BJ 1999, 2359 h, 33.613 €, Puttler
Land- u. Baumaschinen Vertriebsgs.mbh,
Tel. +49 (0)33981 50811,
W.Langfeldt@t-online.de

**1712139 Niemeyer Eurodisc SM 310**

BJ 2002, 3.182 €, Grabner GmbH.,
Tel. +43 (0)3332 6247815,
office@stahlbau-grabner.at

**1631419 PZ-Vicon Zweegers CM 185**

BJ 1994, 790 €, Thomas Gruber KG,
Tel. +49 (0)8636 502-92,
verkauf@gruber-landtechnik.de

**1734329 Rauch MDS 921**

1.849 €, BayWa, Tel. +49 (0)9572 381951,
gm.burgkustadt@baywa.de

**1625063 SAME Explorer 60**

BJ 1988, 2750 h, 15.900 €, Faltner GmbH
Landtechnik, Tel. +49 (0)8505 480,
steling@faltner.de

**1706761 SAME Laser 110**

BJ 1987, 9183 h, 14.500 €, Kreuzer GmbH
Landmaschinen, Tel. +49 (0)2245 2172,
Kreuzer-Much@t-online.de

**1711195 Steyr 8055 AS**

BJ 1985, 6080 h, 13.325 €, Höfler International GmbH,
Tel. +43 (0)7477 42379,
a.halbmayr@hoefler-int.com

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

ELŐFIZETÉSÉVEL MOST 300 000 FORINTOT NYERHET!

Minden évben komoly fejtörést okoz Önnek a karácsonyi ajándékozás?

A Posta most segít Önnek!

A hírlap előfizetés kiváló ajándék minden korosztály részére.



Fizessen elő az **Agro Napló** című lapra hat hónapra 2 310 Ft értékben, hogy megnyerhesse a 300 000, a 200 000 vagy a 100 000 Ft-tal feltöltött Posta Kártyák, vagy a 100 db 10 000 Ft értékű hírlap-előfizetés egyikét. Ha több lapra fizet elő, nagyobb eséllyel nyerhet.

Megrendelési szándékát jelezheti a hirlapelofizetes@posta.hu e-mail címen vagy a **06 80 444-444** zöld számon, illetve előfizethet a postákon és kézbesítőjénél!

Az akció időtartama: 2012. november 2. - december 31.

www.posta.hu


Magyar Posta

Szakmai Nap a Bóly Zrt. Csípőteleki Tehenészeti Telepén

November 14-én a Bóly Zrt., mint a Bonafarm Csoport tagja szakmai napra hívta az érdeklődőket a néhány héttel korábban átadott tehenészeti telepére. A Csípőteleki Tehenészeti Telep Magyarország legmodernebb szarvasmarhatelepe, melyre nagyon sokan voltak kíváncsiak az ország minden szegletéből.



▲ Ádám János (Bóly Zrt.)

Ádám János vezérigazgató nyitóelőadásában elmondta, a rendezvény célja „a tudás és tapasztalat átadása”. A Bonafarm Csoport, mint a legnagyobb vertikális integráció hazánkban, az eredményes működés mellett feladatának érzi a legkorszerűbb ismeretek átadását az érdeklődő gazdák számára. A cégcsoport a hazai termőterület 0,5%-án gazdálkodik, a csípőteleki most átadott telepen 25 millió liter tej termelése a cél évente, ami 1,5%-át teszi ki az ország összes termelésének. A 2500 férőhelyes szarvasmarhatelep 2 évvel a munkák megkezdése után került átadásra.

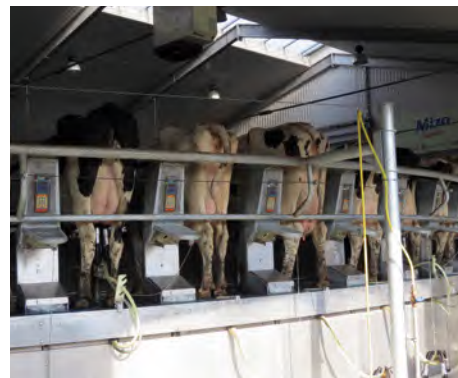
Barkóczi Tibor a kivitelező és tervező cég (Dairy Service Kft. és Dairy Ép Kft.) többségi tulajdonosa ennek a két évnek a főbb állomásait vette sorra előadásában. Kiemelte, a beruházást úgy kellett lebonyolítani, hogy a működő 1400-as tehenészet napi munkafolyamatait nem zavarhatták. Úgy kellett bontani és építkezni, hogy az állatok zavarása minimális legyen. Egy üzemelő farmon folyt a kivitelezés, melynek nyomán a ma elérhető legkorszerűbb épületeket és technológiákat szerelték fel. Magyarországon itt került először üzemi



