

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



XIX. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOK



Ne a szomszédától LESSE EL!

AXIÁL GYAKORLATI AKADÉMIA

2012. május 23. Beled,
Előre Mezőgazdasági Szövetkezet



Mezőgazdasági gépek, újdonságok és gyakorlati tapasztalatok minden mennyiségben. Egy rendezvény, ahol minden gép működik, mozog és ki is lehet próbálni.

Szakemberek és életszerű körülmények, szántóföldi növénytermesztés, tápanyag utánpótlás, szalastakarmány betakarítás és szarvasmarha telepi technológiák. 2012-ben csak egy alkalom kínálkozik, ahol mindez egy helyen átélhető: Beleden, az Axiál Gyakorlati Akadémiáján.



**AXIÁL
GYAKORLATI
AKADÉMIA**



AXIÁL



Zetor-Vas



Volverini ágaprítók

10-16-21-26 cm ágvastagság, TLT hajtás, hidraulikus behúzás, egyenletes (állítható) aprítékméret...

(42) 401 628, (30) 466 4936

www.zetorvas.hu



PRÉMIUM MÁRKÁJÚ
HASZNÁLT LEMKEN, VÄDERSTAD
AMAZONE, HORSCH ÉS SIMBA
MUNKAGÉPEK MUNKAGÉPEK
AZ ODISYSTŐL!

WWW.ODISYS.HU

TOVÁBBI AKCIÓS ÁRAKÉRT REGISZTRÁLJON WEBLAPUNKON!



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 tejtermelőket sújtó különleges hátrányok kezeléséhez kapcsolódó, 2012. évi különleges támogatás igénybevételeinek feltételeiről, a 2012. évi egységes kérelem benyújtásáról és az agrár-erdészeti rendszerek mezőgazdasági földterületeken történő első létrehozásához nyújtandó támogatás igényléséről szól írásunk.

7. oldal

ADÓÜGY

A termőföldről szóló törvény szerint családi gazdaságnak minősül a legfeljebb 300 hektár nagyságú termőföld tulajdonával, haszonbérletével, használatával rendelkező gazdálkodó család valamennyi termőföldje, az ahhoz tartozó leltárban megjelölt ingatlan és ingó vagyontárgyak hasznosításával, legalább egy családtag teljes foglalkoztatásán és a többi családtag közreműködésén alapuló gazdálkodási forma.

9. oldal

SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL

Az Univer-Penta Társaság regisztrált névjegy-zéki szaktanácsadói nap mint nap találkozhatnak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek. A lapban rendszeresen megosztják olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszaikat.

11. oldal

GABONAPIAC

Aktuális gabonapiaci információk.

13. oldal

PRECÍZIÓS TÁPANYAG-GAZDÁLKODÁSI TECHNOLÓGIÁK ALKALMAZÁSA A BELVÁRDGYULAI ZRT. GYAKORLATÁBAN

Szűcs Imrével, a Baranya megyében 10.000 hektár fölötti termőterületet művelő Belvárdgyulai Zrt. termelési igazgatójával és igazgatóságának elnökével azokat a technológiai elemeket vettük sorra, amelyek alapján elkötelezték magukat a precíziós tápanyag-gazdálkodás mellett. Emellett a technológia felhasználását is bemutatjuk a cég példáján keresztül.

19. oldal



Nők a farmon

NŐK A FARMON

Nagy sikerű sorozatunk folytatásaként ezúttal egy, az állattenyésztő szakmában kiválóan helytálló hölgyhöz látogattunk. Erdélyiné Berta Irén a Mezőhegyesi Sertés-tenyésztő és Értékesítő Kft.-nél immár 14 éve dolgozik vezető beosztásban, jelenleg két telephelyét irányítja a cégnek.

16. oldal

TÁPANYAG-GAZDÁLKODÁSI AKTUALITÁSOK

Az 1980-as éveket követően először 2006-ban került sor talajvizsgálatra a területeken. Ezt 2011-ben követte újabb vizsgálat és ezek összehasonlítása egyértelmű tendenciát vetített fel: csökkent a talajok kötöttsége, nőtt viszont tápelemtartalmuk – számol be Bodorics Pál, a chernelházadamonyi Répcévolgye 2001 Kft. ügyvezető igazgatója. Cégük gyakorlatát elemezve aktuális megközelítésből foglalkozunk a rendszeres és magas színvonalú tápanyag-utánpótlás különböző kérdéseivel.

35. oldal



Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Auditált 12 000 példányszám
névre szóló postai terjesztéssel. Kiadja a Zsigmond Kft.

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aiding 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: Tóth Zoltán Mobil: +36-30/678-4782 • toth.zoltan@agronaplo.hu

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

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

Szakmai tanácsadók: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergác Zoltán,
Prof. Dr. Jóri J. István, Pazsitzki 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.

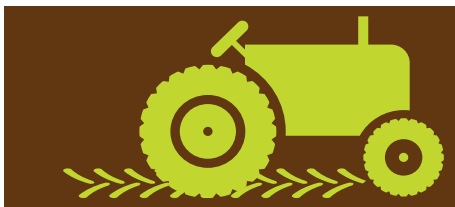
Tipográfia és nyomdai előkészítés: Nagy Róbert • Nyomda: BLACKPRINT Nyomdaipari Kft.
ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impressuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél,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

»OBSERVER«
A MÉDIAFIGYELŐ



traktorpool





MIVEL SZÁMOLHATUNK?

Koncentrálva egy három hónapos időintervallumra és az időszakra vonatkozó fontosabb munkaműveletekre, táblázatos formában közelítjük az aktuális bér munka költségeket, hozzájárulva ezzel a gazdák tájékozottságához.

44. oldal

FELHASZNÁLÓI IGÉNYEK ÉS A FEJLESZTÉS IRÁNYAI A SZÁLASTAKARMÁNY-BETAKARÍTÁSBAN

A szálaskarmányok betakarítása összetett művelet, melynek legfontosabb feladata az állattartás megfelelő minőségű termékekkel történő ellátása. A bemutatásra kerülő nagy területteljesítménnyel és alacsony fajlagos energiafelhasználással jellemezhető berendezések a minőségi takarmányok betakarításának legújabb konstrukciói.



ÚJ VÍRUS A LÁTHATÁRON?!

Németországból, Észak-Rajna-Vesztfália vidékéről indult el egy veszedelmes kórokozó, mely a Schmallenberg névre hallgat. Azóta csak terjed, és egyre több országot, telepet fertőz meg.

75. oldal



A SZERVES SAVAS TARTÓSÍTÁS HELYES GYAKORLATA, FOLYAMATIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS VILLAMOS IRÁNYÍTÓ BERENDEZÉSEL

A szerves savas takarmánytartósítás sikere nagymértékben függ az alkalmazott adagolástechnikától és a technológiai folyamat irányításától. A cikkben felhívjuk a figyelmet a leggyakrabban előforduló hibákra, valamint röviden bemutatjuk a helyes adagolástechnikai folyamatirányítás egy a gyakorlatban bevált megvalósítását.

79. oldal

Megrendelőszelvény

Megrendelem az **Agro Napló** 2012. évben megjelenő példányaikat.

Az újság előfizetési díját (385 Ft / lapszám) a szerkesztőség

(06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlitem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA



CHERVONA ZIRKA



PALLADA

CHERVONA ZIRKA,
MINŐSÉGI UKRÁN
TALAJMŰVELŐGÉPEK
AZ ODISYS KÍNÁLATÁBAN

2- ÉS 4-SOROS
NEHÉZTÁRCSÁK



ANTARES

WWW.ODISYS.HU

TOVÁBBI AKCIÓS ÁRAKÉRT REGISZTRÁLJON WEBLAPUNKON!



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

KWIZDA www.repceklub.hu

REPCE SHOW

A-TÓL Z-IG A REPCÉRŐL
Fajta- és növényvédelmi bemutató

IDŐPONT
május 24.

HELYSZÍN
Bagod
Kampfl Kft.

Kwizda  Repceklub

Carraro AGRICUBE erőgépek bevezető áron



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

CARRARO
Tractors Built for the Best™

AGROLÁNC

TRADÍCIÓ - MINŐSÉG - INNOVÁCIÓ

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

TERMÉKEK A P.Z.S. VÁLLALKOZÁSTÓL!



SILVERCUT 270, 300, 340



SILVERCUT 270F, 300F



SPIDER 615 PRO 685 PRO

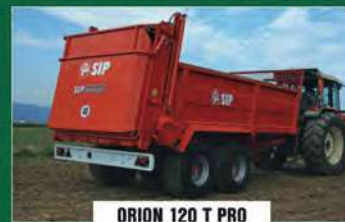
Sok szeretettel várjuk kiállítói standunkon a XIX. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon!



STAR 850/26



URO 320



ORION 120 T PRO



ELITE 245



ELITE L 130



MKM 245



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

DÍJTALAN HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS!

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



Spirit

egy Väderstad vetőgép
most igazán ütős árral!



Spirit 400: már **44 900 €**-től

Spirit 600: már **56 200 €**-től



TriForce csoroszlya-
felfüggesztés a jobb
talajkövetés érdekében



Nagyméretű vetőmagtartály
(3740, ill. 3900 liter),
alacsony tartálymagasság



Nagyméretű (820 mm),
offset-elrendezésű mellső
tömörítő keréksor



Fenix II. elektromos hajtású
magadagoló, akár 1 kg/ha
magráta pontos kivetése

VADERSTAD Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Ősszekötő 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

Színre lép az új tengeri mentő!

Új, olajos formulációjú
kukorica posztemergens
gyomirtószer – kényelmes
és egyszerű megoldás.



 **Elumis[®] Peak[®]**

syngenta.

A készítmény I-es forgalmi kategóriájú.

Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

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

Még nem késő az egyszerű eljárás keretében kezdeményezni (kérelmet benyújtani) a részarány földkiadás során keletkezett osztatlan közös ingatlantulajdon megosztását (a saját tulajdon kiemelését) a körzeti földhivataloknál. A fenti határidőt követően már csak a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. tv. alapján szüntethető meg az osztatlan közös ingatlantulajdon. Ebben az esetben költségesebb és összetettebb eljárásra lehet számítani. A június 1-ig kezdeményezett földkiadási eljárás eredményeként létrejött osztatlan közös tulajdon megosztása még a 63/2005 (IV. 8.) kormányrendelet alapján történik. A 2012. június 1-ig kérelmezett megosztás költségét az állam viseli, és a körzeti földhivatal a kormányrendeletben foglalt teljesítési sorrend szerint jár el. Amennyiben a megosztás költségeit, a kérelmet benyújtott tulajdonostárs(ak) magukra vállalják, a megosztás soron kívüli eljárásban is lefolytatható.

■ AZ MVH 53/2012. (IV. 3.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

• A 2012. évi egységes kérelem benyújtásáról

Az egységes kérelem kizárólag a www.mvh.gov.hu honlapon található elektronikus kérelemkitöltő felületen tölthető ki, és kizárólag az ügyfélkapun keresztül, elektronikus úton nyújtható be, ami azt jelenti, hogy az egységes kérelem keretében igényelhető támogatások tekintetében nincsenek papír alapon rendszeresített nyomtatványok.

Az egységes kérelem benyújtási határideje: 2012. május 15.

Az egységes kérelem az említett határidőt követően még 25 naptári napig (2012. június 9-ig) benyújtható, de ebben az esetben a megállapított támogatási összeg munkanaponként 1%-kal csökkentésre kerül. Mivel 2012-ben ez a nap munkaszüneti napra esik, ezért még 2012. június 11-én 24 óráig is benyújtható a kérelem. A 2012. június 11. után benyújtott kérelmeket az MVH érdemi vizsgálat nélkül elutasítja.

Nem termelő mezőgazdasági beruházások, ültetvénykorszerűsítés, lágy és fás szárú energiaültetvények, valamint a kertészeti ültetvények korszerűsítése intézkedések esetén a kifizetési kérelem 2012. június 9-ig (2012. június 11-ig) szankciómentesen benyújtható.

A 2012. évi egységes kérelemben számos jogcímre igényelhető támogatás a különböző támogatási formák előtt található négyzetek kipipálásával. Ilyen például: az NVT-MgTE támogatás, az EMVA-Agrárerdészeti rendszerek támogatása, a Lágy szárú és a Fás szárú energiaültetvények támogatása, a Kertészeti ültetvények korszerűsítése 2010. évi támogatás, a most induló kerdőzöld szerkezetátalakítási támogatás, az Erdős jogcímek támogatása, a 2008. évi Ültetvény-korszerűsítési támogatás, az Agrár-környezetgazdálkodási támogatás, a Nem termelő mezőgazdasági beruházások, a Zöldség, gyümölcs, dohány szerkezetátalakítási támogatás, a Gyümölcs és kertészeti ültetvények korszerűsítése és telepítése 2011. év, a NATURA 2000 területeken telepített erdő támogatása, a már meglévő KAT támogatás, a NATURA 2000 gyepterületek és a terület-alapú támogatáshoz kötődő cukorkvóta támogatás.

Egyes támogatási formákhoz kötelező papír alapon benyújtani különböző jegyzőkönyveket, esetleg igazolásokat, amelyeket jelen közlemény az MVH honlapján sorol fel.

Azon termelők, akik 10 hektár feletti termőterülettel rendelkeznek kötelesek a kárenyhítési alapba kárenyhítési díjat fizetni. Ebben az esetben a 2012. évi egységes kérelem tartalmazza ezen termelők 2011. évi egységes kérelemben igényelt területe után járó kárenyhítési költségeket. A szántó után hektáronként 1000 Ft-ot, míg a szőlő és ültetvények után 3000 Ft-ot kell fizetni hektáronként. A 2012. évi egységes kérelem alapján fizetendő kárenyhítési díjakról az MVH 2012. július 15-ig értesíti a termelőt. Azon termelők, akik területe nem éri el a 10 hektárt, nyilatkozhatnak, hogy önként be akarnak-e lépni a kárenyhítési rendszerbe.

Azon gazdálkodók, akik mezőgazdasági biztosítást fizetnek, a 2012. évi egységes kérelmükben szintén nyilatkozhatnak, hogy igényelnék-e a mezőgazdasági biztosítási díjak kifizetéséhez támogatást.

A mezőgazdasági biztosítás díjához nyújtott támogatás

A mezőgazdasági biztosítás díjához nyújtott támogatás esetén benyújtandó: legkésőbb 2012. július 30-áig a mezőgazdasági biztosítás szerződés másolata, illetve amennyiben a szerződő fél nem a mezőgazdasági termelő, abban az esetben a mezőgazdasági biztosítási szerződés másolatával egyidejűleg a mezőgazdasági biztosítás díjához nyújtott támogatás igénybevételi feltételeiről szóló 143/2011. (XII. 23.) VM rendelet 7.§ (3) bekezdésében szereplő, egy külön MVH közleményben rendszeresített nyomtatvány szerinti meghatalmazás.

latával egyidejűleg a mezőgazdasági biztosítás díjához nyújtott támogatás igénybevételi feltételeiről szóló 143/2011. (XII. 23.) VM rendelet 7.§ (3) bekezdésében szereplő, egy külön MVH közleményben rendszeresített nyomtatvány szerinti meghatalmazás.

■ AZ MVH 55/2012. (IV. 4.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A tejtermelőket sújtó különleges hátrányok kezeléséhez kapcsolódó, 2012. évi különleges támogatás igénybevételének feltételeiről

• A támogatási kérelem benyújtása

A támogatási kérelmet 2012. május 15-ig a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal honlapján (www.mvh.gov.hu) – a jelen közlemény mellékleteként – közzétett nyomtatványon kell benyújtani a területileg illetékes MVH kirendeltséghez.

A támogatási kérelem az említett határidőt követően még 25 naptári napig (2012. június 9-ig) benyújtható, de ebben az esetben a megállapított támogatási összeg munkanaponként 1%-kal csökkentésre kerül. Mivel június 9. munkaszüneti napra esik, ezért a kérelmek legkésőbb 2012. június 11-én adhatók postára. A 2012. június 11. után benyújtott kérelmeket az MVH érdemi vizsgálat nélkül elutasítja.

A kérelemhez mellékelni kell:

- a tejnek felvásárló részére történő értékesítése esetén a felvásárló által a tejtermelőre vonatkozóan, tejkvóta-rendelet szerinti, a 2011/2012. kvótaévre vonatkozó éves jelentés adattartalmának megfelelően kiállított igazolást a beszállított tej mennyiségéről és annak valódi zsírtartalmáról;
- a tejnek Magyarország területéről értékesítés céljából történő kiszállítása esetén a kiszállított tej mennyiségének és minőségének (zsírtartalmának) megállapítására alkalmas számlákon alapuló nyilatkozatot.

A támogatás alapjául szolgáló tejmenyiség

A különleges támogatás alapjául szolgáló tejmenyiség a 2011/2012. kvótaévben a felvásárló által jelentett, a közvetlenül értékesített, ill. a Magyarország területéről értékesítés céljából kiszállított tej mennyisége. Az értékesített mennyiséget a tejkvóta-rendelet 2. melléklete alapján kell megállapítani.

A támogatás kifizetése

A különleges támogatás mértékét a támogatási rendelet 4. § (1)-(2) bekezdés szerinti pénzügyi keret és az összes, támogatási kérelmet benyújtó tejtermelő által a 2011/2012. kvótaévben megtermelt, és ténylegesen értékesített összes tejmenyiség alapján külön jogszabály határozza meg.

A kérelemről az MVH dönt, a támogatás kifizetésére legkésőbb 2013. június 30-ig kerül sor.

A támogatási összeg megállapítása során a kölcsönös megfeleltetés vonatkozásában megállapított jogkövetkezmények alkalmazásra kerülnek.

A közleményhez kapcsolódó mellékletek

1. melléklet: K1282 A tejtermelőket sújtó különleges hátrányok kezeléséhez kapcsolódó támogatás iránti kérelem (2012.)

■ AZ MVH 57/2012 (IV. 18.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az agrár-erdészeti rendszerek mezőgazdasági földterületeken történő első létrehozásához nyújtandó támogatás igényléséről

• A támogatási kérelem benyújtása

A támogatási kérelmet, az érintett földterület elhelyezkedése szerint illetékes kormányhivatal erdészeti igazgatóságához – az MVH által rendszeresített és az MVH honlapján közzétett formanyomtatványon – kell benyújtani. A kérelmező a támogatási kérelem benyújtására nyitva álló időszakonként és erdészeti igazgatóságokonként csak egy támogatási kérelmet nyújthat be.

A támogatási kérelem benyújtására nyitva álló időszak:

2012. május 1. és június 30. között.

Mivel 2012-ben június 30. munkaszüneti napra esik, ezért még 2012. július 2-án 24 óráig is postára adható a kérelem. A 2012. július 2. után benyújtott kérelmeket az MVH érdemi vizsgálat nélkül elutasítja.