▲ Barkóczi Tibor (Dairy Service és Dairy Ép Kft.)

szinten beépítésre a homok-visszaforratásos almozás. A trágyakezelő technológia számos egyéb korszerű újdonságot is tartalmaz, mint például a homokülepítő rendszer. Néhány szám az építkezésről: a teljes terület 16 hektár, 175 ezer m³ földet mozgattak meg, 90 ezer m² parkosítást végeztek el, csak a fejőházba 106 tonna acélt szereltek be, az istállókba további 732 tonnát, a fedett területek összesen 36 ezer m²-t tesznek ki és 8390 m közművezeték fektettek le.

A fejőház technikai újdonságait Pákh Károly ismertette. A műszaki megoldások fejlesztése során mindig a tehén biológiáját, a tejleadás fiziológiáját tartották szem előtt. Kíméletesen, de a lehető legrövidebb idő alatt kell elvégezni a fejést, a tőgy károsítása nélkül. Az itt beépített fejőgép, ezeknek az elvárásoknak maximálisan eleget tesz.



▲ A Csípőteleki Tehenészeti Telep fejőháza

A Bóly Zrt. vezetése már évekkorábban elgondolkodott azon, ha megépítenek egy világszínvonalú tehenészeti farmot, 2500 tehénrel egy kerítésen belül, vajon az üzemeltetéshez lesz-e elég felkészült szakemberük? A megoldást a Holstein Genetika Kft.-n keresztül, amerikai oktatóprogramokhoz való csatlakozás jelentette.



▲ Akác Balázs (Holstein Genetika Kft.)

Akác Balázs, a Holstein Genetika Kft. ügyvezetője a részletekről tartott előadást. A program részét képezte a bólyi dolgozók amerikai farmokon eltöltött gyakorlat szerzését három tanfolyam keretében, illetve amerikai szakemberek magyarországi látogatásait. Az alapvető cél, a menedzsment felkészítése a farm mindennapi munkáinak levezényléséhez és a szaporodásbiológiában dolgozó szakemberek oktatása, az állomány méretéből adódó specialitásokról. Mindenki számára tanulságos, hogy mit választott



▲ A szakmai nap érdeklődői teleplátogatáson vehettek részt



▲ Éliás Dávid
(Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.)

egy kaliforniai nagy tehenészet tulajdonosa arra a kérdésre, mi kell a minőségi tejtermeléshez? Négy dolog: jó menedzsment, jó tömegtakarmányok, jó tehenekomfort és jó genetika!

Éliás Dávid a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. vezető szarvasmarha szaktanácsadója, azokat a takarmányozási koncepciókat mutatta be, amik nem csak Bólyban, hanem az ország számos tehenészetében már eredményesen működnek. Az idei évben komoly kihívást jelentett a tehenértartóknak, az alapanyagok árának drasztikus emelkedése, valamint a nyári hőstresszes időszak nagysága, és hossza. A tömegtakarmányok minőségét pedig a csapadékhiány tette tönkre. Mivel a tej árának emelkedése nem tartott lépést a költségek növekedésével, ezért a takarmányos cégeknek alternatív lehetőségeket kellett és kell keresni a tej önköltségének szinten tartásához, le-

hetőleg a termelési szint fenntartása mellett. A tejelő tehen fehérje ellátásában alternatív lehetőséget jelentenek a növényi alkaloidák, melasz alapú, és egyéb fehérje melléktermékek alkalmazása. A Ruminolac program elindítása már három évvel ezelőtt megtörtént. Esszenciális olajok és növényi kivonatok segítségével érhetünk el kedvezőbb folyamatokat a fehérje- és más tápanyagok emésztésében. Fokozza a TMR ízletességét és természetes pufferhatást fejt ki a bendőben. A termék használatával törekszünk a bendőben az ammónia és a metán termelésének visszaszorítására. A melléktermékek közül a treonin gyártás mellékterméke – Amino-Koktél – ajánlható olcsó fehérjeforrásként, napi 1–2 kg-os mennyiségben etetve. Számos egyéb melléktermék is jó alternatívát jelenthet (pl. DDGS, CGF, Malátacsíra stb.), amennyiben az ára kedvező és az elérhetőségük folyamatosan biztosítható. Fel kell hívni a figyelmet a kukorica alapú melléktermékek esetén, a gombatoxin – mindenekelőtt az aflatoxin – szinteket folyamatosan kontroll alatt kell tartani. A szaporodás-biológiai folyamatok támogatását az esszenciális zsírsavak (omega-3 és 6) használatával érhetjük el. Az optimális árnyuk beállítását érhetjük el a különböző készítményekkel. A hallgatóság megismerkedhetett a Csípőteleken etetett takarmányokkal, és receptúrákkal.

Kádár Péter a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. ügyvezető igazgatója előadásában bemutatta az általa vezetett céget és kitért a hozzáadott érték, általuk való értelmezésére.



▲ Kádár Péter
(Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.)

Az ország keveréktakarmány-szükséglete – a Gabonaszövetség tagjai szerint – ma csupán 3,4 millió tonna. Ez a szám 2000-ben is 2 millió tonnával volt több. A Bábolna Takarmányok 12% piaci részesedéssel bírnak a magyar takarmánypiacon jelenleg. A cég alapfilozófiája a kölcsönös bizalomra épülő értéktérítés és minőség biztosítása. A szarvasmarha termékek piacának 14%-át tudhatják magukénak, ami kb. 23 400 db tejelő tehen takarmányozását jelenti. A szaktanácsadás egyik fontos részét képezi tevékenységüknek, minden partner számára egyedi igényeik szerint állítják össze a leghatékosabb receptúrákat. Kiegészítve a telepi diagnosztikai, állategészségügyi és menedzsment tanácsadással.

A rendezvény a Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete által adományozott tábla felavatásával és a résztvevők teleplátogatásával ért véget. □

SÓGYÁRTÁS
forgalmazás • értékesítés

Postai kiszállítással!

SÓFELDOLGOZÓ ÜZEM
4552 Napkor Ipartelep
Tel.: +36-20/569-0932,
+36-42/716-320

Natúr nyalósó	Szelénes nyalósó
Mikroelemes nyalósó	Vitaminos nyalósó
Örölt só – Vadaknak só	Útszóró só

Nagy sikerű Panadditív Konferencia és Partnertalálkozó

A korábbi hagyományoknak megfelelően idén is Márton-nap időszakában rendezte meg a Panadditív Kft. – immáron harmadik – Takarmányozási Szakmai Konferenciáját és Partnertalálkozóját, ezúttal Mátraházán. A program vezértémájául azok a takarmány-adalékanyagok szolgáltak, amelyek a gazdaságos állattartást támogatják.



▲ Nagy Ádám

Nagy Ádám, a Panadditív ügyvezető igazgatója köszöntőjét követő előadásában ismertette a vendégekkel cégük szolgáltatásait, széles termékpalettájukat.

Meghívott előadóként Potori Norbert, az Agrárgazdasági Kutató Intézet agrár- és vidékpolitikai igazgatója naprakész adatokkal támasztotta alá a főbb

takarmánynövények piaci kilátásait – kiváló előrejelzésként a takarmánypiacon várható ármegmozgásokról, és az azt befolyásoló tényezőkről.

Stephan Bauwens technikai igazgató a Panadditív új beszállító partnere, az Innovad

cég képviselőjében mutatta be vállalatát, s tartott prezentációt a vajsav előnyeiről és hatásairól. A Novyrate termékcsaládjukat ismertetve bemutatta az optimális megoldást a béltraktus egészségének és sértetlenségének támogatására. A vajsavról érdemes megjegyezni, hogy olyan speciális rövid szénláncú zsírsav, amely elősegíti a bélhámsejtek kifejlődését oly módon, hogy gyorsan elérhető energiát biztosít számukra, emellett megnöveli, illetve stimulálja a bélbolyhok növekedését és serkenti a helyi immunitást – továbbá pozitív hatással van a bélmikroflóra egyensúlyára. A vajsavat az egészséges állat szervezete megfelelő takarmányozással megtermeli magának, azonban stresszhelyzetben, illetve antibiotikumos kezelés esetén a takarmányhoz hozzáadott Nubutirát kiválóan segíti az állatok felépülését. Az Escent toxinkötő terméküknek sajnos az aflatoxin-szenyeződés miatt van ma szomorú aktualitása hazánkban. A többiek között szelektív agyagásványt is tartalmazó Escent,

a takarmányokban jellemzően előforduló mikotoxinok mellett képes az aflatoxin B1 hatékony megkötésére is. Felhasználása a takarmányokban abszolút indikált.