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

Szerző: Hegedűs Szilvia, Berta Dávid, Dömötör Károly (MVH FŐPEKI)



Szőlőben is!

PLEDGE

Gyomosodás és a sarjhajtások ellen!



*Permetező adapterrel a legjobb megoldás!
Akár ajándék PLEDGE szóróadapterrel.
Keresse szaktanácsadóinkat.*

*Információ: www.sumiagro.hu
1016 Bp. Zsolt u. 4. Tel: 1/ 214-6441
www.auditker.hu Tel: 76/ 484-378*

A családi gazdaság és a családi gazdálkodó

A termőföldről szóló törvény szerint családi gazdaságnak minősül a legfeljebb 300 hektár nagyságú termőföld tulajdonával, haszonbérletével, használatával rendelkező gazdálkodó család valamennyi termőföldje, az ahhoz tartozó leltárban megjelölt ingatlan és ingó vagyontárgyak hasznosításával, legalább egy családtag teljes foglalkoztatásán és a többi családtag közreműködésén alapuló gazdálkodási forma.

■ A TÖRVÉNY ALKALMAZÁSÁBAN:

- mezőgazdasági tevékenység: a növénytermesztés, a kertészet, az állattenyésztés, a halászat, a haltenyésztés, a szaporítóanyag-termesztés, a vadgazdálkodás, az erdőgazdálkodás és a vegyes gazdálkodás,
- kiegészítő tevékenység: a falusi és agroturizmus, a kézművesipari tevékenység, fűrészáru-feldolgozás, az elsődleges élelmiszer feldolgozás, a mezőgazdasági tevékenység során keletkezett melléktermékek, növényi és állati eredetű hulladék hasznosítása, nem élelmiszer célú feldolgozása, valamint az ezekből a termékekből keletkezett termékek közvetlen termelői értékesítése, valamint a mezőgazdasági szolgáltatás,
- gazdálkodó család tagjának minősül: a családi gazdálkodó, annak házastársa, élettársa, kiskorú gyermeke, unokája, valamint a gazdálkodó család tagjaként bejelentkezett nagykorú gyermeke, szülője, nagyszülője, testvére (gyermeken az örökbe fogadott, a mostoha és a nevelt gyermeket is érteni kell).

A családi gazdálkodó és említett családtagja a családi gazdaság nyilvántartási számát az adózással összefüggő valamennyi iraton (bevalláson) köteles feltüntetni.

A családi gazdálkodó a közös őstermelői tevékenységet folytatókra vonatkozó rendelkezések alkalmazásával köteles eljárni az adókötelezettsége megállapításakor. A kiegészítő tevékenységből származó jövedelem után annak kell adóznia, aki azt folytatja önálló tevékenység vagy egyéni vállalkozás keretében.

Az azonos jövedelemszámítási kötelezettségre tekintettel, ha a családi gazdaság tagjai által választott adózási mód eltér a családi gazdaság nyilvántartásba vétele előtt választott adózási módtól, akkor ezt a változást be kell jelenteni az adóhatósághoz a családi gazdaság nyilvántartásba vételétől számított

15 napon belül. Az azonos jövedelemszámítási módnak abban az esetben is érvényesülnie kell, ha a gazdálkodó családban a közös gazdálkodást megelőzően tételes költségelszámoló és átalányadózó is volt, vagyis az egységes adózási módnak a közösen megállapodott módszer szerintinek kell lennie. Így az év első napjától beérkezett valamennyi őstermelésből származó bevétel a megállapodás szerinti jövedelemszámításra vonatkozó szabályok szerint lesz adóköteles, még az is, amelyet a gazdálkodó család tagjai a családi gazdaság nyilvántartásba vétele előtt szereztek meg. Ha a családi gazdaságba a tagok olyan tárgyi eszközöket visznek be, amelyek korábban az őstermelői/egyéni vállalkozói tevékenységben az értékcsökkenési leírás alapját képezték, az értékcsökkenési leírásuk a családi gazdaságban folytatható.

A gazdálkodó család tagjai tételes költségelszámolás választása során az őstermelői tevékenységből származó jövedelmüket csökkenthetik annak a veszteségnek az összegével, amelyet a családi gazdaság nyilvántartásba vétele előtt határoztak el. Ebből az is következhet, hogy adott esetben a családtagok nem azonos nagyságú jövedelem után adóznak.

Amennyiben a gazdálkodó család tagja kilép a családi gazdaságból, a bevételt és a költségeket a kilépés időpontjával fel kell osztani a családtagok között. A továbbiakban a bevétel és az igazolt költség már csak a csökkent létszám alapulvételével osztható fel az adóév végén a családi gazdaság tagjai között.

Az általános forgalmi adóról szóló törvény szerint: Maga a családi gazdaság nem tekinthető adóalanynak. Ebből következik, hogy áfa tekintetében a családi gazdaság egyes tagjai, külön-külön válnak az áfa alanyává, amennyiben a tagok saját nevükben is értékesítik a családi gazdaság által előállított termékeket. Ha tehát a családi gazdaság tagjai a gazdaság által előállított mezőgazdasági ill. kiegészítő mezőgazdasági tevékenység által előállított termékeket saját nevükben kívánják értékesíteni, tehát saját nevükben gazdasági tevékenységet végeznek, akkor áfaalanyokká válnak. De áfaalanyokká válnak a családtagok akkor is, ha egyéb nem mezőgazdasági jellegű gazdasági tevékenységet végeznek. (Ilyenkor minden áfaalany családtagnak egyforma áfabeli státusszal kell rendelkeznie.) Amennyiben a családtagok áfaalanyok, akkor tevékenységüket valójá-

ban önállóan végzik, és általános forgalmi adó szempontjából irreleváns, hogy egyébként egy családi gazdaság tagjaként is jelen vannak. Nincs akadálya azonban annak, hogy a család tagjai megegyezzenek abban, hogy kizárólag az általuk kijelölt tag – aki lehet a családi gazdaság vezetője is – legyen a családi gazdaság tevékenységi körében az adóalany. Ez esetben a családi gazdaság vezetője válik áfaalannyá és ő az, aki a családi gazdaság értékesítéseit, beszerzéseit saját nevében lebonyolítja (az ő nevére szólnak a számlák). Ha a családi gazdaság minden tagja áfaalany, akkor a családi gazdaság tevékenységi körében bármelyik tag jogosult saját nevében terméket értékesíteni, szolgáltatni, illetve terméket beszerezni és szolgáltatást igénybe venni. Ilyenkor az adókötelezettséget áfa tekintetében az az adóalany rendezi, aki az adott ügyletet saját nevében lebonyolította. A családi gazdaság tagjainak adózását illetően fontos megemlíteni azt is, hogy az áfatörvény értelmében az adóalany csak azon termékbekészítéseihez vonatkozóan gyakorolhatja áfalevonási jogát, amelyre a tételes költségelszámolás szabályait alkalmazza. Előfordulhat, hogy egy családi gazdaság két tagja fele-fele arányban szerez be terméket közös hasznosítás céljából. Ez azt jelenti, hogy a két tulajdonosnak közösen kell bejelentkeznie adóalanynak, függetlenül attól, hogy egyébként más gazdasági tevékenység tekintetében külön-külön mindketten adóalanyok. A közösen beszerzett majd hasznosított dolog tekintetében tehát a tulajdonostársak közössége az adóalany, függetlenül attól, hogy egyébként egy családi gazdaság tagjaként is jelen vannak. Az áfatörvény szerinti adóalanyiság esetében a tulajdonközösség által a gazdasági tevékenysége körében történt beszerzéseinek előzetesen felszámított adóját levonhatja, és amennyiben az áfatörvényben meghatározott feltételek valamelyike fennáll, vissza is igényelheti. A tulajdonközösség adóalanyisága vonatkozásában egy új adóalany jön létre, mely független a tulajdonközösséget alkotó személyek adóalanyiságától. Vagyis a tulajdonközösséget alkotó személyek korábbi adóalanyisága megmarad, a tulajdonközösség tekintetében pedig egy új adóalanyiság keletkezik, melynek adott esetben az ingatlan két tulajdonosa a tagja. A közös tulajdonba kerülő dolog esetében fontos megemlíteni azt is, hogy az ahhoz kapcsolódóan felmerült előzetesen felszámított adó csak akkor vonható le, ha azt a tulajdonostársak közössége hasznosítja gazdasági tevékenységéhez.

Krenovszkyné Lovász Andrea

Okl. adószakértő



„A mi Laudiszunk” fotópályázat



Fényképezze le az Ön Laudis hatását, kukoricáját, vagy azzal kapcsolatos élményét, regisztráljon, küldje be és nyerjen **értékes nyereményeket**. A legjobb 30 képet szakmai zsűri díjazza.



Csuvar Judit



Tóta Nándor



Hudra Ottó



Dora Tibor



Pályázni két témakörben lehet:

1. A kukorica
2. A Laudis hatás

A pályázatra beküldött képek két kategóriában külön-külön kerülnek elbírálásra:

- regisztrált Laudis használók
- egyéb jelentkezők

A fotópályázat időtartama: 2012. május 1.– október 15.

Pályázati és részvételi feltételek: www.bayercropscience.hu



Bayer CropScience

A jelenleg hatályos állapot szerint meddig kell befizetni a katasztrófavédelmi hozzájárulás első részletét?

A hozzájárulás 40%-át június 30-ig (az erre vonatkozó bejelentéssel együtt), a fennmaradó összeget pedig december 31-ig kell majd befizetni.

Mekkora árbevétel számít egy gazdálkodó szervezet mikrovállalkozásnak?

Legfeljebb 2 millió eurónak megfelelő éves árbevétel és legfeljebb 10 fő alkalmazottig tartozik ebbe a kategóriába.

Mekkora az Agrár Széchenyi Kártya maximális hitelkerete?

Az Agrár Széchenyi Kártya hitelkerete legalább 500 000 Ft, vagy félmillió forintotként növekvő, legfeljebb 25 millió Ft összeg lehet, melyhez a Magyar Állam 2% kamattámogatást és kezességi díjtámogatást biztosít. A hiteligénylőnek 15 millió forint hitelszegig egy, felette két lezárt, teljes éves gazdálkodói múlttal és az MVH-nál regisztrációs számmal kell rendelkeznie.

Mi a referencia időszak a kérődző szerkezetátalakítási programban?

- Az anyajuh állományokra vonatkozóan: A 2011. támogatási évi, anyajuh tartás támogatásáról szóló határozatban szereplő állomány.
- Az anyatehenekre vonatkozóan: A 2010. július 1. és 2011. június 30. közötti időszakban legalább 190 napon keresztül folyamatosan a tartó tenyészetében álló állatok.
- Hízott bikákra vonatkozóan: A húsmarhatartó által tartott azon 9 hónapnál idősebb hímivarú szarvasmarha egyedek létszáma, de legalább három egyed, amelyek az ENAR-ban szerepeltek 2010. július 1. és 2011. június 30. között, és ezen időszak alatt legalább két hónapon keresztül folyamatosan a tartó tenyészetében álltak, majd a tenyészetből történő kikerülést követően legfeljebb 30 napon belül vágásra vagy élő állatként Magyarországon kívül értékesítésre (export) kerültek.

Átruházhatók-e a kérődző szerkezetátalakítási támogatási jogosultságok?

A kérődző szerkezetátalakítási támogatási jogosultságok – akár részben, akár egészen

– átruházhatóak, örökölhetőek. Az átírási kérelmet 2013-tól kizárólag február 1. és április 1. közötti időszakban lehet benyújtani az MVH felé.

Mekkora a maximális támogatási intenzitás a mezőgazdasági károk biztosításaihoz igényelhető támogatásnál?

A támogatás intenzitása maximum 65% lehet.

Mekkora a Natura 2000 gyeptámogatás mértéke?

A Natura 2000 gyeptámogatás évenkénti mértéke 38 euró/hektár. Azon termelőknek, akik Natura 2000 kompenzációs támogatást igényelnek – a jogcímre vonatkozó előírásoknak való megfelelés mellett – gazdálkodási naplót kell vezetniük az adott területekre, valamint be kell tartaniuk a kölcsönös megfeleltetés előírásait, illetve oktatáson is részt kell venniük.

Fiatalföldök állományneveléséhez nyújtandó támogatásoknál mekkora a jóváhagyható támogatás maximális összege kérelmenként?

- A jóváhagyható támogatás összege legfeljebb 21 millió forint kérelmenként.
- Az erdőrezszenkénti maximális támogatás területi kategóriától függően 83 és 8000 euró között alakulhat. A támogatás intenzitása az elszámolható kiadások 50%-a.

Fiatalföldök állományneveléséhez nyújtandó támogatásoknál mik a támogatható műveletek?

- Befejezett ápolás tevékenység elvégzése során támogatható műveletnek minősül:
 - kézi ápolás: kapálás, kaszálás, metszés, fakivágás;
 - gépi ápolás: tárcsázás, kultivátorozás, talajmarás, kaszálás, fakivágás;
 - terepi munkák erdészeti szakirányítása.
- Tisztítás tevékenység elvégzése során támogatható műveletnek minősül:
 - a kézzel vagy géppel végzett tisztítás, tisztítási anyag megsemmisítése;
 - a terepi munkák erdészeti szakirányítása;
 - faültetvény, vagy kultúrerdő természetességi kategóriájú erdőknél támogatható műveletnek minősül továbbá
 - a kézi ápolás: kapálás, kaszálás, metszés;

- a gépi ápolás: tárcsázás, kultivátorozás, talajmarás, kaszálás.

Törzsnyesés tevékenység elvégzése során támogatható műveletnek minősül:

- a kézzel vagy géppel végzett nyesés, nyesési anyag megsemmisítése;
- a terepi munkák erdészeti szakirányítása.

Mezőgazdasági biztosítás díjaihoz nyújtott támogatás esetén meddig kell eljuttatni a megkötött biztosítás igazolását az MVH-hoz?

A támogatás igénylése esetén a megkötött biztosítás igazolását 2012. július 30. napjáig kell eljuttatni a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatalhoz (MVH). Amennyiben nem történik meg a biztosítás megkötése, úgy a támogatási jogosultság elvesz (az MVH elutasító határozatot hoz), azonban ez nem jár külön szankcióval.

A szőlőültetvények szerkezetátalakítása és átállítása jogcíménél mekkora a támogatás intenzitása?

- A beruházással kapcsolatban felmerülő műveletek költségei a konvergencia régióba tartozó területeken 75%-ban, azon kívül 50%-ban támogathatóak.
- A támogatás a szerkezetátalakítás költségeihez való hozzájárulásból és a szerkezetátalakítással járó bevételekiesés kompenzációjából tevődik össze.
- A szerkezetátalakítás költségeihez való hozzájárulás fajtaváltásánál legfeljebb 200–7200 euró/ha között, ültetvény áttelepítésénél legfeljebb 200–6600 euró/ha között alakulhat, a bevételekiesést ellentételező pénzügyi kompenzáció összege hektáronként 1800 euró.

Az agrárkár-enyhítés igényléséhez szükséges kárbejelentésnek mi a határideje, és mely hivatalhoz kell beküldeni a dokumentumot?

- A kárbejelentés határideje a káresemény bekövetkezését követő 15 nap. A nyomtatványt a kárt szenvedett terület szerint illetékes megyei kormányhivatal földművelésügyi igazgatóságához kell beküldeni.
- A vonatkozó jogszabály szerint a káresemény bekövetkezésének azt az időpontot kell tekinteni, amikor a növénykultúra vonatkozásában a mezőgazdasági káresemény első alkalommal érzékelhetővé válik.

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

Kérjük, hogy e-mailben küldött kérdéseiknél, a levél tárgyában tüntessék fel az „Agro Napló” kifejezést!

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



- Mezőgazdasági és vidékfejlesztési szaktanácsadás
- Technológia-fejlesztés
- Pénzügyi szolgáltatások

Jöjjenek, nézzék meg!

Tisztelt olvasóim, újra eltelt egy év és ismét bemutatóinkra invitálom önöket.

A szántóföldi növénytermesztés jelentős hányadát elfoglaló kalászosok szerepe hazánkban meghatározó. A fajtaajánlat gazdag (évről évre új fajták kerülnek az országos listára, a határok szabad átjárhatóságából eredően számtalan kevésbé ismert vagy ismeretlen fajta is köztermesztésbe kerül) és sok esetben nehéz kiválasztani melyiket is termesszük. Annak ellenére, hogy relatíve kis ország vagyunk, mégis nagyok az ökológiai és ökonómiai különbségek az ország egyes régiói között, ahol nem egy esetben sajátos fajtaigények merülhetnek fel.

A termesztés célja azonban állandó: nagy termés, jó minőség, kedvező felvásárlási árak, összességében nyereséges gazdálkodás, melynek lényeges eleme a fajta. Úgy tűnik, ismét egy száraz, csapadékban szegény évünk lesz (bár lehet, hogy megjönnek majd az aranyat érő májusi esők és még Medárd is előttünk van), de az ellentettje sem lenne túl szerencsés, hiszen egyikünk sem szeretne egy 2010-es esztendőt és annak következményeit.

Lassan elfelejtjük, hogy milyen a kiszámítható, szabályosnak mondható négy évszakos időjárás. Úgy gondolom, hogy az okszerűen elvégzett agronómiai műveletek ellenére is, eléggé ki vagyunk szolgáltatva a szélsőségekben bővelkedő időjárási viszonyoknak, és azok kivédésének egyik eszköze a jó fajta. Sok jó fajta van, amelyek alkalmazkodnak, jól tolerálják a szélsőségeket, tehát kiszámíthatóak, termés, minőség vagy betegségtoleranciában is.

Bemutatóink is arra irányulnak, hogy az ország különböző régióiban mutassuk be fajtáinkat és azt, hogy azok hogyan alkalmazkodnak a helyi és régiós viszonyokhoz. A régi, jól bevált fajtáink mellett megismerhetik az újak számító **GK Köröst, GK Berényt, GK Hajnalt, GK Rozit, GK Vitorlást, GK Futárt** és a kiemelkedő termőképességű **GK Szemest**. Ezek a fajták már az elmúlt évek szélsőséges időjárási körülményei között szelektálódtak, kerültek minősítésre, tehát jó alkalmazkodóképességűek és minőségűek.

Őszi búzáink mellett természetesen csatasorba vannak állítva őszi és tavaszi árpaínek, zabjaink, tritikáléink és a durum búzáink is, Táplánszentkereszten pedig, még repce fajtáink és hibridjeink is gazdagítják a fajtasorunkat.

Látogassanak meg bennünket akár Szegeden az országos jellegű, Táplánszentkereszten a dunántúli bemutatókon, vagy a regionális rendezvényeinken (Lippó, Kocs, Kisújszállás), amelyeket partnereinkkel és a Martonvásári Kutató Intézettel közösen szervezünk meg!