Szalmás Béla, a DuPont Industrial Biosciences kelet-közép európai értékesítési vezetője arról beszélt, hogy cégük felismerte az ígéretes üzleti lehetőséget a jövő élelmezési iparágában, ezért felvásárolta a Danisco AN-t, amely így a DuPont Bioscience üzletágát erősíti a jövőben.

Dr. Shukun Yu, a DuPont-Genencor enzimdivízió kutatás-fejlesztési osztályának tudományos főmunkatársa egy kísérletet bemutató videóval kezdte előadását, amelyben a Danisco fitáz enzim fehérjebontó képességét hasonlította össze más versenytárs fitáz enzimeivel, igazolva annak kiemelkedő képességét.

Erik Rensink, a holland Sloten vállalat receptúrázási szakértője a Panadditív Kft.-nél is elérhető Nuklospray termékínálatot mutatta be, hangsúlyozva jelmondatukat: az indulás meghatározza az élettéljesítményt! □



▲ Dr. Shukun Yu

Bemutatkoztak a legújabb TOPIGS-fejlesztések

Kontinensünk elsőszámú sertésenyésztő cégcsoportjának magyar tagja, a TOPIGS Danubia Kft. novemberben workshop keretében két helyszínen tartott előadásokat meghívott partnereikkel együtt a legújabb fejlesztésekről. Az Agro Napló Bialon vett részt a díjátadóval záruló rendezvényen, amelyre három héttel később Mezőkövesden is sor kerül.



Simon Gyula ügyvezető igazgató beszélt a TOPIGS fajtát érintő genetikai tenyésztési fejlesztésekről, amelyek nemzetközi szinten érintik a TOPIGS fajtát – mint az új tenyésztési módszerek, vagy a génmarkerekre alapozott szelekció, amely egyre jobban terjed a genetikai fejlesztési munkákban. Ezt a módszert kombinálják a hagyományos BLUP-rendszerre alapozott tenyésztésközpontúval, s az új módszerek segítségével olyan tulajdonságokra koncentrálnak is tudnak tenyészteni, mint pl. a kanszagmentesség, vagy egyes betegségekre való rezisztencia.

Első eredményként említhető a NADOR-koncepció, amely segíti a termelőket abban, hogy 40%-kal kevesebb kanszagú hús keletkezzen. Az ellenőrzött kínálat mellett ez egy lépés a herelés elhagyása felé, amely cél az EU 2018-ra bevezetni tervezett, a hímváru sertésutódok ivartalanítását tiltó rendelkezésnek is megfelel.

A fejlesztések sorának másik kategóriájába az adott régióban történt, illetve a 2012–2013 időszakban megvalósuló programok tartoznak – többnyire a TOPIGS partnereivel közösen.

A legfontosabbak egyike ezek közül a HAGE nádudvari TOPIGS N vonalú nukleusztelep elindítása, ahova november első felében már meg is érkeztek a nagy értékű TOPIGS N vonalú lapály tenyészállatok. A telep hazai megvalósítása igen nagy jelentőséggel bír a HAGE és a TOPIGS életében egyaránt, mivel ilyen genetikai szintű állomány a térségbe még nem érkezett az elmúlt öt évtizedben.

A további fejlesztések a mesterséges termékenyítés területét érintik – a HAGE állomásán a közelmúltban beállították a CASA számítógépes rendszert, amely objektíven (az emberi tényező kizárásával) bírálja el a sperma minőségét. Ennek segítségével még jobb minőségű hímvasejtet tudnak a sertésenyésztők számára biztosítani.

Mohács térségében megkezdődött a Kantel Kft. új mesterséges állomásának építése, amely a tervek szerint a jövő év áprilisában kezd el működni, és részben a környék sertésenyésztőit szolgálja ki majd nagyon jó minőségű szaporítóanyaggal, részben pedig a TOPIGS Danubia Kft. fogja az állomásról a spermát forgalmazni az ország más térségeibe. A telep elhelyezkedéséből adódóan célként fogalmazódik meg a horvát és szerb sertésenyésztők kiszolgálása is.

Dr. Mocsári Endre a termelők számára kifejlesztett TOPIGS számítógépes rendszerekről tartott előadást, amik segítik a hatékonyabb telepi munkát.

A takarmányfelhasználás hatékonyságának javításában a TOPIGS szlogenként megfogalmazott célja minél több sertéshús előállítását minél kevesebb takarmánnyal, a cél elérésére egy online szolgáltatás is kidolgozásra került!

a tögygyulladás ellen

A tögygyulladás soktényezős betegség, azonban az ellene szükséges hatékony védekezési program elemeit a tudomány és a gyakorlat már tisztázta.

A hangsúly a megelőzésen van, amelyet komfortos, száraz, tiszta, minél stresszmentesebb környezettel, szakszerű és pontos fejéssel, **hatékony bimbófertőtlenítéssel**, szárazraállításkor tögynegyedenkénti antibiotikus kezeléssel, a fejőberendezés rendszeres ellenőrzésével és karbantartásával, továbbá a fertőzött (magas sejtszámú, illetve Staphylococcus-os) tehenek elkülönítésével szolgálunk.



HOLSTEIN GENETIKA KFT.

2100 Gödöllő, Pattantyús Ábrahám krt. 11.

Tel: 06-28-510060 • Tel./Fax: 06-28-510060

E-mail: info@holstein-genetika.hu • Web: www.holstein-genetika.hu

Digestarom®

JOBB EMÉSZTÉS A JOBB TAKARMÁNY-HASZNOSULÁSÉRT

A fitogének biológiai funkcióval rendelkező, növényi eredetű takarmány-kiegészítők. A **Digestarom®** egy természetes alapú, gyorsan növekvő, fitogén termécsalád, amely a kutatáson és fejlesztésen keresztül a haszonállatok termelésének rendkívül megbízható minőségére fókuszál.

A **Digestarom®** különböző esszenciális olajok, gyógynövények, fűszerek és növényi kivonatok standardizált keverékén alapul. A legjobb minőségű alapanyagokból gyártják, amelyek megfelelnek a nemzeti és nemzetközi gyógyszerkönyv előírásainak.

A **Digestarom®**-nak sertések teljesítményére gyakorolt hatásait folyamatosan vizsgálják tudományos szinten (egyetemen és kutatóintézetekben) valamint gyakorlati szinten is (telepi kísérletek). Világszerte folytattak le számos kísérletet, hogy bizonyítsák a termék hatékonyságát különböző körülmények között. Ezáltal a tudományos vizsgálatok során kapott eredményeket megerősítették normál gazdálkodási körülmények között is.

Kocák

A kocák takarmányfelvétele a sikeres malactermelés kulcsa. A **Digestarom®** nem csak a takarmány-összetevők emészthetőségét javítja, de növeli a szoptató kocák takarmányfelvételét, különösen a fiatal kocákét. Jobb lesz az alom nevelése (kisebb elhullás, nagyobb növekedési erély, jobb homogenitás) valamint a koca kevesebbet veszít a súlyából ha **Digestarom®**-mal etetjük. A kocák jobb kondícióba kerülnek a következő szaporodási ciklusukba.

Továbbá a **Digestarom®** folyamatos használata a vemhesség és a szoptatás alatt növeli a termékenységet és a termelékenységet (pl.: fogamzási ráta, választott malac/koca/év).

Malacok

Az egészséges és gyorsan gyarapodó malacok elengedhetetlenek a sikeres sertéstermeléshez. Ennek az eredménynek az eléréséhez a legfontosabb a fiatal állatok igényeihez alkalmazott optimalizált takarmány.

A **Digestarom®** alkalmazása a takarmányban segít a célok elérésében. A **Digestarom®** segíti a malacok korai szilárd takarmányfelvételét a kiegyensúlyozott íz, édesítő és növényi kivonatok kombinációjával, valamint javítja a takarmány emészthetőségét. Tudományos kísérletekkel bizonyított, hogy a **Digestarom®** takarmányhoz történő adagolása szignifikánsan javítja a fehérjék hasznosítását, különös tekintettel az aminosavak ideális emésztésére.

Hízók

A fehérjék és aminosavak jobb emészthetősége nem csak a jobb növekedési erélyben és takarmányhasznosításban mutatkozik meg, hanem a jobb fehérjebeépülésben is. A **Digestarom®** segítségével javulás érhető el a húsmínőség és a hasított fél minőségi paramétereinek tekintetében, különösen az izomtömeg arányában.