Beke Béla

A Gabonakutató Kft. kalászos fajtabemutatói

2012. május 31.

Táplánszentkereszt

Növénynemesítő Állomás, Rumi út

2012. június 5.

Szeged

Nemesítő telep, Szabadkai út 91.

Regionális bemutatók

2012. június 8.

Agro-Lippó Mg. Zrt.

Lippó

2012. június 15.

Nagykun 2000 Zrt.

Kisújszállás

2012. június 19.

Aranykocsi Mg. Zrt.

Kocs

GabonaKutató

S Z E G E D  H U N G A R Y

A fajtabemutatók 9.30-kor kezdődnek

A rendezvényekkel kapcsolatos

további információkat kaphatnak munkatársunktól:

bela.beke@gabonakutato.hu

+36-30/ 9780-628



Nagy kincs az őrpece

- Nemcsak az őszi szárazság tizedelte meg a repcevetéseket, hanem a húsvéti fagyok tovább rontották a várható repcetermés előrejelzéseket.
- Élénk kereslet alakult ki az őrpecére, jelenleg 470–480 €/t áron keresik telephelyen gépkocsira rakva. Az új termésű repcére is szívesen kötnének üzleteket a kereskedők 140 E Ft/t körüli áron.
- A másik olajos növényünk, a napraforgó piacán is keresleti nyomás van. Jelenleg az őrnapraforgót 400–405 euróért keresik. Tavaly tavasszal 100 E Ft körül volt az új termés ára, most biztosan szer-

ződhetünk 120 E Ft felett is. Várhatóan, a kitárcsázott repce helyére zömében napraforgó kerül majd.

- Tavaszra a spekulánsok arra számítottak, hogy a kukorica ára csökkenni fog a kitavaszkodásra. Ez elmaradt! Nyugat-európai piacokon 210 €/t áron cserél gazdát, annak ellenére, hogy Franciaországban 4%-kal nő a vetésterülete. Nálunk is 180–185 eurós áron keresik a környező országok kereskedői.
- Sajnos a gyengébben álló búzatablák is szenvedtek a fagytól. Sokan már a kárelhárításra is gondolnak, megfelezték a tavaszi fejtrágya adagokat, hogy felesleges költségekbe ne verjék magukat.



Magyar
Gabonafeldolgozók
Takarmánygyártók
és Kereskedők
Szövetsége

A gabonaszövetség egységes álláspontja szerint a kereskedelmi árualap, amely kerülhet exportra illetve ipari felhasználásra is, nem tarthat az „élelmiszerláncról és annak hatósági felügyeletéről szóló törvény” hatálya alá és a végrehajtási rendeletet is úgy kell megalkotni, hogy ez egyértelmű legyen minden piaci szereplő számára.

Az élelmiszerláncról és annak hatósági felügyeletéről szóló törvény célja a biztonságos élelmiszer előállítás Magyarországon, mely törekvéssel egyetértünk, de ebben az esetben véleményünk szerint az export egyértelműen nem tartozik a törvény hatálya alá. Az export esetén megszakad a lánc, hiszen az áruból nem keletkezik élelmiszer a belföldi piacon, sok esetben nem is ismerjük a végső felhasználási célját.

A tömegáru exportja során a hatóság nem ellenőriz, tehát nem merül fel olyan költség, amelynek ellentételezésére igényt tarthatna és a jövőben sem látjuk, hogy milyen szolgáltatásokat nyújthatna az exportőrök számára. A vevő igényeinek megfelelően az exportőr a saját költségére végezteti el a kívánt vizsgálatokat, akár tételesen. Ezért jogosan tekinthetik az exportőrök a felügyeleti díjat ellenszolgáltatás nélküli bevétel-szerző tevékenységnek.

A felügyeleti díjnak a tömegáru exportra történő általános kiterjesztése hátrányosan érintené a legális magyar gabonaexportot és tovább növelné a versenyhátrányt.

Lánckereskedelem esetén egyazon tétel többször is gazdát cserélhet esetleg anélkül, hogy az áru fizikailag elhagyta volna a raktárt. A nettó árbevétel alapuló felügyeleti díj ebben az esetben azt jelenti, hogy egy tétel után többször is kell felügyeleti díjat fizetni, hiszen minden közbenső szereplő árbevétele is beleszámít a tétel értéke. Ez elfogadhatatlan a piac számára.

Magyarországon átlagosan éves szinten a megtermelt gabona mintegy 35–50%-a exportra kerül, ami a teljes agrár-export-bevétel ötödét jelenti és az első helyet foglalja el az agrár-exporton belül. A harmadik legnagyobb árbevételt a teljes agrár-exporton belül az olajos magvak képviselik és ennek felét a repce adja. 2010-ben a mezőgazdaság és élelmiszeripar export árbevétele 6 879 millió euró volt.

Nem egyértelmű, hogy a felügyeleti díj alapját képező előző évi nettó árbevétel hogyan csökkenthető azon tevékenységekkel, melyekre nem terjed ki az élelmiszerlánc-felügyelet és ez hogyan és milyen okmányokkal igazolható. Ugyanaz a termék rendeltetésétől függően ugyanis képezheti vagy nem a felügyeleti díj alapját (pl. gabona/olajos mag kerülhet takarmány-, élelmiszer-, export vagy ipari célú felhasználásra).

Igazságtalannak és elfogadhatatlannak tartjuk azt is, hogy az élelmiszer- és takarmányipari vállalkozóknak egyazon dologért immáron háromszor is fizetniük kell. Az élelmiszer- és takarmányipari vállalkozók eddig is komoly összegeket fizettek a hatósági laboratóriumi vizsgálatok elvégzéséért. Súlyos milliósokból építették ki saját önellenőrző (HACCP, ISO, GTP, GMP stb.) és nyomon-követhetőségüket biztosító rendszerüket. Ezen felül – az új intézkedés alapján – a hatósági ellenőrzést ellátó intézmény fenntartását is finanszírozniuk kell a NÉBIH-nek befizetendő felügyeleti díj formájában, amellyel, hogy minden vizsgálatra tételesen meg kell fizetni a mindenkori vizsgálati díjat is.

Mindaddig, amíg a felügyeleti díj bevezetésével párhuzamosan az élelmiszerlánc-felügyelet területéhez kapcsolódó igazgatási és szolgáltatási díjak rendszerének felülvizsgálatára nem került sor, nem világos a piac szereplői számára, hogy a felügyeleti díjat mire fogják felhasználni és az sem világos, hogy a befizetett díj ellenében milyen ellenszolgáltatást kap a befizető.

A törvény sajnos nem egyértelmű a piac minden szereplője számára. Vita van abban a tekintetben is, hogy mely tevékenységek, szolgáltatások után kell megfizetni a felügyeleti díjat és melyek után nem.



Billentős pótkocsik

Magyar termék

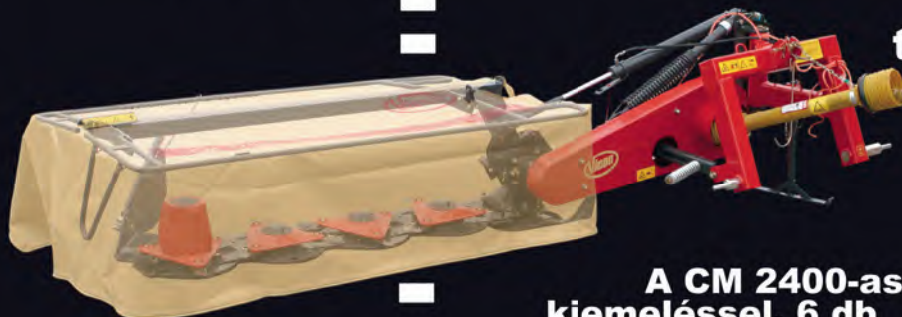


Egy-, két-, háromtengelyes és tandem billentős pótkocsik, különböző nagyságban és számos opcióval.

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



Extra 232



CM 2400 tárcsás fűkasza

A CM 2400-as fűkasza hidraulikus
kiemeléssel, 6 db vágótárcsával, szabadon
futós kardántengellyel,
2,40 m munkaszélességben,
akciós áron:

4.699,- EUR + ÁFA



Extra 632 FT



RV4116 változókamrás bálázó

RV4116 FN változókamrás bálázó,
Focus kezelőegységgel, 0.8-1.6m
báláátmérővel, hálókötözővel,
2m-es rendfelszedővel, automata
lánckenéssel, három zónában
állítható bálátömörség,
bálakigurító, 15.0/55-17 kerékkal,
akciós áron:

22.500,- EUR + ÁFA



RF 3225

Árajánlatért keresse fel Kereskedőinket, vagy
Bennünket az alábbi elérhetőségek egyikén:

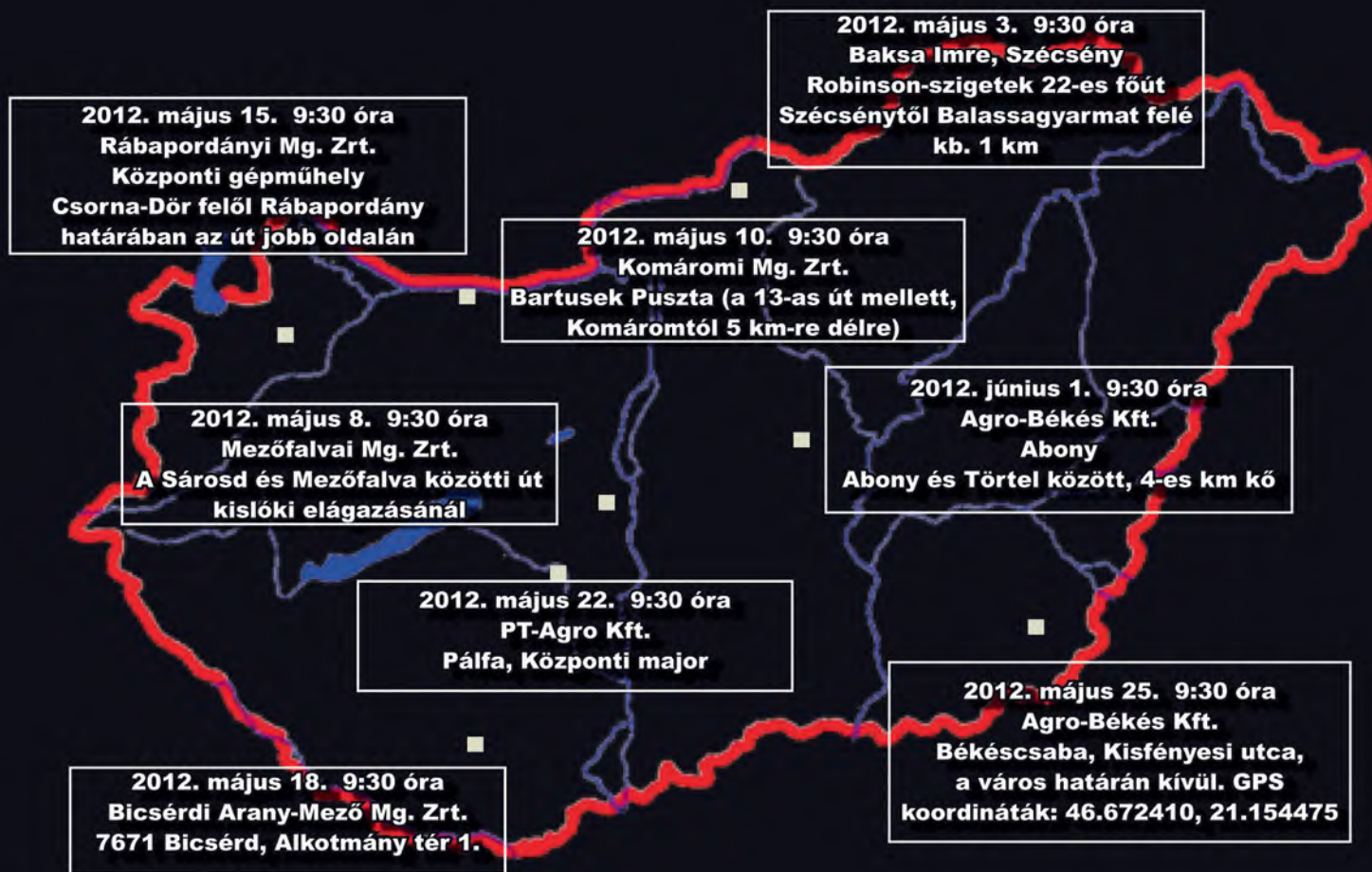
KERESKEDŐINK

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 Sárosp, Seregélyesi u. 8/A	06-25/509-390	agrospic01@vnet.hu
Agrospic Kft.	9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.	06-94/543-018	agrospic01@vnet.hu
Borsod Agroker Zrt.	3434 Mályi, Kistokaji út 1.	06-46/529-082	borsodagroker@vipmail.hu

Az akciós gépek is megtekinthetők országos bemutató körútunkon.



Időpontok és helyszínek:



Bemutatott gépek:

- CM2400 tárcsás fűkasza
- Andex 464 rendrakó
- Fanex 463 rendterítő
- RF3225 RNT fixkamrás bálázó
- RV4116 FNT változókamrás bálázó
- BW2400 bálacsomagoló
- Kverneland 853 bálabontó

Bővebb információ: Tóth Gábor 30/423 96 14
www.vicon.hu

Kétkata Kft.
Kézker Kft.
Panem Kft.
Tomelilla Kft.
Vita Kft.

2118 Dány, Zöld út 20.
4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.
2900 Komárom, Török I. u. 119.
7672 Boda, Rákóczi u. 2/A.
8460 Devecser, Damjanich u. 10.

06-28/465-053 info@ketkata.hu
06-30/205-8789 kezker.kft@chello.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.vicon.hu



Nők a farmon

Minden feladatot úgy kell elvégezni, mintha a cég a sajátom lenne

Sorozatunkban olyan sikeres nőket mutatunk be olvasóinknak, akik példaértékű 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.

Erdélyiné Berta Irén a Mezőhegyesi Sertésenyésztő és Értékesítő Kft. két telephelyének vezetője, s hogy nő léte miként is került a férfiembert is próbára tevő pozícióba, annak bizony mélyről jövő magyarázata van. A kemény munka, és a paraszti élet minden jellemzője korán ismertté vált a számára, mert a szülői minta a leginkább nevelő erejű.

Irén édesapja a rendszerváltást megelőzően már egyéni gazdálkodó volt, ami az idő tájt igencsak nehéz és kockázatos vállalkozást jelentett – de ő ebből nevelte fel két leányát. A nővéreknek már gyermekkorukban bele kellett tanulniuk abba, hogy a kis család csak úgy boldogul, ha mindenki kiveszi a részét a munkából. Aki így nő fel, az észre sem veszi, hogy miközben teszi a dolgát, milyen tudás birtokosává is válik.

Az apa kisebb területen gazdálkodott, gépei nem voltak, két lóva segítségével végezte a szántóföldi munkákat. A hat-nyolc tehén adta tejből származó jövedelem biztosította a kis család megélhetését, a gyermekek taníttatását. Az állatok közelsége és a velük való foglalkozás meg is határozta a jövőt. A lányok koruknak megfelelően vettek részt a napi feladatokban, megvolt a dolguk már kisgyerekként is – a tehenek itatása és a lovak vezetése a kukoricások között olyan természetes volt a számukra, hogy Irén már akkor tudta és érezte, hogy a földhöz, a természethez közel kell maradnia később is. Már az általános iskolában a biológia és az ahhoz kapcsolódó tantárgyak álltak közel hozzá, a továbbtanulás pedig nem is volt kérdéses. „Tanulj lányom, a tudást soha nem tudják elvenni tőled” – hallotta gyakran az örök örvényű bölcsességet édesapjától. „Az embereknek enni mindig kell” – hangzott az apai kijelentés, amely jól befészkelte magát a gyermeklány fejébe.

Az orosházi gyermekeik alatt varrni, mosni, és főzni is megtanult kislány a házimunkák mindegyikébe beleszokva a háztartásvezetésbe idejekorán belenőtt. S ahogy az a régi paraszti családokban természetes volt, az asszonyi munka része volt a konyhai veteményeskert gondozása is. Ebből a biztonságból nem szívesen szakadt ki, amikor középiskolásként kollégiumba költözött, de abban az időben csak Hódmezővásárhelyen indult az érdeklődésének megfelelő szak – nem volt más választás. A középiskola nem csak a felső szakmát adta a számára, mert itt ismerkedett meg a férjével is, akivel egy osztályba jártak, és 16 éves koruk óta alkotnak egy párt. A fiatalok egymást alakítva és formálva lettek felnőtté, a közös út az egymáshoz való alkalmazkodást is megkönnyítette. A pár már együtt ment tovább a kaposvári főiskolára, ahol diplomát szereztek.

A szakmai út a friss diplomás Irén számára a Mezőhegyesi Állami Gazdaságnál kezdődött, ahol az idő tájt kezdtek a ménsperma mélyhűtését, s bár még meglehetősen kezdetleges módszerrel, de jó eredményekkel dolgoztak. A gazdaság állatkórházának laborvezetője státuszt a családalapítás éveit követően, majd a munkanélküliség időszakát a tanyákat és a vidéket járva a vágóhídra való felvásárlás kora következett, később a vágóhídvezetői pozíció.

Ilyen szakmai előélet után került immáron tizenégy esztendeje a céghez, ahol a kezdetek óta vezető beosztásban dolgozik.

S hogy a mezőgazdaságban dolgozók példája a következő generációkra is milyen hatással van, azt mi sem példázza jobban, minthogy mindkét gyermeke az ágazathoz vonzó szakmát választott. Agrármérnöknek készülő fia versenylovagol is, leánya pedig gazdaság és vidékfejlesztés szakos végzettséggel most az édesanya mellett dolgozik annak helyetteseként.

A Mezőhegyesi Sertésenyésztő és Értékesítő Kft.-t így mutatja be nekünk a telepvezető:

Két telephelyünk közül a központi nagy telepen 1100 koca van, a kisebb 560 kocás. Mindkettőnek a 2009-es tulajdonosváltás óta vagyok a vezetője, harmincnyolc beosztott munkatárs dolgozik az irányításom alatt. Az új tulajdonos beruházásainak, a gépesítésnek és a korszerűsítésnek köszönhetően megszűnt a kézzel végzett munka jelentős része.