A fehérjék jobb hasznosítása egyidejűleg csökkenti a szerves és szervetlen nitrogénvegyületek kibocsátását. Az így elért jobb minőségű levegő minimalizálja a következő légszervi betegségek kockázatát. Az emésztetlen tápanyagok és metabolitok kisebb kibocsátása csökkenti a környezeti szennyeződést és hozzájárul a fenntartható sertéstermeléshez. A kilogrammonkénti energia-, valamint takarmányköltség lecsökkenthető. A **Digestarom®** költségcsökkenést eredményez, és ezáltal növeli a versenyképességet a hízók esetében is.

A Digestarom® előnyei:

A takarmány ízletességének fokozása • Magasabb takarmányfelvétel • Hatékonyabb tápanyag-értékesítés (különösen a fehérjék) • Csökkent megbetegedés és elhullás • Javuló takarmány-értékesülés és növekedési ráta malacoknál és hízóknál • Javuló termékenyülés és termelékenység kocákban • Csökkent környezeti károsanyag-kibocsátás • Javuló költség/haszon arány

Tudomány a Digestarom® mögött

A különböző stresszfaktorok – mint az étlend, a környezeti feltételek, vagy a tartás megváltozása – csökkent takarmányfelvételt, optimálistól eltérő emésztést és a tápanyagok rossz hasznosítását okozhatják. Mindezek a tényezők befolyásolják a bél egészségi állapotát. Egy egészséges emésztőrendszer azonban előfeltétele az általános egészségi állapotnak és a teljesítménynek. Ez nem csak a tápanyagok felszívódását és hasznosulását befolyásolja, de jelentős hatást gyakorol az állatok immunrendszerére is.

A molekuláris biológia szintjén zajló jelenlegi kutatások azt mutatják, hogy a **Digestarom®** szabályozza a NF-kB neurotranszmittert, amely gyulladásos folyamatokat indukál a bélben és csökkenti a takarmányfelvételt. Ezzel egyidejűleg a **Digestarom®** szabályozza a hírvívó Nrf2-t, amely egyaránt felelős a gyulladáscsökkentő és antioxidáns hatásért a szervezetben.

A **Digestarom®** arra lett kifejlesztve, hogy támogassa az emésztést, ezáltal nő a tápanyagok, különösen a fehérje emészthetősége, valamint javítsa a takarmányozás hatékonyságát. □

Digestarom®

Jobb emésztés a
**jobb takarmány
hasznosulásért**

Használd a fitogénikumok erejét a takarmányban:

- gyógynövények, esszenciális olajok és funkcionális aromák egyedülálló keveréke
- tudományosan és a gyakorlatban is bizonyított
- az állatok szükségleteihez alakítva



digestarom.biomin.net

Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft. • 2040 Budaörs, Budapesti u. 55/A
Tel.: +36-23/703-016 • Fax: +36-23/703-017 • e-mail: office.hungary@biomin.net

Biomin®
www.biomin.net

„Természetesen előre a legjobb eredményekért”

A BIOMIN Magyarország Kft. a sertéstartó partnereit és a sertéságazatban dolgozókat látta vendégül szakmai konferenciáján, a visegrádi Nagyvilám Vadászcsárdában. Az érdeklődőket Dr. Jakab Gábor (a képen), a BIOMIN Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója köszöntötte. A BIOMIN termékeinek fejlesztése során elkötelezett a természetes megoldások alkalmazásában. Partnerei eredményességét szem



előtt tartva a cég folyamatosan olyan termékeket kínál a piacon, amelyeknek hatóanyagait a természet alkotta meg. A fő küldetésük, megtalálni ezeket a hatóanyagokat, feltárni hatásmechanizmusukat, legyártani és elérhetővé tenni az árutermelő farmok részére.