A sertéstartás presztízse sajnos igen alacsony, „alja munkának” tekintik Magyarországon. Ebben a szakmában két élőlényrel kell dolgoznunk: az egyik a sertés maga, a másik azonban az ember, aki az állatot kiszolgálja. A két szereplő biológiai igényét kell összhangba hozni, mert a sertésekhez kapcsolódó munkákat mindennap óramű pontossággal kell elvégezni. Ahhoz, hogy a maximális hozamot várhassuk el (pl. legalább 800 gramm napi testtömeg-gyarapodás), minden technológiai elemet szigorúan végre kell hajtani, ebben nem lehet megalkuvás. Az állat elvárja tőlünk, hogy rend legyen körülötte, s ez a legfontosabb vezetői kihívás. Szerencsésnek mondhatom magam a tekintetben, hogy a főnökeim is egyetértettek és meggyőződtek a szakmai érvekkel.

Az irányításban dolgozó beosztottaimat magam tanítottam be az adott szakterületen – természetesen az ötleteikre, szakmai megfigyeléseikre nyitottnak kell lennem. Rendkívül fontosnak tartom a tenyésztésben dolgozók kiválasztását és képzését, hiszen a sikeres működés feltétele a jó szaporodásbiológia. Amikor a nagy telepre kerültem – először tenyésztésvezetőként – a telep feltöltése volt a feladatom a genetikai előrehaladás biztosítása, a szaporodási mutatók felügyelete mellett. A genetika kiválasztásában szerepet játszott az is, hogy a rekonstrukcióig a régi, hagyományos technológiával felszerelt



telepeken működünk. A kisebb telepet 1969-ben, a nagyobbat 1972-ben adták át, a mai dolgozói létszám duplája látta el akkor tájt az állatokat. Az átadáskor persze még mindkét telephely korszerűnek számított, az idő azonban túllépett rajtuk. Szükséges volt egy új, korszerű technológia beépítése, a munkafolyamatok gépésítése, amelyre 2009-ben került sor.

A régi technológia mellett, amint sikerült a szelölőzést biztosítani, az etetést-itatást megoldani, és ahogy a trágyát kézzel el tudtuk távolítani, az adott körülmények között a TOPIGS fajtavál értünk el jó eredményeket. Ennek a fajtának bizonyos vonalai ugyanis jól tolerálták a helyi körülményeket. Állítottunk elő exportra tenyészsüldőket is, azok jól megállták a helyüket például Oroszországban, ahol nagyon jó körülmények közé kerülve kiemelkedő termelési mutatókat értek el.

Fontos szakmai kihívás volt számomra a telepek négyes mentesítésének levezénylése, és ennek a státusznak a fenntartása. Óriási odafigyelést igényel az állategészségügyi munka, hiszen a gazdaságos működés múlhat akár a legkisebb hibán is. A felmerülő problémák persze folyamatosan próbára teszik a napi életünket, de nem szabad feladni, mindig lehet megoldást találni. A napi szakmai munkámat szigorú heti sorrendek és programok szerint bonyolítom, a telepeken kialakított technológiai munkarendnek illetve rotációknak megfelelően. A tenyésztést mind a két telepen magam tartom kézben, a napi munkákat az irányításom alatt végzik a kollégák. A választással kapcsolatos (28 napos szoptatási idővel dolgozunk) valamint a süldő beállításával és a selejtezéssel összefüggő döntésekben is részt kell vennem. Az olyan időszakos feladatok, mint a téli hideg vagy a nyári nagy meleg folyamatos odafigyelést és megoldásra váró helyzeteket hoznak. Fontossá vált tehát a biológiai szükségleteket figyelembe vevő technológiai sorrendek lefek-

tetése, és azok betartatása. A helyi, telepspecifikus sajátosságokat azonban mindig be kell építeni a munkaszervezésbe, mert nincs két egyforma sertésfarm. Itt mindenki előre meg tudja tervezni a napi munkáját. A napi rutint természetesen időnként megváltozik az előre nem tervezhető történések, mint a betegségek vagy akár műszaki problémák, amelyekre azonnal reagálni kell. A telepméret növekedésével természetesen ezek gyakorisága is nő, így gyakran nem nyolcórásak a munkanapjaim, hiszen az adminisztrációval kapcsolatos feladatokat is el kell végezniem.

A magyar sertéságazat fő gondjának a külföldről behozott olcsóbb sertést látom. Sajnos az emberek nagy többségének nincs pénze arra, hogy az esetlegesen drágább, de jobb minőségű hazai terméket vásárolja meg. Rávilágít ez a helyzet azonban arra is, hogy Magyarország nagyon lemaradt a versenyképesség terén a vezető európai országoktól. Külföldi látogatásaim során nem sikerült egyébként egyértelmű válaszokat kapnom arra a kérdésre, hogy más országokban milyen mértékű támogatásokat kapnak a sertéstartók. Ebből arra következtetek, hogy talán bűjtött támogatásokkal is segítik számukra a versenyelőnyük fenntartását. Az kétségtelen, hogy természetes mutatókban ezek az országok előttünk járnak, és ott hihetetlen erős szervezetekbe, szövetkezetekbe tömörülnek az ágazat szereplői.

A tenyésztést mind a két telepen magam tartom kézben, a napi munkákat az irányításom alatt végzik a kollégák.

Magyarországnak óriási technológiai és műszaki lemaradást is be kellene hoznia, ami hatalmas forrásokat igényel. Bár haladtunk e tekintetben az elmúlt években, de az állatlétszámokból ítélve sajnos nem elég gyorsan. A humán ismeretek rendelkezésre álltak, a genetikát fejlesztettük, a takarmányozásunkat is évtizedek óta a legújabb ismeretek szerint végezzük. A technikai eszközök, az épületek, a trágyakezelő rendszerek cseréjéhez viszont pénz kell, az más módon nem pótolható. Az EU-előírások követése is sok helyütt komoly beruházásokat jelent – nálunk ugyan a kocák eddig is csoportos elhelyezésben voltak, egyedi takarmány-dozírozóval, de vannak olyan

telepek, ahol ennek a szabályozásnak a bevezetése komoly fejtörést okoz. Szakmailag azonban el tudom fogadni a kezdeményezést, hiszen a sertés társas lény, kondákban érzi jól magát, és nem szabad megfélemlíteni az ősi igényeiről illetve ciklikusságairól sem.

A jelenlegi, integrációt ösztönző kormányzati törekvésekre nem merem azt mondani, hogy biztosan sikeresek lesznek. Jól ismerem a vidéket: az emberek mentalitása és szakmai elkötelezettsége megváltozott, ráadásul a helyi jogszabályok sem teszik lehetővé a legtöbb településen az állattartást. Gondnak látom a sertéstartás megítélését is, mert bár sok embernek egyáltalán nincs munkája, sertéssel mégsem akar foglalkozni. Olykor a telepre sem találok elég jelentkezőt egy-egy megüresedett állásra, pedig tudva lévő, hogy a cégünk minden hónap 10-én pontosan fizeti a munkabért.

A Mezőhegyesi Sertésenyésztő és Értékesítő Kft. tulajdonosainak elvárása a tervezhetőség, az átláthatóság, és a nyereséges működés. Az új ismeretek gyűjtése, a pozitív tapasztalatok felhalmozása ugyancsak fontos, mert csak azáltal tudunk megfelelni az új elvárásoknak. Magam is nyitott vagyok a telepi próbák és kísérletek beállításaira, nagyon sokat tudunk tanulni belőlük. Alapvető elvárásunk azonban, hogy már a kipróbálás sem jelenthet számunkra pluszköltséget. Az új takarmányok, gyógyszerek, gyógyszerkiváltó anyagok (gyógynövény keverékek), ivóvíz savanyító szerek tesztelésével érhetjük el a hatékonyabb és nyereségesebb termelést. Beváltak a kipróbált gyógynövényes készítmények az antibiotikumok kiváltása vagy mennyiségének csökkentése alternatívájaként. Az állat biológiáját figyelembe vevő természetes anyagok használatának a híve vagyok, jó néhány pozitív tapasztalatunk volt az elmúlt években ilyen jellegű készítményekkel. Kiemelném azonban a higiéniai állapotok folyamatos magas szinten tartását, mert ezzel lehet leginkább csökkenteni a fertőzések kockázatát és az antibiotikumok használatának szükségességét.

Elkötelezettje vagyok a hivatásomnak, de abban nem hiszek, hogy rövid időn belül újra 9–10 millió sertés lesz Magyarországon – reménykedem mégis az ágazat felemelkedésében. Mindennapi munkám során pedig az vezet, hogy minden feladatot úgy kell elvégezni, mintha a cég a sajátom lenne.

Keresztes Júlia, Dr. Gergáczt Zoltán

**A TOPIGS
2012-ben:**



TOPIGS Danubia Kft.
1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc u. 277.
Telefon: 20-965-9476, 20-956-0693
Fax: 06-1-273-2969
E-mail: info@topigs.hu
www.TOPIGS.com



Lombtrágyázás =

FitoHorm®



Minőségi
Magyar
Termék

Mit tegyen, hogy a kukoricatermesztést ne a szemtelenség jellemezze?

FitoHorm Euro-Öko Kukorica 4-5 liter / ha
vagy

FitoHorm Starter 2 liter / ha

+

FitoHorm 65 Zn (cinkoldat) 2-3 liter / ha

- A tökéletes cső- és szemsor-differenciálódásért.
- Erős, mélyre hatoló gyökérzetért.
- A kártevők okozta és környezeti stressz leküzdésére.



Mi az acélos búza termésbiztonságának kulcsa?

Búza csomag:

FitoHorm Euro-Öko Búza 3 liter / ha

+

Turbo Kén 3 liter / ha

- Segít az aszálykár mérséklésében.
- Javítja a szemkitelítődést.
- A minőséget alapvetően meghatározza.



Szeretné, hogy idén is tele legyen a tányér?

Polybór 140 3 liter / ha

- Biztosítja a tökéletes kötődést.



Ha termékeinkkel, technológiai ajánlásainkkal kapcsolatban további információra van szüksége, forduljon hozzánk bizalommal.

Komárom-Esztergom, Veszprém, Győr-Moson-Sopron, Fejér észak, Vas, Zala nyugat, megye
Cserekyei Katalin • Tel.: +36 30/525-1434

Zala kelet, Somogy, Fejér dél, Tolna, Baranya megye
Keresztes Zoltán • Tel.: +36 30/635-3275

Jász-Nagykun-Szolnok, Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye
Hajdú András István • Tel.: +36 30/647-8923

Csongrád, Békés, Bács-Kiskun megye
Buda Richárd • Tel.: +36 30/944-9157

Pest, Nógrád, Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén megye
Téglás-Kovács Zoltán • Tel.: +36 30/338-4835

FitoHorm Kft.
H-6500 Baja, Iparos u. 12.
Tel.: +36 79/321-244 • Fax: +36 79/424-378
E-mail: fitohorm@fitohorm.hu

Web: **www.fitohorm.hu**

Precíziós tápanyag-gazdálkodási technológiák alkalmazása a Belvárdgyulai Zrt. gyakorlatában

A Belvárdgyulai Zrt. Baranya megyében, a Mecsek hegységtől délkeletre 11 000 hektárt meghaladó területen gazdálkodik öt társas vállalkozás formájában. Vetés-szerkezetük a következők szerint alakul: 800 hektár őszi káposztarepce, 1000 hektár őszi árpa, 2500 hektár őszi búza, 1600 hektár napraforgó, 300 hektár szója, 200 lucerna, 300 hektár silókukorica és 5000–5500 hektár szemes kukorica. A növénytermesztés mellett jelentős állattenyésztéssel is rendelkezik a cég, 450 tehenes szarvasmarha állománnyal és két, egyenként 10 000 vágósertést kibocsátani képes sertésteleppel. További ágazatuk a szőlőtermesztés és borászat, amelynek keretein belül 40 hektáron természetesen fehérszőlőt, majd dolgoznak fel borászatukban. Az egyébként 220-230 főt foglalkoztató cég esetében az is említésre méltó, hogy teljes egészében önfinanszírozók, a termés értékesítésére pedig csak a következő évben szokott sor kerülni. Egy ilyen stabil működés elképzelhetetlen lenne a magas technológiai színvonal nélkül, másrészt pedig ez teszi lehetővé az újabb fejlesztéseket is – Szűcs Imre termelési igazgató, az igazgatóság elnöke hasonlatával élve egy felfelé hajtó spirállal írható le ez a folyamat. Egyik jelentős innováció a cég növénytermesztésében a precíziós tápanyag-gazdálkodási technológiák alkalmazása, s ezúttal ennek gyakorlatáról beszélgettem Szűcs Imrével. A Belvárdgyulai Zrt. 2011-ben 600 hektáron kezdte el a precíziós tápanyag-gazdálkodást, melyet a következő öt éven belül 3000 hektárra tervez kibővíteni.

A precíziós mezőgazdaság célja első közelítésben a termőhelyi viszonyokhoz való minél pontosabb termesztéstechnológiai adaptációban fogalmazható meg. Ez a tápanyag-gazdálkodás esetében a táblán belüli termőzónák szerint változó műtrágyadózisok kijuttatását jelenti. A tápelemtartalom táblán belüli heterogén eloszlásának számos oka lehet, így a táblán belül eltérő talajfelelések, vagy erodált táblaré-

szek előfordulása, heterogén vízmegtartó képesség, továbbá ha egy mai táblát régebben külön táblákban műveltek, a múltbéli agro-technológiai eltérések (pl. alaptrágyázás intenzitása) a jelenben is számottevően kihathatnak. Az erodált dombos vidékeken a feltalaj termőrétege elvékonyodott, emellett egyes területekrészek az addigi alsóbb talajréteg (alacsonyabb tápelem- és humusztartalommal, kisebb-nagyobb mértékben eltérő kémhatással és kötöttséggel) került felszínre. Más-
hol pedig, ahová a víz-erózió felhalmozta a talajt, ott tápelem-feldúsulás állhatott elő. Ez a folyamat mennyiségileg is igen jelentős foszforvesztéshez vezethet (jobb esetben csak a táblán belül „helyeződik át”, rosszabb esetben más területre kerülve gazdasági szempontból elveszik és a víznyelő helyek közelébe kerülve környezetterhelő is lehet). Bár a foszfor kevésbé mozgékony tápelem, a talajrézescékhöz kapcsolatosan számottevően képes elmozdulni. Mindez azt eredményezi tehát, hogy a műtrágyamennyiség számításának egyik kiindulópontját jelentő talaj tápanyag-ellátottság igen eltérő lehet egy táblán belül, így a kijuttatandó műtrágya mennyiségnek is követni kellene ezt a változékonyságot. A mérleges műtrágyaszórók megjelenésével ma már adott annak a lehetősége, hogy területspecifikusan eltérő mennyiségű műtrágya kerüljön kiszórásra: szá-



▲ 1. kép: Szűcs Imre, a Belvárdgyulai Zrt. termelési igazgatója és igazgatóságának elnöke a lazult réteg mélységét ellenőrzi pálcaszondával

mítógépes vezérléssel szabályozható egy adott, egy hektárnyi, vagy annál nagyobb területre kerülő műtrágyadózis. A talaj tápelemtartalma mellett azonban több más talajtani tulajdonság is fontos jellemzője egy területrésznek. Ilyen a talaj szerkezete, agyagásvány összetétele, szervesanyag-tartalma, kémhatása, vízgazdálkodási és domborzati tulajdonságai. Szinte lehetetlen lenne mindezen és még számos további tulajdonság területrészekre lebontott vizsgálata több száz, akár több ezer hektáros területek esetében. Nehéz is lenne csak a talaj vizsgálatával teljességre törekedni adott termőhely jellemzése esetében, amelynek alkalmasságát végeredményben mindig a vetendő növényfaj természetessége szempontjából ítélik meg. Eb-

Keresse legfrissebb állásajánlatainkat!

Jelentkezzen: hr@agrarallasok.hu

- Területi képviselő (Észak- és Dél-Dunántúl)
- Agrármérnök (Országos)
- Mezőgazdasági gépész (Zala megye)
- Növényvédelmi szaktanácsadó (Dunántúl)



www.agrarallasok.hu

ből kifolyólag a precíziós tápanyag-gazdálkodási technológiákban a talaj tápelemtartalmának és fontosabb kémiai tulajdonságainak vizsgálata mellett a növény vizsgálatára is sor kerül. Ennek két fő módját különböztethetjük meg: egyrészt hozamtérképezésre alkalmas kombájnokkal történő betakarítás esetében készíthető hozamtérkép alapján elkülöníthetők a gyengébb és a nagyobb termést adó táblaré-

pedig a különböző spektrumokban mért értékek egybevetésével történik. Az eljárás lényege agronómiai szempontból, hogy több éven keresztül, különböző időjárási és technológiai körülmények között légifelvételek készülnek egy adott táblát borító növényállományról. A növényállomány sűrűsége, magassága és színintenzitása (a zöld szín intenzitásával jól mérhető klorofill-tartalom fontos indikátora a növény

nitrogén ellátottságának és általában tápláltsági állapotának, az asszimiláció aktivitásának) alapján valósan megítélhető annak fejlettsége, kondíciója. Ily módon speciális szoftverek segítségével elkészíthető egy termésoztlást reprezentáló vegetációs index térkép. Ennek alapján különíthetők el a táblán belüli termőzónák. Ezt követően a talajmintavétel is a kijelölt termőzónákat figyelembe véve történik, ez GPS-vezérelt mintavétellel napjainkban már rutinszerűen megoldható. Az így készült talajmintavétel alapján számított műtrágyázási szaktanácsadás (kukorica esetében 9 t/ha, őszi búza esetében pedig 6 t/ha termés-szintre kalibrálva) az adott táblán belüli, 1–5 hektár közötti termőzónákra vetítve adja meg a kijuttatandó műtrágya mennyiséget (2. kép). Ennek technikai feltétele a Belvárdgyulán természetesen rendelkezésre álló GPS-vezérelt, mérleges, ráadásul két oldalán differenciált mennyiséget szóró műtrágyaszóró gép, amely

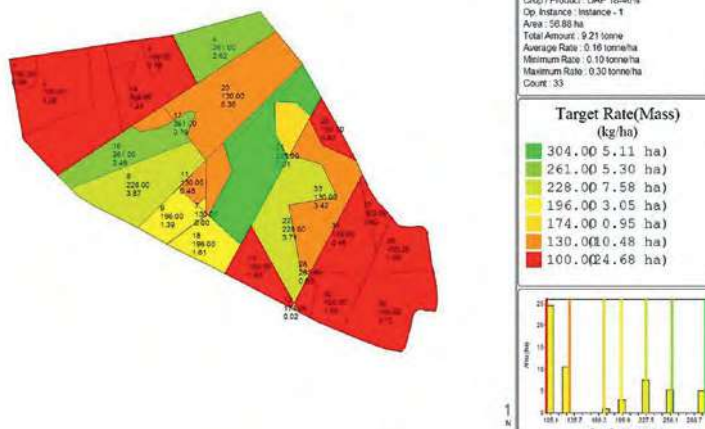
hektárnyi, akár teljesen heterogén területet fed le egy talajminta. Az öt hektárosnál nagyobb táblák esetében a vizsgált 5-5 hektárokról begyűjtött talajminták alapján kapott értékeket átlagolva határozzák meg a talaj tápelemtartalmát. Példával szemléltetve ez azt jelenti, hogy ha adott egy 25 hektáros tábla, abból öt darab talajmintát vesznek (egy talajmintát az adott területen két átlóban végighaladva, a talajmintavevővel átlóként húsz ún. részmintát szedve állítanak össze), a laboratóriumi talajvizsgálat során pedig mindegyikből meghatározzák a vizsgált paramétereket, de a tápanyag-gazdálkodási szaktanácsadás során ezek átlaga adja az adott táblára jellemző talajvizsgálati értékeket. Teljesen logikus ez az eljárás, amennyiben egy tábla homogén és ezért csak egy adott műtrágyaadagot kell kijuttatni és ennek meghatározása a talaj átlagos tápelemtartalmától függően történhet. Ennek a módszernek nem hagyható figyelmen kívül azon hiányossága, hogy egy heterogén tápelem és vízellátottságú tábla esetében az átlagérték az alacsonyabb tápelem ellátottságú helyekhez képest túl magas, a magasabb ellátottságúakhoz képest pedig túl alacsony.

Szűcs Imre elmondása alapján a 3000 hektárnyi terület, amelyen a precíziós tápanyag-gazdálkodást meg kívánják valósítani gyakorlatilag összefüggő területet alkot, bár a talajvizsgálati eredmények alapján jelentős eltérések láthatóak a tápelemtartalomban. Dombos vidékről van szó, amelyen erodáltak a talajok, és heterogének a táblák, sok bennük az eltérő talajtípus. Mindez logikailag is indokolja a területspecifikus tápanyag-utánpótlást, különös tekintettel arra, hogy a Belvárdgyulai Zrt. által művelt területeken minden növény alá adnak foszfort és káliumot is. Ebben az esetben oda kerüljön több tápelem, ahová szükséges, ahová pedig kevesebb kell, ne legyen felesleg kijuttatva. Szűcs Imre tapasztalatai is megerősítik, hogy a jó tápanyagszint meglátszik a kiegyenlített termésszinten és a növények stresszhelyzetekkel szembeni ellenálló képességén. 2011-ben kukoricából 7 t/ha volt az üzemi termésátlag, de azokon a területeken, ahol volt megfelelőnek tekinthető csapadék júliusban, 9 t/ha termett. Az őszi búza üzemi termésátlaga pedig 5,5 t/ha volt 2011-ben.

A jó tápanyag-ellátás azonban csak jó talajszerkezet esetén tud érvényesülni és Birkás Márta professzor asszony jóvoltából – aki rendszeresen jár Belvárdgyulára – a 3. és 4. képen bemutatathatjuk a jó morzsás talajszerkezetet, ill. Szűcs Imrét is a talaj lazultságának ellenőrzése közben (1. kép). A Belvárdgyulai Zrt. területein szántást csak kukorica előtt végeznek, amennyiben annak előveteménye kukorica, vagy napraforgó volt. A többi esetben a mulcshagyó talajművelést alkalmazzák, amelynek eszközei a kultivátorok, úgymint a Väderstad Top Down, ill. a Horsch Tiger.

Benedek Szilveszter

Fotók és képaláírás: Dr. Birkás Márta



▲ 2. kép: egy közel 57 hektáros tábla precíziós műtrágyaszórási térképe: átlagosan 160 kg/ha DAP kerül kijuttatásra, melynek mennyisége azonban 100 és 300 kg/ha között változik a táblán belüli termőzónák függvényében. Forrás: Dr. Szabó Agrokémiai Kft.

szek. Rendszerint a gyengébben termő részeken emelt szintű tápanyag-adaggal próbálják emelni a termésszintet. Nem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy az alacsonyabb termés oka a gyengébb termőképességű talajtípus, vagy víznyomásos terület rész is lehet, vagyis nem feltétlenül a tápanyagellátás a termésszintező tényező. Ezért a hozamtérképezés mellett – vagy helyett –, további lehetőséget jelent a növényállomány multispektrális légifelvétellel történő vizsgálata,

talajmintavétel alapján számított műtrágyázási szaktanácsadás (kukorica esetében 9 t/ha, őszi búza esetében pedig 6 t/ha termés-szintre kalibrálva) az adott táblán belüli, 1–5 hektár közötti termőzónákra vetítve adja meg a kijuttatandó műtrágya mennyiséget (2. kép). Ennek technikai feltétele a Belvárdgyulán természetesen rendelkezésre álló GPS-vezérelt, mérleges, ráadásul két oldalán differenciált mennyiséget szóró műtrágyaszóró gép, amely



▲ 3. kép: jó szerkezet
búzavetéshez, Belvárdgyula



▲ 4. kép: morzsás talaj őszi
árpa alatt, Belvárdgyula

ahogyan azt a Belvárdgyulai Zrt. esetében az erre szakosodott zalaszentgróti Dr. Szabó Agrokémiai Kft. végzi a Jó Gazda Program® keretében. A multispektrális szó arra utal, hogy a távérzékelte felvétel négy különböző fény spektrumában tartalmaz adatokat ugyanarról a felszínről meg egyező időpillanatban. A felvételek kiértékelése

egy szoftveren keresztül fogadja a vezérlést, hogy hol mekkora mennyiséget juttasson ki.

Ahhoz, hogy egyértelműen láthassuk a precíziós talajmintavétel és a műtrágya kijuttatás előnyét a hagyományossal szemben, azt kell látni, hogy hagyományosan öt

DAMISOL®

Fontos technológiai elem
a termesztésben a búza
levéltrágyázása!



A mostani rendkívül csapadékszegény időjárás mellett a kalászhányás idején történő levéltrágyázás a legfontosabb agrotechnikai beavatkozások egyike. A kipermetezett makro- és mikroelemek növelik a termés mennyiségét, javítják annak minőségét, csökkentik a megszorulás veszélyét.

Használja a magas hatóanyag tartalmú, kiváló hatású speciális Damisol készítményt!

DAMISOL KALÁSZOS 7-8 l/ha mennyiségben

(Összetétele: 200 g/l nitrogén, 20 g/l kálium, 2 g/l bór, 10 g/l réz, 2 g/l vas, 5 g/l mangán, 0,05 g/l molibdén, 5 g/l cink)

Már több mint 10 éve bizonyítja kiváló hatását a termesztőknek!

A levéltrágyázás mindig többszörösen megtérül!

Keresse a gyártónál és üzletkötőinknél!

Damisol Kft. • 2730 Albertirsa, Irsay K. u. 1. • Tel.: 06-53/370-670
damisol@t-online.hu, www.damisol.hu

Búz Ferenc • Nyékládháza 06-20/9550-681
Fejes Attila • Fehérgyarmat 06-20/2484-939
Juni Ferenc • Zalaegerszeg (Teskánd) 06-20/2490-682
Kis Richárd • Kecskemét 06-20/5176-073

**TERMÉSZETES
SEGÍTŐTÁRS**



**NEW GENERATION
BIOMIT PLUSZ®
ÚJ GENERÁCIÓ**

„Adjátok meg azért ami a császáré,
a császárnak, és ami az Istené, az Istennek...”

/Lukács 20,25/

Partnerek, viszonteladók:

Északkelet-Magyarország

Agroker Holding ZRt.

Központ: Nyíregyháza • Tel.: 06-42/342-211

Regionális központok: Debrecen, Kisvárd, Mátészalka, Nyírbátor, Fehérgyarmat,
Mezőzombor, Mezőtúr

Farmix Kft.

Központ: Hajdúböszörmény • Tel.: 06-52/371-019

Regionális központok: Debrecen, Nyírbátor, Szamosszeg, Szécsény,
Sándorfalva, Emőd

Kisvárd: Mezőgazdasági Szaküzlet Kisvárd • Tel.: 06-45/415-951
Balkány: Nyír-Chem Kft. • Tel.: 06-42/561-065
Békés: Pásztor János • Tel.: 06-70/286-3963
Szeged: Ocskó István • Tel.: 06-30/279-9107
Kunsági régió (Orgovány): OMEGA Üzletház Kft. • Tel.: 06-70/453-6150
Budapest: Agróforrás Kft. • Tel.: 06-1/294-5395
Budapest: Agró Multisector Kft. • Tel.: 06-1/286-0174
Villány: Jekl Béla - Vinoland Plus Kft. • Tel.: 06-72/492-729
Pécs: Kertiker Kereskedőház Kft. • Tel.: 06-72/214-744
Balatonfőkajár: Kajári Agrofor Kft. • Tel.: 06-88/599-230
Győr: Talajélet Kft. • Tel.: 06-30/351-9696
Kapuvár: Kapuvári Gazdabolt • Tel.: 06-96/245-122
Zirc: Bagi Kft. • Tel.: 06-88/583-760, 06-30/429-3177
Sopron: Víz-Árt Bt. • Tel.: 06-99/505-271, 06-30/959-1050
Szentantalfa: Vivamus Bt. • Tel.: 06-87/479-016

Rendelés, szakmai tanácsadás:

Illés Béla, Mobil: 06-20/344-4377, 06-20/942-4089
Bandi Károly, Mobil: 06-20/203-6313

Telephely (árkiadás):

2317 Szigetcsép

Web: www.hbt.co.hu

E-mail: hbt@hbt.co.hu



**A GLS gyorsposta, házhozszállítási szolgáltatás (kisebb mennyiségek)
kisgazdaságok, házikertek számára.**



KALÁSZFUZÁRIUM ELLEN MI A SZERT ADJUK, ÖN ÁLLÍTJA ÖSSZE A TECHNOLOGIÁT.

Két hatóanyagú felszívódó gombaölő szer kalászfuzáriózis és a zászlóslevélen, valamint a kaláson előforduló egyéb gombabetegségek ellen. Gyors felszívódás. Széles hatásspektrum.

DuPont™ Alert® S
gombaölő szer

DuPont Magyarország Kft. 2040 Budaörs, Neumann János u. 1. Tel.: 23/509-400
Tudjon meg többet: www.dupont.hu

A DuPont™ készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!

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

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

Védekezés a kalászosok gombabetegségei ellen

A Dalmand Zrt.-nél októberben őszi búzából csaknem 1900 hektárnyit, őszi árpából 656 hektárnyit vetettek. A tápanyag-utánpótlás a táblákra megadott szakvélemény és az engedélyek függvényében történnek híg-, illetve műtrágya formájában. Minden esetben gomba- és rovarölő szerrel csávázott vetőmagot használnak, búzánál 120-170, árpánál 210-250 kilogrammot hektáronként. Intenzív növénytermesztésüknek fontos része az átgondolt, a lehetőségekhez mérten preventív növényvédelem. Teljes területen végzik a gyomirtást, a szárszilárdítást, a kétszeri rovarölőszeres kezelést, két-három alkalommal a gombaölőszeres védekezést. Pávkovits András, a társaság növényvédelmi mérnökével együtt az utóbbiról beszélgettünk.

▼ Pávkovits András (jobbról)
rendszeresen ellenőrzi a permetezést

A gombaölőszeres kezelések fontosságát mi sem jelzi jobban, hogy amennyiben a fertőzéseknek nem szabunk gátat, akkor jelentős termés kieséssel számolhatunk. A rozsdabetegségek akár 40–50%-os, a lisztharmat 10–30%-os, a foltbetegségek és a fuzáriózis hasonló mértékű termésvesztést okozhatnak. A gabona levélbetegségeinek jelentős része – lisztharmat, levélfoltosság, rozsda – tavasszal a szárbaindulástól jelenik meg feltűnően az állományban és az időjárási, valamint a tápanyag-ellátottsági viszonyoktól függően hatalmasodnak el az egyes fajták érzékenységetől is befolyásolva. A terméskilátásokat leginkább a felső három levélemelet – különösen a zászlóslével – egészségi állapota befolyásolja. Így a fungicid állományvédelmet a betegségdinamikához időzítenie kell végrehajtani.

A gabonabetegségek ellen általában két állománypermetező védekezéssel hatékonyan szoktunk védekezni. A védekezési időpontokat a fertőzésre hajlamosító körülmények figyelembe vételével állapítjuk meg – kezdi a technológia ismertetését Pávkovits András. – Az első védekezés időszaka bokrosodás végétől a zászlóslével megjelenéséig, kiterüléséig tart. Ekkor az optimális időpont meghatározását a betegségek megfigyelésére alapozva az időjárás, a fajtaérzékenység, a termesztési színvonal (tápanyag-gazdálkodás, tőszám), a csapadékellátottság függvényében döntjük el. A cél a szártő- és levélbetegségek kibontakozásának gátlása, ezért törekszünk a levelek minél tökéletesebb fedésére. A pontos lémenységet a növényfejlődés ütemének megfelelően állapítjuk meg. Minél későbbi a kijuttatási időpont, annál magasabb lémenységet alkalmazunk.

A második védekezési időszak a zászlóslével kiterülése, a virágzás időszaka. A cél a felső két levélemelet és a kalász védelme. A védekezést nem szoktuk elsielni, mert a legfontosabb a kalászosok fuzáriózis elleni védelme, amihez pontos időzítés (virágzás kezdete-közepe), jó fedettséget biztosító permetlé mennyiség és megfelelő szóróberendezés szükséges. Ilyenkor a lég-rásegítés alkalmazását lehetőleg kerüljük, mert a permetlé tömeg túlnyomó részének nem az állomány belsejébe, hanem a felső harmadára kell jutnia! Abban az esetben, ha minden említett tényező kedvez a kórokozók felszaporodásának, indokolt lehet egy harmadik védekezés is. A technológiánkban – ha szükséges – az adott védekezési időpontban a rovarölő hatóanyagokat egy menetben juttatjuk ki.

■ Melyik készítményeket, illetve milyen szerkombinációkat alkalmaznak?

A területeink többségén az **Acanto® Trio** csomagot használjuk igen kedvező ár-érték aránya miatt. Az első kezelésnél a területeink felén az **Acanto® 250 SC (0,75 l/ha) + Talius® 20 EC (0,15 l/ha)** kombinációt juttatjuk ki. Ezen kívül a Falcon 460 EC (0,6 l/ha), a Bumper Super (0,8 l/ha), a Zantara (1,3 l/ha), az Amistar Xtra (0,8 l/ha), az Inovis (1 l/ha) jut szerephez kisebb-nagyobb területeken. A második kezelésnél az **Alert® S (1 l/ha)** a meghatározó. De mivel szeretünk több technológiát is kipróbálni, ezért az előbb említett szerek után idén a Prosaro (1 l/ha), a Yamato (1,75 l/ha), a Cherokee (2 l/ha), az Opera New (1,5 l/ha) és a Leander Top (2 l/ha) lesz kipermetezve. Ahol szükség lehet egy harmadik, speciális védekezésre – az időjárás, a fajta, a forgatás nélküli talajművelés, az elővetemény hajlamosít a komoly fuzárium fertőzésre – ott a magasabb árfekvésű Osiris (2,5 l/ha), vagy az olcsóbb Don-Q (1 l/ha) közül választunk.

■ Hallgatva önt megállapítható, hogy a tekintélyes piaci kínálatból számos készítmény alkalmaznak, melyekkel a speciális esetekre is találnak hatékony megoldást. Ugyanakkor tény: a kalászos területeknek legalább a felén a DuPont készítményeit használják. Minek köszönhetik ezt a megkülönböztetett figyelmet?

Az **Acanto® Trio** az őszi és tavaszi kalászosok levél- és kalászbetegségei elleni prémium kategóriájú technológiát biztosít. A 20 hektáros kiszerezés három termékből áll: **Talius® (3 l)**, **Acanto® (15 l)**, **Alert® S (20 l)**. Az első kezelésnél a Talius® és az Acanto® tankkeverékét az őszi búzában 2 nódusz és a zászlóslével kiterülése közötti időszakban juttatjuk ki. Az őszi és tavaszi árpában a kezelés optimális ideje a szárbaindulás kezdete, amikor az árpa helmintosporiózis még nem, vagy csak kis mértékben jelent meg. Ez a kezelés a gabonafélék összes lombot károsító betegsége ellen hosszan tartó, kifogástalan védelmet nyújt. Az **Acanto®** ugyanis egyedülálló tulajdonságokkal bír. Preventív és kuratív hatással rendelkezik számos gombabetegség ellen. Gyenge-közepes fertőzési nyomás mellett az alacsonyabb, erős fertőzési nyomás veszélye, érzékenyebb fajta, és intenzívebb tápanyaggazdálkodás esetén a magasabb dózist alkalmazzuk. Ugyanakkor a **Talius®** a lisztharmat elleni hatékonyságával tűnik ki. Az egyéb betegségek elleni mellékhatása akkor jelentkezik, ha megelőző jelleggel, megfelelő időzítéssel, preventív módon alkalmazzuk. A készítmény gátolja a spórák csírázását és a fertőzés létrejöttét, valamint a növény betegséggellenálló képességét növeli a lisztharmattal szemben.

Az **Alert® S** gombaölő szer biztos védelmet nyújt a gabonafélék betegségei (lisztharmat, rozsdabetegségek, szep-tóriás, helmintospóriumos betegség, kalászfuzáriózis) ellen. Annak ellenére, hogy ezt a szert a tenyésztő folyamán akár két alkalommal is lehetne használni, mi általában a második kezelést végezzük vele. Ezt a kalászhányás végére, a virágzás kezdetére időzí-tjük a fuzárium gombák, továbbá szep-tóriózis, helmintospóriumos, valamint a rozsdabetegségek ellen. Az első kezelésnél általában a legkorábban elvetett táblán kezdünk és haladunk a vetés sorrendjében. A másodiknál pedig annak a sorrendjében permetezünk, ahogyan kezdik a virágzást a táblák.

Mindenesetre, mint mondtam, az ár-érték arány és a hatékonyság egyaránt az **Acanto® Trio** mellett szól – összegezte véleményét Pávkovits András.

A. Gy.

A DuPont készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!

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

A kalászos fungicidek zászlóshajója



PROSAR[®]

- Egyedülálló a kalászfuzáriózis és a mikotoxinok képződése ellen
- Rugalmasan felhasználható a búza összes betegsége ellen
- Kiváló minőségjavító és termésfokozó hatás



Bayer CropScience



Prosaro – több mint azol

■ PROTIOKONAZOL

A növényvédő cégek a 90-es évek elején az azolkutatásról áttértek a strobilurinok kutatására. Egyedül a Bayer kutatói folytatták az azol „vonalat”. Tizenegy év telt el új azol nélkül, amikor 2004-ben megjelent a protikonazol, amely csak a nevében azol, a valóságban triazolintion. A különbség kémiaiilag csupán egy kettőskötésű kénatom, biológiailag viszont a fuzáriumgombák és a mikotoxin-képzés ellen a védelem új korszakát jelentette.