Jan Hitzger nyitóelőadásában a BIOMIN GmbH dinamikus fejlődéséről számolt be, ami azt bizonyítja, az állattartó gazdák világszerte kezdik előnyben részesíteni a „természetes megoldásokat” a hagyományos módszerekkel szemben. Dr. Konstantin Hirsch a fitogének (növényi kivonatok, esszenciális növényi olajok) háttérét magyarázta el a hallgatóságnak. Ezek ízesítő anyagok is, amelyek jó ízt és illatot adnak a takarmánynak, így étvágy-növelő hatásúak, de antioxidánsként és gyulladáscsökkentőként segítenek a betegségek megelőzésében és a fellépő fertőzések gyógyulásában. A többféle, gondosan összeválogatott növényi extraktum és esszenciális olaj alkalmazásával fokozni lehet az egyes komponensek külön-külön meglévő hatását. A BIOMIN-nak az édeskömény, menta, szegfűszeg, és ánizsolaj szinergista hatására épülő készítménye a **DIGESTAROM®**. Ez a termék „segíti a szervezetnek, hogy az segítsen önmagán”. Alkalmazásával javul az állatok teljesítménye azáltal, hogy javul a táplálóanyagok emészthetősége, nő a nyáltermelés, javul az emésztőtraktus szekréciós tevékenysége. Erősíti az immunrendszert, javítja az általános egészségi állapotot és a betegségekkel szembeni ellenálló képességet, csökkenti a gyulladásokat a bélben, így csökkentve a felhasznált gyógyszerköltséget. Kocáknál javítja a tejtermelést és csökkenti a laktáció alatti testtömegvesztést.

Öllös Csaba számolt be a **Digestarom®** hazai alkalmazásával kapcsolatos tapasztalatairól. Ez a termék több mint 25 évvel ezelőtt érkezett Magyarországra kísérleti kipróbálásra. A hozamfokozó antibiotikumok jó időre

háttérbe szorították az ilyen típusú szerek használatát, de az antibiotikumok betiltása után „újra felfedeztük” őket. 2006-tól forgalmazzák a Digestaromot Magyarországon. 2008-ig első sorban baromfiban alkalmazták, utána kezdtek tömegesen kipróbálni és sikeresen alkalmazni sertés telepeken is.

Dr. Nemes Imre, a NÉBiH elnökhelyettese a PRRS-mentesítés aktuális kérdéseiről, állásáról számolt be a rendezvény résztvevőinek. 2010-ben döntött a mezőgazdasági kormányzat arról, hogy nemzetközi szinten egy kitörési pont lehet a magyar sertéságazat számára, ha visszaszorítható, vagy mentesíthető ettől a betegségtől az állomány. A PRRS vírusa jelen van az EU összes tagállamában, jelentős a fertőzöttség a „nagy” sertéstartó országokban, mint Dánia, Hollandia, Németország. Magyarország lehetne az első „mentes” ország, amennyiben ez a program sikerrel zárul. Az adatok gyűjtése, elemzése folyamatban van, az országot több megyéből álló régiókra osztva határozzák meg az elvégzendő feladatokat.

A BIOMIN sertés-takarmányozási programjában kiemelt szerepet szán a malacok takarmányainak, a választás körüli állategészségügyi problémák megoldásának. *Renata Urbaityte* előadásában a hasmenéses kórképek háttéréről beszélt, kiemelve a leggyakoribb kórokozókat. *Napjainkban komoly gondokat okoznak azok a szuper baktériumok, amelyek az ismert antibiotikumokra már nem reagálnak, multirezisztensekké váltak.* Ezek a baktériumok terjedhetnek a trágyával, rácsálók, madarak és rovarok közvetítésével, közvetlenül veszélyeztetve az ember egészségét is. Számos nemzetközi publikáció szól arról, hogy a szuper baktériumok kialakulásában is jelentős szerepet játszott az elmúlt években a nem körültekintő antibiotikum-használat. A cég természetesen itt is a fitogéneket és a szerves savakat hívja segítségül, a **BiotronicTOP3** kedvező hatását számos kísérlet pozitív eredményével bizonyítva. A malacok körében a leggyakoribb két gram-negatív kórokozó, az E. Coli és a Salmonella fajok. A két baktérium visszaszorítása a legfontosabb cél a béltraktusban,

valamint segíteni a kártétel utáni gyors regenerációt. A prevenció, a tünetek megjelenésének elkerülése, a gyógyszerköltségek visszaszorítása és a törések nélküli jó termelési paraméterek fenntartása alapvető gazdasági érdek. A termék hasznos kiegészítője a kocatakmányoknak is a patogén baktériumokkal szennyezett környezetben, hő-, vagy egyéb stresszfaktorok esetén.