A protikonazol a lanoszterol demetilációt gátolja. A gomba ciklusát megállítja az appresszóriumok, hausztóriumok képződésénél, a micélium növekedésénél, és a spóraképződésénél is. Akadályozza a hifa növekedését és a spórátömlő megnyúlását. A kórokozó sejtfalait teszi tönkre, a hifa csúcsa megdagad, abnormálisan nő, majd elpusztul. A protikonazol a növény felületén egyenletesen oszlik el. Szisztemikus tulajdonságú, viszonylag lassan, de folyamatosan lép be a levél belsejébe, ahol gyorsan és egyenletesen terjed szét. Protektív, kuratív és eradikatív. A megszokottól határozottan hosszabb hatástartama van, ami kedvező élettani hatásokkal párosul. Így az azolok között egyedülállóan képes javítani a termés beltartalmi értékét és fokozni annak mennyiségét.

Elfogadott, hogy a protikonazol az egyik legjobb kalászfuzáriózis elleni hatóanyag. Most vált először lehetővé a szántóföldi gyakorlatban 80, vagy akár 90% kalászfuzáriózis elleni hatékonyság elérése.

■ PROSARO

A Prosaro a protikonazol kitűnő tulajdonságait egyesíti a jól bevált tebukonazoléival, melynek eredménye az igen hatékony fuzáriózis elleni védelem. A kalászfuzáriózis elleni eredményes védelem a minőség fontos eleme. A 856/2005 EU-rendelet szerint, ha termésünkben a mikotoxin tartalom határérték feletti, akkor az élelmiszeripari célra nem használható. A fuzárium így egyes évjáratokban meghatározó eleme lehet a búza-termesztésnek.

■ A PROSARO BIOLÓGIAI HATÁSA

Kiváló kuratív és protektív tulajdonságú lévén, a Prosaro hosszú hatástartamú mind a levélbetegségek, mind a kalászfuzáriózis ellen. A két molekula nemcsak kiegészíti, de támogatja is egymást. A tebukonazol gyorsabban átjut a viaszos rétegen és rögtön

megkezdí hadjáratát (erős kuratív hatás). A protikonazol felvétele lassabb, felszíni depói stabilak, sokáig megmaradnak (hosszú preventív hatás).

A fuzáriumfajok ellen a protikonazol igen hosszú hatástartama és alig felülmúlható hatékonysága a tebukonazol gyors kezdeti hatásával és kitűnő kurativitásával párosulva valóban új mérföldkövet állított fel. A kalászfuzáriózis elleni integrált védekezésben meghatározó jelentőségű a jó gombaölő szer. A Prosaro fuzáriumgombák és mikotoxinok képződése elleni hatékonysága eddig nem látott szintre képes emelni az üzemi védekezéseket. A más fungicidektől minőségileg különböző, kiemelkedő hatékonyságot a Prosaro esetében külföldi és hazai kísérletek ezrei, illetve több millió hektár eredményesen védett kalászos terület igazolják.

■ A PROSARO FELHASZNÁLÁSA

A Prosaro elsősorban a minőségi búza-termesztésben, a fuzáriózis elleni célzott, virágzáskori kezelésre javasolt. Ez a kezelés a tenyészidő végéig védeni fog a levélbetegségek és más kalászbetegségek ellen is. A kalászon a szisztemikus szerek is csak „lokoszisztemikus” viselkedést mutatnak, ezért a fuzáriózis elleni fungicidet minden esetben rá kell permetezni a kalászra, vagyis meg kell várni a teljes kikalászkodást. Más – korábbi azol hatóanyagokat tartalmazó – fuzárium elleni készítményeknél a javasolt kijuttatási idő a fővirágzás, ami egy igen szűk, alig néhány napos periódus. Ez biológiai szempontból valóban az igazán optimális beavatkozási idő. A kérdés csupán az, hogy lehet-e azokban a napokban kezelni és van-e megfelelő kapacitásunk a terület néhány nap alatti lekezelésére.

A Prosaro kijuttatási ideje rugalmas, mivel a protikonazol hosszú preventív és a tebukonazol kiváló kuratív hatása megnyújtja a hatékony kezelés időszakát. Így a Prosaro előnye, hogy a kezelést már a virágzás kezdetétől elkezdhetjük a fuzárium által kevésbé veszélyeztetett (nem kukorica elővetemény, szántás stb.) területeken. Ha az időjárás miatt a kezelés megkésik, a 4 napos kuratív hatás garantálja a sikeres védekezést.

■ A PROSARO DÓZISA

Az engedélyezett dózis: 0,75–1,0 liter/ha. A fuzáriózis elleni dózis megválasztásánál a fertőzésveszély agronómiai tényezőit vegyük figyelembe. Nagyobb fertőzési nyomás esetén 1 liter/ha ajánlott.

■ KIJUTTATÁSTECHNIKA

A védekezés eredményességét nagyban befolyásolja az elért kalászfedettség is. Használjunk kettős réses, vagy ikerszórófejeket a kalász oldalának és hátának jobb befedése érdekében. Újabb kutatások szerint a legjobb fedettséget a vízszinteshez közelítő „előrehátra” permetezés adja. Ennek megoldására többféle lehetőség van, az egyik a széles sugarú, ütközőlapos FloodJet szórófejek alternáló felszerelése.

■ AJÁNLÁS

A magyar búzatermesztés igazi esélye az egészséges, megfelelő paraméterekkel rendelkező, toxinmentes, minőségi búza előállítása. A Prosaro új alapokra helyezte a fuzáriumfajok elleni védekezés lehetőségét. A standard szereket meghaladó hatékonyságával és mikotoxin csökkentő hatásával a Prosaro a búza fuzáriumos betegsége elleni védekezés és a mikotoxin-csökkentés új mérföldkövet jelent.

A mikotoxinok hatékony csökkentése nem csak üzleti érdeke a termeszőknek, de egyben kötelessége is. Ennek egyik legjobb eszköze a Prosaro. Ennek tudatában ajánljuk a tisztelt olvasók, kollégák, magyar mezőgazdászok figyelmébe 2012-ben is ezt a készítményt.

Farády László
Bayer CropScience



- A fuzárium elleni védekezés új mérföldköve.
- Kiemelkedő hatású a mikotoxinok képződése ellen.
- Teljes hatékonyságú minden kalászos betegség ellen.
- Valódi termésfungicid (strobilurin-szintű kondicionáló hatás).

GABONA BELTARTALOM-VIZSGÁLAT

Kompakt és költséghatékony megoldás gabona és vetőmag analízishez

Főbb jellemzők:

- ☑ Egész szemes gabonavizsgálat
- ☑ Automatikus hullámhossz kalibráció
- ☑ Vizsgálati idő ~ 40 másodperc
- ☑ Beépített számítógép
- ☑ Érintőképernyős felület



Vizsgált gabonák és paraméterek:

- ☑ búza, kukorica, szója, árpa, rizs, stb.
- ☑ fehérje, nedvesség, zsír, keményítő, rost, siker, szedimentum, stb.

Kérje ajánlatunkat!



Bentley Magyarország Kft.
8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 131.
Telefon: +36 22 414 100, Fax: +36 22 414 101, Mobil: +36 30 954 4990,
E-mail: akocak@bentleyinstruments.com Web: www.bentleyhungary.hu



ODISYS

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

NOBILI

SZÁR- és NYESEDÉKZÚZÓK



Regisztráljon
WWW.ODISYS.HU



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
Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817 • **Szerviz:** +36 76 507 818
Web: **www.odisys.hu** • E-mail: **info@odisys.hu**

Kalászos növényvédelmi stratégia a vízmegőrzésért



Amióta az időjárási adatokat feljegyzik Magyarországon, az elmúlt esztendő bizonyult az egyik legszárazabb évnak. Sajnos a téli félév csapadéka is kevés volt ahhoz, hogy a talajok vízkészletét feltöltse. Gyakorlatilag a 2012-es tenyészidőszak aszályal kezdődött és e sorok papírra vetésekor folytatódott, sőt fokozódott. Ebből következik, hogy **az idei évben az lesz a kulcskérdés, hogy mennyi vizet tudunk megőrizni a növényeinknek, és hogy ezt a vizet milyen hatékonysággal tudják hasznosítani!** Az aszálykárokat több lépésben mérsékelhetjük a gabonáinkban.



A gyomirtás során a gyomirtó szer hatáskifejtésének sebessége döntő. A lassan ható (főleg SU) herbicidek több esélyt (időt) hagynak a gyomoknak a **vízért folytatott versenyben**. Az **Aurora® Full** vagy az **Aurora® Super** napok alatt pusztítja el az összes kétszikű víz-pazarló gyomot, esélyt adva a gabona töretlen korai fejlődéséhez.



A gyomirtás időszakában használunk réztartalmú lombtrágyát! Elegendő mennyiségű réz hiányában a kalászosok **fotoszintézise** (fénymegkötés és száraanyag-előállítás) **gyenge** hatékonyságú. **Wuxal®** Réz TOP kezelés hatására a kalászosok fotoszintézise maximálisan fog pörögni!



Száraz időszakban részesítsük előnyben a **flyékony nitrogén fejtrágya formákat**, melyek levélen keresztül is tökéletesen felszívódnak! Ügyeljünk azonban a perzselési veszélyre! A leperzselt gabona behozhatatlan hátrányba kerül. Az **Azospeed®** kijuttatását két-három nóduszos állapottól javasoljuk a perzselés legkisebb veszélye nélkül. A tápanyagokkal jól ellátott kalászos a rendelkezésére álló vizet sokkal jobban hasznosítja, vagyis több száraz anyagot (termést) tud előállítani.



Figyeljünk a kártevőkre! A vetésfehérítő hámozgatja a levelet, a **sebzéseken fokozódik a párologtatás**. A levéltetű a szívogatásával pazarolja el a búzáink vizét. Ellenük használunk **Fury® 10 EC** rovarölő szert!

Tartsuk egészségesen a növényállományunkat! Ennek több oka van. A **beteg növény sokkal több vizet párologtat** mint az egészséges. Ráadásul a beteg növényben a légzés fokozódik, vagyis a megtermelt asszimilátáknak egyre nagyobb részét fogja ellélegezni, így a **termésünket csökkenti**. Védekezés nélkül a lisztharmat 20–30%-os, a rozsabetegségek akár 50–60%-os termésvesztést okozhatnak. A foltbetegségeknél (pirenofóra és szeptória) valamint a fuzáriózishoz a veszteség mértéke 10–30% közötti.

Mivel ezek a betegségek általában két eltérő időpontban fertőznek, ezért két védekezés szükséges. Ha csak egy védekezést hajtunk végre, akkor egyes betegségek ellen későn, míg mások ellen túl korán védekezünk és ez mindenféleképp a hatékonyság rovására megy.

A más-más időszakban végzett kezelésekhez az eltérő követelményeknek megfelelő gabona gombaölő szert kell választanunk.

Amennyiben nincs egészséges lombzat, akkor a szemek nem telnek ki megfelelően. A lombvédelemhez (szárbaindulás és 2-3 nóduszos állapot között) olyan fungicidet kell használnunk, amely:

- az ilyenkor előforduló minden betegség ellen hatékony,
- egyenletesen oszlik el a növényben, védtelen felületet nem hagy,
- gyorsan felszívódik, hirtelen támadó zápor nem mossa le,
- kombinálható a gyomirtó szerekkel, szárszilárdítóval,
- kiválóan keverhető lombtrágyákkal (Wuxal® Réz, Jello, Agriplant® Kalászos).



Ezeket a feltételeket tökéletesen kielégíti az **Eminent®** (125 g/l vízben oldott tetraconazol) kalászos gombaölő szer.

Ha a kalász egészsége sérül, akkor mennyiségi és minőségi kárt fogunk elszenvedni. A kalászvédelemhez (melyet a kaláshányás, ill. a virágzás kezdetére időzítünk) olyan fungicidet kell használnunk, amely:

- kiemelten hatékony szárazabb időszakban a rozsdák, míg csapadékos időben a kalászfuzáriózis ellen és természetesen a többi, ilyenkor előforduló betegségek ellen is hatékony,
- gyorsan felszívódik, hirtelen támadó zápor nem mossa le,
- a lepermetezett részekben (kalász és zászlóslevél) egyenletesen eloszlik és kiválóan tapad,
- kombinálható a rovarölő szerekkel (Fury® 10 EC),
- keverhető lombtrágyákkal (Jello, Wuxal® Grano),
- keverhető flyékony fejtrágyával (Azospeed®).

E követelményeknek megfelel a **Green Star®** (200 g/l tebukonazol + 100 g/l trifloxistrobin) gabona fungicid. A Green Star a kalászos fungicidek között az egyetlen olyan gyári kombináció, ahol a srtoobilurin hatóanyag mellett a **fuzárium ellen kiemelkedő** hatást nyújtó nagy adagú **tebukonazol** található.



A felhasználás során feltétlenül tartsuk szem előtt, hogy a kórokozók eltérő időjárási körülmények között, ennek megfelelően eltérő időben fertőznek. A különböző kalászos gabona fajták betegség ellenálló képessége nagymértékben befolyásolja a védekezések számát és azok időzítését. Lehetőleg mindig preventíven, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor védekezzünk.

Vig József
Kwizda Agro

Kalászvédelem új fűvókái

A kalászvédelem az idei évben még nagyobb jelentőséggel bír, mert az aszály miatti vontatott fejlődés, és gyenge bokrosodás miatt kisebb termésmennyiség várható. Ezért még nagyobb körültekintést igényel, hogy megvédjük azt a „keveset”.

A permetezes.hu csapata szeretné bemutatni az idei év újdonságait, melyek remélhetően segítséget nyújtanak a gazdálkodóknak, hogy a lehető legjobb minőségű terményt tudjanak előállítani.

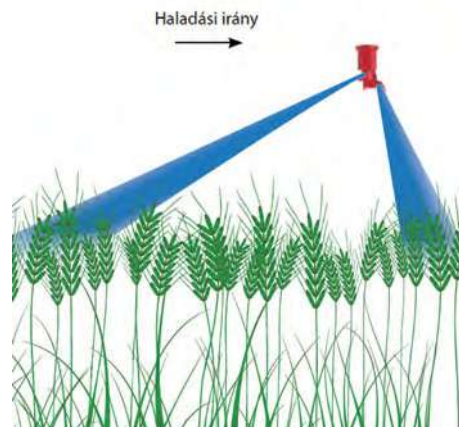
A kalászkezelések alapvető feltétele, hogy a haladásnak megfelelően a kalász teljes hosszában és az első és hátsó felén is megfelelő mennyiségű szert vigyünk fel. Sok növényvédő szer gyártó cég speciális viaszoló anyagokat használ a hatás fokozására. A kellő fedettséget a hagyományos egysugaras fűvókák csak légrásegítéses szórókeret használatával tudják elérni. Mivel nem mindenki engedheti meg magának ezt a technológiát, ezért a fűvókagyártók megalkották a duplasugarú fűvókákat. Az eddig

már ismert speciális fűvókák köre tovább bővült az idei évben.

A duplaréses fűvókák legújabb generációja már nem szimmetrikus 30-30°-ban tér el a függőlegetől, hanem aszimmetrikusan. A dőlésszögek gyártónként változnak, valamint a speciális megoldás többlet tartama is, mert van olyan gyártó, aki nagyobb sebességű permetezésre „buzdít”.



Más gyártó az előnyt abban látja, hogy az egyik sugár a kalásza fókuszál, míg a másik az állományba is behatol, de alapvető, hogy a kalász mindkét oldalán a lehető legnagyobb legyen a fedettség. A felhasználói igényekhez



igazodva természetesen a légbeszívásos kivitel a legkelendőbb, mely igazodik a hidas gépek területteljesítményéhez és nagy sebességéhez.

A permetezés-technikai fejlesztések – követte az új fűvókátípusok megjelenését – a kalászvédelem területére koncentrálnak. Sokaknak még a duplaréses fűvóka is újdonságként hat, és már itt is a következő generáció, mely új lehetőségeket biztosít a felhasználók számára.

Tartson lépést a növényvédelem területén is a lehetőségeivel, hogy ne maradjon le a többi gazdálkodótól.

permetezes.hu csapata

www.permetezes.hu

Minden ami permetezés!

Próbálja ki veszteség- és fűvóka kalkulátorunkat!

Mi segítünk önnek csökkenteni a permetezés költségeit!

25 éve a világviszonylatban piacvezető gabona analizátor FOSS

- Egészmag vizsgálata 45 másodpercen belül, darálás nélkül
- Gyári kalibráció helyre adaptálva
- Nagy pontosság és ismételhetőség
- Világszerte 10000, Magyarországon több mint 250 referenciahely

Infratec™ 1241

Servitec Kft.
 2890 Tata, Fácánoskert 79. • Tel./Fax: +36-34/482-215 • Mobil: +36-30/9592-241
 E-mail: info@servitec.hu • www.servitec.hu

Osiris®

Természetfölötti erő

A DON-szint csökkenthető, a jó termés elérhető!



Új gabonafungicidünk, az Osiris egyedi formulációjával lakkszerű bevonatot képez a levélfelületen és a kalászon, ezért szisztémikus és hatékony védelmet ad a magkezdeményeknek.

A technológia fegyelem betartása mellett

- erőteljes fuzáriózis elleni hatást biztosíthat,
- képes markánsan csökkenteni a DON-szintet a termésben,
- kiemelkedő hatékonyságú a vörösrózsa és a foltbetegségek ellen is.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!
Forgalmazási kategória: II. Vízi szervezetekre: közepesen veszélyes. Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles. Tűz-veszélyességi besorolás: nem jelölésköteles. Veszélyjelek: környezeti veszély [N], ártalmas [Xn].

 **BASF**

The Chemical Company

Levadásszuk a gyomokat!

Magról kelő és évelő
egy- és kétszikűek ellen

Nic-It Turbo



 **CHEMINOVA**

Területi szaktanácsadók elérhetőségei:

Szabolcs-Szatmár-Bereg, Borsod-Abaúj-Zemplén megyék – 06/20 943-8698 • Hajdú-Bihar, Békés megyék – 06/20 456-6275
Kelet-Bács-Kiskun, Csongrád – 06/20 943 8695 • Jász-Nagykun-Szolnok, Heves, Nógrád megyék – 06/20 286-6204
Fejér, Pest megyék 06/20 943-8696 • Nyugat-Bács-Kiskun, Tolna, Baranya – 06/20 456-6675
Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Veszprém megyék – 06/20 943-8649 • Vas, Zala, Somogy – 06/20 943-8622

Milyen a jó kukorica gyomirtó szer?

A kukorica vetésterülete a repce és a búza csökkenése miatt jelentősen megnőtt, így sokszor olyan területeken is vetésre került, ahol nem szokványosak a gyomviszonyok. A preemergens kezelések csapadékfüggők, ezért a kelés utáni gyomirtások felértékelődnek. A poszt gyomirtók közül a minél szélesebb spektrumúak előnyt élveznek.

Milyen tehát a jó kukorica gyomirtó szer? Kapásból mondhatjuk, hogy az lenne az ideális, ha extrém gyomviszonyok között is megállná a helyét, tehát a magról kelő és évelő gyomokat is jól irtaná, ugyanakkor lehetőleg ne legyen drága, ne bántsa a kukoricát és a hatása ne függjön a csapadéktól. Vannak igényeink. Ennyi elvárásnak egy termék nem is tud egyszerre megfelelni, ezért vannak a csomagok.

A Nic-It Turbo kukorica gyomirtó csomagban a nikoszulfuron biztosítja a **magról kelő és évelő egyszikűek**, a floraszulam és a 2,4-D pedig a **magról kelő és évelő kétszikűek** elleni hatást. Az etoxilált zsíramin **ingyen hatásfokozó** még megvastagodott bőrszövet esetén is gondoskodik a gyomnövényekbe való bejutásról.

A csomagot **a kukorica 5 leveles állapotáig** biztonságosan kijuttathatjuk, a Nic-It önmagában **7 leveles kukoricában is** alkalmazható. Mivel posztemergensen, levélen keresztül hat, **így bemosó csapadékra nincs szükség.**

A csomag tartalma 1 l Nic-It + 4 l Imperial + 2,5 l Hyspray, mely **5 ha kukorica gyomirtására elegendő. Igen gazdaságos**, különösen, ha figyelembe vesszük, hogy az előírt dózisban



20%-kal több nikoszulfuron hatóanyagot juttatunk ki hektáronként, mint más hasonló hatóanyagú termékek esetén, hiszen a 0,2 l/ha Nic-It 48 g nikoszulfuront tartalmaz.

A Nic-It Turbo a tanyás gazdálkodás kivételével az összes AKG célprogramban felhasználható.

További információk: www.cheminova.hu

Rácz Tibor

Cheminova Magyarország Kft.



▲ Nic-It Turbo kezelés...



▲ ...kezelés után 4 nappal



kezeletlen 06.24.



kezelt 06.24.



kezelt 11.04.



▲ A Nic-It Turbo a fejlettebb gyomok ellen is hatékony (háttul kontroll)

▲ Nic-It Turbo kezelés (2011.06.02.) eredménye

CSEPEGTETŐ ÖNTÖZŐRENDSZEREK

Fagyvédelmi öntözés, melioráció,
szivattyútelepek tervezése és kivitelezése



TECHNOCONSULT Kft.
Tel.: 06-23/458-140
Mobil: 06-70/329-6623
info@technoconsult.hu

Növényvédelem Hotline

www.dowagro.hu

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

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

Pirgi Zoltán • Telefon: (30) 351-3363

Somogy, Tolna és Baranya megye

Gáspár Gergely • Telefon: (30) 868-1426

Nógrád, Pest és Bács-Kiskun megye

Balogh Lajos • Telefon: (30) 950-7392

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

Csávás László • Telefon: (30) 326-3131

Békés és Csongrád megye

Papp Zoltán • Telefon: (30) 249-8074

Technológiai információk



A hónap kérdése

Sok a gondom a kukoricában
az apró szulákkal. Mivel irthatom ki?



A megoldás

Colombus
1,5 l/ha



Előnyt adunk

INTERAT ZRT.

www.interatzrt.hu / www.suzuki-interat.hu

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM

(SAE)
TURBOMATIC

TURBOMATIC-P
RADIÁLVENTILÁTOROS
MAGASFA/KUKORICAPERMETEZŐ GÉPEK*



Nincs
elérhetetlen
magasság!

- Permetezés hatótávolsága:
45 m vízszintesen, 35 m függőlegesen
- 1,2 m ill. 2 m kifúvócső hosszabbítás
- 600-1000 literes tartály (függesztett változat)
- Kifúvófej-mozgatás 12V villanymotorral
- Szivattyú: 50 bar, 150 liter/perc
- Tűzihorganyzott radiálventilátorok



TELEPHELY: 2060 BICSKE, CSABDI ÚT 2.

TELEFON: +36 22 350 045, FAX: +36 22 350 774

* További részletes információért keresse értékesítő kollégáinkat!



DIKAMBA

RIMSZULFURON

NIKOSZULFURON

DU PONT®

KUKORICA GYOMIRTÓ SZER

- Az évelő egy-, és kétszikűek ellen
- Kiegyenlített hatás fenyércirok és köles ellen
- Jobb hatás muhar fajok ellen

KERESKEDELMI CSOMAGBAN IS!

Mely még szélesebb gyomirtó hatásspektrumot biztosít.

A kukorica eredményes gyomirtására,
változó talaj-, csapadék- és gyomnövény
viszonyok között is.

DuPont Magyarország Kft. 2040 Budaörs, Neumann János u. 1.
Tel.: 23/509-400 • Tudjon meg többet: www.dupont.hu

DuPont™
Principal® Plus
gyomirtó szer

Principal® Plus
Gold
gyomirtó szer csomag

A DuPont™ készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!
© az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkanéve
© az E. I. du Pont de Nemours and Company márkanéve



Termés vagy környezet? Számomra mindkettő fontos.

A mai mezőgazdaságban a termés növelése mellett a környezetvédelem is fontos szerepet kap. Nitrát alapú műtrágyáink olyan tiszta tápanyagok, melyek minden más nitrogén forráshoz képest kisebb környezeti terhelés mellett magasabb hozamot és jobb minőségű termést biztosítanak.

www.yara.hu



Knowledge grows

Tápanyag-gazdálkodási aktualitások

– a chernelházadamonyi Répcevízgye 2001 Kft. tapasztalatai

Chernelháza Vas megyében, Sárvártól 20 kilométerre, Bük közelében fekszik. Itt található a Répcevízgye 2001 Kft., amely 2005-ös tulajdonosi stabilizációja óta a komplex gazdál-

kodásra törekedve a növénytermesztés, állattenyésztés és vadászat területét lefedve végzi tevékenységét. Növénytermesztésük területe több mint 2000 hektár, amelyen az idei vetésszerkezetük a következőképpen alakul: 600 ha őszi búza, 470 ha őszi káposztarepce, 270 ha tavaszi árpa, 350 ha kukorica, 165 ha napraforgó, 70 ha fűmag és 100 ha rét, legelő. Az állattenyésztés egyrészt 180-190 közötti létszámú anyatehenet foglal magában, amelyek két gulyában vannak: egyik tisztavérű magyar szürke, a másik pedig magyar tarka $\times$ limusin keresztezés. Megtalálható továbbá az állattenyésztésben egy spanyolországi exportra termelő 400-500 közötti létszámú mangalica $\times$ duroc F1 állomány. A vadászat alapját a 4600 hektáros üzemi vadászterület jelenti és szervesen kapcsolódik hozzá a gazdaság mára vendégházzá, ill. konferenciateremmé alakított régi központja, Bük közelében. A komplexitásra való törekvés nemcsak a gazdaságon belüli többféle ágazatban, hanem azok egymáshoz való viszonyában is jól nyomon követhető: a cég tisztító- és szárítókapacitásának kihasználáshoz fel is vásárol kukoricát és búzát, így pedig jelentős mennyiségű melléktermék keletkezik. Ezeket mind az anyatehenek, mind pedig a mangalicák és a vadállomány takarmányozásában felhasználják. Ebben a szellemiségben a jövőbeli fejlesztési lehetőségeket mindenképpen a saját termékdolgozás irányába történő elmozdulásban látják – összegzi Bodorics Pál, a Répcevízgye 2001 Kft. ügyvezető igazgatója, aki nem melleleg a 2011. évi Kukorica Terméverseny második helyezettje lett az észak-dunántúli régióban 15 tonnát meghaladó hektáronkénti termésátlagjával. A cégvezetővel és Dr. Térmeg Jánossal, a Yara Hungária Kft. szaktanácsadójával a tápanyag-gazdálkodás aktualitás kérdéseiről beszélgettünk a bemutatkozást követően.

A Répcevízgye 2001 Kft. területei javarészből barna erdőtalajok, előfordulnak azonban öntéstalajok is, egy terület rész pedig viszonylag gyenge termőképességű, kavicsos, savanyú kémhatású, 15 körüli aranykorona értékű. A területek átlagos aranykorona értéke egyébként 30, a legmagasabb az 56 AK érték. Megemlítendő, hogy kötöttség tekintetében 64 K_A is

előfordul, felértékelve a kötöttséget csökkentő és így mind a talaj művelhetőségét, szerkezetét, mind pedig tápanyag-szolgáltató képességét javító technológiai elemek alkalmazását. **Ez adja a talajkímélő művelés melletti elkötelezettséget, amely elsődlegesen megnyilvánul abban, hogy nem adnak el szalmát – noha lenne piaca – hanem mind a talajba kerül bedolgozásra összeszedéskészítve.** Ha nem áll rendelkezésre akkora mennyiségű szerves trágya, hogy három-négy éves rendszerességgel minden táblára jusson, a szármaradványok, különösen a szalma visszaforgatása prioritást kell, hogy jelentsen: növeli a talaj humuszképző képességét és javítja szerkezetét, továbbá vízgazdálkodási és tápanyag-szolgáltatási tulajdonságait. A cég esetében az állattenyésztésnek köszönhetően istállótrágyázásra is van lehetőség, éves szinten mintegy 70 hektáron. A talajművelés tekintetében Bodorics Pál egyébként elkötelezettje a forgatásos művelésnek, különösen, ha nem őszi vetésről van szó, mint mondja „csak mélyszántott talaj megy a télbe”, amelynek lezárására tavasszal, minél hamarabb fogas-símítás elmunkálással szokott sor kerülni. Forgatás nélküli talajművelést a művelt területek kb. egyharmad részén végeznek, ha az őszi vetés előtt nem látják szükségesnek, vagy inkább talajkímélőn kivitelizezhetőnek a szántást. Hiszen az ügyvezető külön kiemeli a mélyszántás kapcsán, hogy annak „művelési talp mentesnek” kell lennie.



▲ Bodorics Balázs, az ügyvezető fia, Dr. Térmeg János szaktanácsadó és Bodorics Pál ügyvezető igazgató a Répcevízgye 2001 Kft. virágzó repcetáblájában 2012. április 20-án (Fotó: Benedek Szilveszter)

Őszi káposztarepce alá vetés előtt hektáronként 400 kg Yara Mila 8-24-24 összetett műtrágyát juttatnak ki, amely 32 kg nitrogén, 96 kg foszfor (P₂O₅) és szintén 96 kg kálium (K₂O) hatóanyagot jelent. Ezenkívül ez a fajta alapműtrágyázás gondoskodik a mikroelem utánpótlásról is, hiszen járulékosan kén, bórt, rezet, vasat, mangánt és cinket is tartalmaz. Arról sem szabad megfeledkezni, hogy szemben egy komplex műtrágyával ebben az esetben minden szemcse ugyanazt a hatóanyag arányt tartalmazza és így egyenletes tápelemfelvételt tesz lehetővé a növényállomány egésze számára. Az őszi búza esetében hektáronként 200 kg monoammónium-foszfát (MAP) jelenti a vetés előtti alaptrágyázást, amely 24 kg nitrogént jelent kizárólag ammónium formában, valamint az őszi búza foszforhangsúlyos tápanyag-ellátási igényének megfelelően 104 kg hatóanyagot (P₂O₅). A tavaszi vetések esetében tavasszal szokott sor kerülni alapműtrágyázásra, idétől kezdve pedig emellett már starter műtrágyázásra is, hiszen rendelkezésre áll az ehhez szükséges vetőgép. Napraforgó, kukorica és tavaszi árpa esetében alapműtrágyaként 300 kg/ha Yara Mila összetett műtrágya kerül kijuttatásra, majd napraforgónál és kukoricánál starter műtrágyaként ugyanebből 100 kg/ha, összesen tehát e két kultúra esetében ugyanúgy 400 kg/ha, mint a repce esetében. Bár több helyen

még ma is elképzelhetetlennek tartják a tavaszi vetésűek esetében a tavaszi foszfor és kálium kijuttatást, több, aktuális kutatási eredményeken és gyakorlati megfigyeléseken alapuló érv szól esetükben a tavaszi alaptrágyázás, vagy startertrágyázás mellett.

- Amikor több évtizeddel ezelőtt kialakult a tavaszi vetésűek őszi alaptrágyázásának gyakorlata, sokkal nagyobb műtrágyadózisokkal dolgoztak (úgy is lehetne mondani Dr. Térmeg János megfogalmazásával élve, hogy hatóanyagban juttattak ki akkora mennyiségeket, mint napjainkban műtrágya mennyiségben) és rosszabb volt a műtrágyák oldékonysága is.
- A manapság alkalmazott kisebb műtrágyaadagok akkor tudnak igazán hatásosak lenni, ha ténylegesen a növény közelében vannak és amikor elkezdene oldódni, az így felvehetővé váló tápelemek már fel is veszik a növények.
- Az őszi kijuttatás pedig a tápelemek kimosódásához is vezethet, mire a növénynek a gyökérzónában a leginkább szüksége lenne rá, nagyobb téli csapadék hatására már mélyebben van a nitrogén és a kálium.
A műtrágyák egy része válik csak felvehetővé a kijuttatás évében, másik, nehezebben oldódó részük a következő években, mintegy utóhatásként. A legintenzívebb tápanyag-szolgáltatást a kijuttatás évében frissen fel-tárolódó mennyiség jelenti, ezért fontos úgy időzíteni a műtrágya-kijuttatást, hogy ebben a szakaszban a növény számára értékesülni tudjanak a felvehetővé váló tápelemek. Ez az érv egyben a rendszeres, minden kultúra alá kikerülő foszfor- és káliumellátás mellett is szól.

A fejtrágyázás célja a megfelelő nitrogénellátottság biztosítása, formája pedig a Répce völgye 2001 Kft. gyakorlatában mészammonsalétrum (MAS). Ez a műtrágya általában 27% nitrogént tartalmaz ammónium-nitrátként, ill. a hozzákevert mészkölsziból kifolyólag járulékosan kalciumot és magnéziumot. Ez azért is fontos, mert emellett, hogy összehasonlítva egy sima ammónium-nitráttal jobbak a szállítási, tárolási és kijuttatási tulajdonságok (csökken a robbanásveszély és a higroszkópos-ság), a talajba kerülő Ca^{2+} és Mg^{2+} ionok ellentételezik az ammónium formájú nitrogén savanyító hatását. Az ammónium oldódásakor csökken a talaj pH értékét. Ebből következik az ammónium-nitrát műtrágya talajsavanyító hatása, ugyanakkor a mészammonsalétrum mésztartalmából kifolyólag semlegesíti az ammónium savanyító hatását. A búza és a repce esetében háromszori alkalommal, összesen 500 kg/ha MAS (135 kg/ha nitrogén hatóanyag) kerül kijuttatásra: 200 kg/ha február 15-ét követően az első lehetséges alkalommal, majd még két alkalommal 150-150 kg/ha. Április 20-ai helyszíni látogatásunkkor például a repce esetében már a harmadik adag kijuttatása volt aktuális, a búza pedig a második adagot kapta meg nem sokkal ezelőtt. A repce nitrogén utánpótlásával kapcsolatban különösen nem szabad megfeledkezni arról, hogy a növény a fejlődése során mikor igényli a legtöbb tápelemet. A növény tápelemfelvétele nem statikus, így a tápanyag-gazdálkodási beavatkozások akkor tudnak igazán eredményesek lenni, ha a növény fejlődésének intenzív szakaszaiban, amikor az sok tápanyagot igényel, képesek ezt biztosítani. Nagyon lényeges szem előtt tartani, hogy március végétől–április elejétől kb. 2 hónapon keresztül, május végéig hatalmas tömegű biomasszát képez a repce, amely nagy mennyiségű nitrogénellátást igényel. A kukorica nitrogénellátása a startertrágyázáson túl 200 kg/ha MAS (54 kg/ha hatóanyag) formájában valósul meg sorkozműveléskor, a tavaszi árpa (sörárpa) pedig szintén a startertrágyázáskori mennyiségen felül kap 150 kg/ha MAS formájában 40,5 kg/ha nitrogént. Utóbbi stabilan hozza a 10 százalékos fehérjetartalmat ezen tápanyag-gazdálkodási technológia mellett.

A tápanyag-gazdálkodási technológiák harmadik eleme a levéltrágyázás. Bodorics Pál tapasztalatai is megerősítik, hogy stresszhelyzetekben, így például szárazság, vagy mikroelemhiány (kiemelve a környék talajainak jellemző cinkhiányát) esetén látványosan képes az ilyen formán kijuttatott pótlólagos tápelem mennyiség a növény kondícióját javítani. Hangsúlyozni kell azonban, hogy mindez csak biztos alapok (tehát megfelelő mennyiségű és minden szükséges elemre kiterjedő talajon keresztüli trágyázás) esetén tud érvényesülni. Ezzel összefüggésben arra is vissza kell utalni, hogy a mikroelem utánpótlás sem csak levél-

trágyázáson keresztül valósul meg, hanem az alap-, ill. starter műtrágyák járulékos mikroelemtartalmának köszönhetően a talajon keresztül is. Az olajos növények levéltrágyázása esetében a bór (repce esetében kén is), a kukorica esetében pedig a cink kijuttatása a hangsúlyos. Levéltrágyázásban részesítik továbbá a teljes tavaszi árpa állományt is, így biztosítva e kultúra esetében is a harmonikus tápanyag-ellátást.