A BIOMIN szaporodás-biológiai koncepcióját Prof. Dr. Wekerle László ismertette. Közismert az ivarzási folyamatok stimulálására a takarmányflushing alkalmazása. A **BIOMIN Top Rausche** (Top Heat) a várható ivarzás előtt néhány nappal ezt a természetes hatást fokozza. A koca vemhességi ideje egy feltöltődési időszak, az állat felkészül az ellés és szoptatás fokozott igénybevételére. A fialás előtt a **BIOMIN PreLac** etetésével a bélsárpangás, az MMA-szindróma elkerülhető, segíti az emésztőenzimek jobb eloszlását, fokozza a bél perisztaltikus mozgását. Szintén a fialás körüli időszakra ajánlott készítmény a **BIOMIN pH.D**. A húgyúti betegségek megelőzésére fejlesztették ki. Ez a probléma ma még kevésbé kap figyelmet a hazai sertés telepeken, pedig gazdasági kártétele jelentős lehet. Hatását úgy fejtí ki, hogy savanyítja a vizet pH-t, így elpusztítva abban a kórokozókat, mobilizálja a kalciumot, valamint vörösfonyakivonat-tartalma gátolja a baktériumok megtapadását. A szoptatás támogatását a **BIOMIN TopLac** termékkel érhetjük el. Pluszenergia-bevitelt biztosít, L-karnitint, aminosavakat, különböző zsírokat tartalmaz, ami nem csak a tej mennyiséget növeli, hanem a tej beltartalmát is kedvezően befolyásolja. Törekednünk kell, hogy a hátszalonna vastagsága a szoptatás alatt ne csökkenjen 18–20 mm alá, ezzel elősegíthetjük a következő újravemhesülést is. Folyamatos veszélyt jelentenek a szaporodási folyamatokra a gombatoxinok. Az ellenük való védekezés hatékony eszköze a **Mycofix Plus 3.E**, ami a „maszkos” (a növény cukrot köt a toxinhoz, így „elfedve” azt, de az állatban a cukorburok lebomlik és a káros hatás jelentkezik) toxinok ellen is védelmet nyújt. □



A szerves savak hatékonysága növelhető, ha kombináljuk fitokemikumokkal!



traktort adjanak át a CLAAS gépek és alkatrészek kizárólagos hazai importőri feladatait ellátó Axiál Kft. képviselőinek, Harsányi Zsolt tulajdonos-ügyvezetőnek és Trunk Mihálynak, az Axiál Kft. CLAAS gépüzletág-igazgatójának. Az első gépet mindig a kereskedő adja el, de a másodikat már a szervíz- és alkatrészszolgáltatás. Az Axiálnál pedig nagyon jól lehet látni, hogyan segíti e két professzionális szinten végzett háttérszolgáltatás a további gépértékesítéseket – hangsúlyozta Jan-Hendrik Mohr, a CLAAS vállalatcsoport jelenlévő kereskedelmi igazgatója. A 105 lóerős traktor a tervek szerint az Axiál Kft. bemutatógép flottáját erősíti majd, segítségével a jövőben a gazdák saját körülményeik között is megtapasztalhatják a kis traktorban rejlő teljesítményt.

MIÉRT JÓK A DEKALBOK ASZÁLYOS IDŐJÁRÁSBAN?



ERŐS GYÖKÉRZET



EGYÜTTVIRÁGZÁS



FENNTARTOTT FOTOSZINTÉZIS

**KIVÁLÓ VÍZ- ÉS
TÁPANYAGELLÁTÁS**

**KIVÁLÓ
MEGTERMÉKENYÜLÉS**

**KITELT,
EGÉSZSÉGES SZEMEK**

ASZÁLYBAN A DEKALB BIZTOSÍTJA A MEGFELELŐ BIOLÓGIAI ALAPOKAT



HD Teszt = hőség-és szárazság tesztelt

A HD Teszt jelölést akkor kaphatja meg egy hibrid, ha:

- A hibridet teszteltük aszályos körülmények között;
- A hibrid terméseredménye átlag fölötti az aszályos kísérleti helyeken;
- A MONSANTO nemesítői és fejlesztőmérnökei egybehangzóan úgy találják, hogy a hibrid teljesítménye kimagasló aszályos körülmények között is.

HD = heat and drought, azaz hőség és szárazság

FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

ZAMIR

ÚJ GOMBAÖLŐ SZER NAPRAFORGÓBAN!

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

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

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

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