Miben látszik meg a jó tápanyag-gazdálkodás eredménye? Meglátszik a termések mennyiségében és abban, hogy gyakorlatilag elhanyagolható az egymást követő évek terméshingadozása 2005 óta, ahogy a cég stabilizációjának köszönhetően folyamatosan lehetőség van az előbbieken bemutatott szakszerű tápanyag-gazdálkodási gyakorlat megvalósítására. A gyakorlat is visszaigazolja tehát azt a tételt, hogy a kiegyenlített tápanyag-utánpótlás egy bizonyos határig képes tompítani az évjárathatást. A Répce völgye 2001 Kft. üzemi termésátlagai a következők szerint alakultak az elmúlt évek átlagában (utánuk zárójelben jelezve a 2011-ben elért legnagyobb táblaszintű terméseket): repce 3,6 t/ha (4,5 t/ha), őszi búza 7 t/ha (10,1 t/ha), kukorica 10 t/ha (15 t/ha felett), napraforgó 3,6 t/ha felett, tavaszi árpa pedig 8 t/ha. A növényi termés mellett azonban a talaj tápelem-ellátottsága is nagyon fontos kérdést jelent, hiszen megalapozza a termelés biztonságát, ill. a magas tápelemtartalom egyfajta tökének is felfogható. Ezt azzal szemlélteti Bodorics Pál, hogy talajaik mostani ellátottsága mellett egy évben különösebb termésbeli visszaesés nélkül elhagyható lenne a foszfor- és káliumtrágyázás. **Az 1980-as éveket követően először 2006-ben került sor talajvizsgálatra a területeken. Ezt 2011-ben követte újabb vizsgálat és ezek összehasonlítása egyértelmű tendenciát vetített fel: csökkent a talajok kötöttsége, nőtt viszont tápelemtartalmuk.**



▲ Kukoricavetés 2012. április 20-án: GPS vezérelt, automata kormányzású, automata sorrelzárással kombinált Claas traktor és műtrágya kijuttatóval is felszerelt Monosem vetőgép

A Kisalföld és az Alpokalja határán vagyunk földrajzi térben, Magyarország egyik leghűvösebb és egyben legcsapadékosabb részén. Zala megye mellett a másik olyan tájegység, amely leginkább megfelel az őszi káposztarepce igényeinek. Ahogy a fotó is tanúskodik róla, szépen fejlett repceállományokat látni és már a vetés is nagyban eltér a 2011-ben jellemző országos helyzettől. Nem is annyira a július 21-től 9 napon keresztüli csapadékot (összesen 71 mm) kell ebből a szempontból kiemelni, bár a talajok nedvességgészletére ez is jótékonyan hatott, mintsem az augusztusi 127 mm csapadékot! Ennek köszönhetően a vetéstől számított 4. napon kisorolt már a repce és mindvégig szépen fejlődött. Szeptembertől kezdve egyébként ebben az országrészben is szárazság volt, az elmúlt hónapok csapadékviszonyai pedig a következők szerint alakultak: 2012-ben februárban 15 mm, márciusban 0 mm, áprilisban (a hónap 20. napjáig) 30 mm csapadék hullott.

Benedek Szilveszter

Pronto

Univerzális vetéstechnológia
minden körülmények között

HORSCH

Gazdálkodjon szenvedéllyel!



pontos talajfelszín követés

• alacsony vonóerő igény

• karbantartásmentes csapágyszárítás



További információkért keresse a gépüzletág területi képviselőit,
vagy érdeklődjön központi telefonszámunkon: 06-79/525-400

www.axial.hu

- **KÖZÜTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- Hitelesített és technológiai **DARUMÉRLEGEK**
- **TENGELYNOMÁSMÉRŐ BERENDEZÉSEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- **KONTÉNER MÉRLEGEK**
- **MÉRLEGES RAKLAPEMELŐK** robbanásbiztos kivitelben is
- **RAKTÁRI MÉRLEGEK**
- **TARGONCAMÉRLEGEK**
- **HIDEGKÖD- és MELEGKÖDKEPZŐ** készülékek

KONTINEX Kft.

6724 Szeged, Pacsirta u. 7/A

Tel.: (62) 498-217, 498-219 • Fax.: (62) 498-218

e-mail: kontinex@invitel.hu • Honlap: www.kontinex.hu

Eredeti német minőség

**A jól ismert HW-80-as
és HW-180-as pótkocsik,**

megújult külsővel, erősített kivitelben ismét kaphatók különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók. Különböző **nagybálszállító pótkocsik** kaphatók.



Gyuris Gyula magyarországi képviselő

CONOW-HW Pótkocsi Kft. Szeged

Tel./fax: 06-62/311-397

Mobil: 06-30/9354-762

CoNoW
HW PÓTKOCSI KFT.

REPTOL

– repcebetakarító adapter

**Többet hozam,
többet haszon!**

- Gyorsabb betakarítás, kisebb szemvesztés
- Erősített vázszerkezet
- Precíz vágás teljes hosszán
- Elakadás-mentes burkolat
- Hidraulikus rendválasztóval felszerelt (egy-vagy kétoldali)
- New Holland-, Claas-, John Deere-, Fendt-, ill. Laverda kombájnokra csatlakoztatható

Debreceni Mechanikai Művek Kft. • 4030 Debrecen Híd u. 4-6. • Tel: +36 52 526 460 • Fax: +36 52 526 462 • info@dmm.hu

KRONE EasyCut

- tárcsás kaszák

KRONE BiG Pack

25%-kal több
anyag a bálában!

VALKON – az Ön **KRONE** specialistája!



*The **BiG** Feeling*



- 2,8 m és 8,7 m munkaszélesség
- SafeCut - kaszatest biztosítás
- Alacsony teljesítményigény
- Gyorscsatlakozós kaszapenge
- Zárt, körben hegesztett ékalakú kaszatest
- Szársértős kivitelben is



DOBOS PÉTER munkagép-kereskedelmi vezető
Telefon: +36 30/69-74-224 • www.valkon.hu

TARGA SUPER 5 EC

szelektív egyszikűirtó gyomirtó szer



Biztosan kiválogatja a gyomokat!



Cukorrépa, napraforgó, szója, bab, borsó, lencse, len, repce, szőlő, almatermésűek, lucerna, paradicsom, paprika kultúrákban és erdészetben.

Alkalmazandó dózisok:

Gyomnövény	Dózis (l/ha)
gabona árvakelés	0,4–0,6
magról kelő egyszikűek	0,7–1,0
fenyércirok magról kelő	0,8
fenyércirok rizómás alak	1,0–1,2
tarackbúza	2,0–2,5
csillagpázsit	3,0–3,5
siska nádtippan	3,0–3,5

Felhasználás előtt olvassa el a címkét!





Iskay®

A becőragasztó

Kis ráfordítással látványos javulás

Az Iskay® használata kisebb pergést,
kisebb szemvesztést eredményez,
így növelve az ÖN termését.

Felhasználás előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!

Kwizda

Agro



Táplálunk
és védünk

www.kwizda.hu

Milliárdok a szántóföldről

Mezőgazdasági melléktermékekre épült erőmű Pécssett
– Új jövedelemforrás a gazdálkodóknak

Többletbevételi lehetőséget teremt a gazdálkodók számára a PANNONPOWER HOLDING Zrt., amely idén ősszel adja át bálázható lágyszárú mezőgazdasági melléktermékek eltüzelésére alkalmas kazánját Pécssett. A 35 MW beépített villamos teljesítményű erőmű nemcsak a szántóföldeken keletkező melléktermékeket, hanem a gyepterületek gondozásából származó bálákat is fogadni tudja. Az energetikai társaság évente mintegy 3,5 milliárd forintot költ majd tüzelőanyagra.

A kalászosok szalmája, a kukorica- és a napraforgószár, de akár a repce vagy a szója szára is alkalmas tüzelőanyagnak a pécsi erőmű legújabb biomassza-tüzelésű kazánjában. A bálázható lágyszárú mezőgazdasági melléktermékeket elégetni képes kazán idén ősszel kezdi meg működését.

• Évente megközelítőleg 240 ezer tonna tüzelőanyagra van szükségünk, ennek 90%-a mezőgazdasági melléktermék, 10%-a pedig energianövény lesz – mondta el Rudolf Péter, a pécsi erőmű tüzelőanyag-ellátásáért felelős Pannon-Biomassza Kft. ügyvezetője. – Tüzelőanyagra mintegy 3,5 milliárd forintot fogunk évente költeni, amivel beszállítóink jelentősen növelhetik bevételeiket.

A folyamatosan változó agrárpiaci körülményekkel szemben az erőmű kiszámítható, stabil és biztos jövedelem-kiegészítési lehetőséget jelent. Ráadásul előfordulhat, hogy a gazdálkodók az erőműnek értékesített melléktermékek után előbb jutnak bevételhez, mint a betakarítást követően esetleg hónapokkal értékesített terményeik után, ami javítja fizetőképességüket. A hosszú távú szerződések révén a termelők hitelképessége is javulhat.

• Nemcsak szántóföldekről, hanem gyepterületekről is érkezik a tüzelőanyag, ami a tulajdonosok számára duplán előnyös lehet – tette hozzá Rudolf Péter. – A gyepek gondozásához kötött EU-s agrártámogatás lehívása ugyanis könnyebbé válhat, hiszen a kaszálás immár nem pusztán költséget jelent, hanem bevételt is hozhat: a lekaszált fű bebálázva szintén alkalmas tüzelőanyagnak, így tovább növelheti a tulajdonosok jövedelmét.

Az erőmű éves tüzelőanyag-igénye a Pécs 100 kilométeres körzetében, vagyis az erőmű beszállítási területén keletkező mezőgazdasági melléktermékeknek alig 3,5%-át teszi ki, így a biomassza-tüzelésű kazán ellátása nem veszélyezteti sem az állattartás igényeit, sem a talaj tápanyagtartalmának megújítását. Ezzel szemben az új erőmű többlet széndioxid-kibocsátás nélkül járul hozzá ahhoz, hogy Pécs város több mint 31 ezer távfűtéses lakásának és 450 közintézményének fűtéséhez szükséges hőmennyiséget 2012-től gyakorlatilag teljes egészében megújuló energiából állítsák elő.



■ NÉHÁNY ADAT A BÁLÁKRÓL

Az új pécsi erőmű 0,9×1,2×2,5 méter oldalhosszúságú szögletes bálákat fogad, amelyek egyenként legalább 400 kilogramm súlyúak. A bálák megengedett nedvességtartalma egyenként legfeljebb 28%, de egy szállítmány egészét tekintve a nedvességtartalom összesen legfeljebb 25% lehet. A bálákat az erőmű telephelyén veszik át a beszállítóktól.



**Szeretne
nyugodtan aludni?**

Baki Agrocentrum
Magasabbra tettük a mércét
kereskedelem és szolgáltatások

**Válasszon megbízható vevőt
terménye értékesítésekor!**

Terményvonal: 92/581-042

**Mielőtt eladja terményét
a Nyugat Dunántúlon,
kérjen tőlünk is ajánlatot!**



- Szakmaiság
- Megbízhatóság
- Partnerség

www.baki-agrocentrum.hu



Zopp®

kipörgésgátló

- egyöntetűbb érés
- kisebb pergési veszteség
- a gyomok leszárítása
- könnyebb betakaríthatóság

A kíméletes szárítás következtében a becők nem nyílnak fel, és a bennük lévő termés nem szóródik ki.



Bayer CropScience



A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



A MI TECHNIKÁNK. A MI ELŐNYÜNK. A MI STEYRÜNK.

A STEYR traktorok újra Magyarországon!

PROFI

Hatásos technológiával munkára születve. Az értékállóságának köszönhetően generációk óta az élvonalban. Egy igazi STEYR traktor a belső és külső értékeivel egyaránt meggyőző. Az igazi profik összekötik a kellemeset a hasznossal, azért hogy minden munkát maximális hatékonysággal tudjanak elvégezni. Ezért a STEYR PROFI típusokban mostantól, az ECOTECH verziót az új SCR Ad Blue technológiával, a „nagy” STEYR traktorokhoz hasonlóan alkalmazzák. Így Ön duplán profitál, magas teljesítményt kap alacsony fogyasztás mellett.

A STEYR MEGADJA AZT, AMIT ÖN A JÖVŐTŐL ELVÁR:



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

STEYR
BESSERE TRAKTOREN.

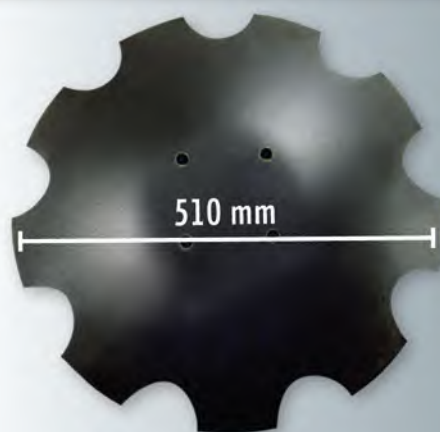
SZÁLLÍTÁS	250–320 Ft/km
TRAKTOR MUNKA	6000–22500 Ft/űő
TELESZKÓPOS RAKODÓ MUNKA	10000–11500 Ft/óra



A tarlóhántás bajnoka: Catros+

Gyors és intenzív bekeverést biztosító rövidtárcsa

- Nagy, 510 mm $\emptyset$ csipkés tárcsalevelek. Alkalmas akár kukoricatarló hántására, és zöldterület feltörésére is
- Nagy területteljesítmény, kevesebb üzemanyag felhasználás és kevesebb kopás
- Munkaszélesség 3 m – 7,5 m
- Munkamélység 5 cm – 15 cm
- Állandó túlterhelés elleni védelem és kiváló talajkövetés
- Olajfürdős csapágyazás



Catros TS

vontatott rövidtárcsa
hátsó járószerkezettel:
nyugodt járás a földön
és a közúton



Kovács Tamás • központi értékesítés • 30/331-5631
Tolnai Péter • Északnyugat-Magyarország • 30/544-4478
Szánti Pintér Nándor • Délnyugat-Magyarország • 30/830-2435
Oravec István • Duna-Tisza köze • 30/637-3306
Jónás Zsolt • Tiszántúl • 30/643-6134

AMAZONEN-WERKE KFT.
4032, Debrecen
Balmazújvárosi út 10
Tel: 52/475-555
Fax: 52/458-888



AMAZONE

Austro Diesel

30 éve szolgálja a jövőt

Ma a Massey Ferguson az Austro Diesel segítségével Közép-Európában olyan erős, mint még korábban soha. A generációk óta világklasszis márka erőssége az igen széles termékpaletta mellett a cégfilozófiájában rejlik: többet kínálni a vevőnek, mint egyszerűen csak egy gépet.

Az **Austro Diesel** széles körű vevőszolgálatának köszönhetően a **Massey Ferguson** partnerek már a vásárlást megelőzően kiváló szaktanácsadásban részesülnek, a vásárlást követően pedig a létező legjobb támogatásból profitálhatnak. Ahogy azt a cég **SUPERIOR DNA** és a **PURE GOLD** kampányai is bizonyítják: „110 százalékos” szervizszolgáltatást kínálnak minden Massey Fergusonhoz. Az **Austro Diesel** három évtizedes munkájában a jövőbe vetett hittel következetesen törekedett a mezőgazdasági gépek forgalmazásának és szervizelésének tökéletesítésére, ezzel is hozzájárulva a „Jövő tudása” megalapozásához, amely a cég hosszú távú sikerességének a záloga.

A Massey Ferguson értékesítői hálózata ma több mint 140 országban van jelen 2700 független kereskedővel – meghatározó tényezőjeként a világ mezőgazdasági gépforgalmazását. Ebben a forgalmazói szervezetben az **Austro Diesel** már korábban kiemelkedően jó hírnevet szerzett magának: 2006-ban a Massey Ferguson kitüntette az egész világon az egyik legjobb értékesítő partnereként. Az 1982-ben megalapított **Austro Diesel** irányadó márkája egyébként a kezdetektől fogva a Massey Ferguson, amelynek kizárólagos forgalmazói jogát 1999-ben kapta meg Csehországban és Szlovákiában, 2003-ban Magyarországon, majd 2006-ban Romániában is. Ezzel, az osztrák piaccal együtt 5 közép-kelet-európai országot lát el a piros márka gépeivel.

Az **Austro Diesel** sikere a tradícióból ered, hiszen a cég minden egyes alkalmazottjának erősségei – minőség, innováció, jövőkép, szakértelem, megbízhatóság, bizalom, tradíció, partnerség és stabilitás – visszatükröződnek a vállalkozás értékeiben. S éppen ez az értékrend képez egészséges alapot a hosszú távú sikerekhez. A jövő legjelentősebb kihívásaira, mint az

árak szerepére, a klímaváltozásra, a társadalom igényeire valamint a szociális változásokra az agrárgazdának sürgetően és folyamatosan kell reagálnia. A jövőbeni európai agrárpolitika céljai az erős versenyképességgű agrártermelés, a természeti forrásokkal való tartós bánásmód és a kiegyensúlyozott területi fejlesztés kell legyen – ehhez pedig olyan szakértelemre, technikára és technológiai háttérre van szükségük a mezőgazdaság kis- és nagyüzemeinek, amelyek az egyre erősödő versenyben a megmaradást szolgálják.

Az **Austro Diesel** a jövő elkötelezettjeként éppen arra fókuszál, hogy mindig a legjobb terméket biztosítsa és a legmagasabb színvonalú szervizszolgáltatást nyújtsa. A cég eddigi története jól illusztrálja, hogy a vállalat életében mindig is a magas színvonalú szakmai hozzáértés, a maximális piac- és vevőorientáltság, az ügyfelekkel, a forgalmazó partnerekkel és szállítókkal való élénk üzleti partnerség áll a szolgáltatásuk középpontjában. Az ágazatban ma a Massey Fergusoné az egyik legjobb alkatrészellátás, és megbízhatóan működik az eladás utáni támogatás is. A 2011-es év legjobb kereskedői jutalmazottjai sorában idén hazánkban a **Két-Kata Kft.** és a **Magtár Kft.** részesült elismerésben.



DTR – Deraland Talajvédelmi Rendszerek




Készlet AKCIÓ!

Gumiabroncs nyomásszabályozás műszaki megoldásai:
AIRBOOSTER • AIRBOX • AIRBOX mobil • AIRBOX drive • RDS




Amennyiben még nagyobb felfekvő felület szükséges:
ZUIDBERG TRACKS
 gumihevederes járószerkezetek



DERALAND Kft. magyarországi forgalmazó

7400 Kaposvár, Ezredév u. 20-22. • Tel./fax: 06-82/416-447, mobil: 06-30/3851-351 • e-mail: deraland@deraland.hu

DERALAND KFT.

a hazai piaci szereplők véleménye a TECHAGRO kiállításról

A 20 országból érkezett 755 kiállító a brnói kiállítási helyszín minden szabad területét megtöltötte. A 72 000 m² berendezett kiállítási területre 40 országból érkezett több mint 100 000 szakmai látogató. Hazai vonatkozásban számos gépgyártó, kereskedő képviseltette magát Közép-Európa egyik legnagyobb mezőgazdasági kiállításán. Az Agro Napló kérdést intézve a vállalatok képviselőihez arra volt kíváncsi, hogyan látták a kiállítást, hogyan és milyen sikerrel hatnak a bemutatott gyártmány(ok) a cseh és szlovák piacra, illetve mennyire befolyásolja a cég megítélését a részvétel.

■ LÖWI BARNA, AUSTRO DIESEL GMBH

Az Austro Diesel a hazai, magyarországi piacon kívül még négy közép-kelet-európai országban látja el a Massey Ferguson gépek kizárólagos importőri tevékenységét. Csehország is az osztrák székhelyű vállalat egyik meghatározó országa, ezért fontos a jelenlét a TECHAGRO kiállításon.

A külföldi értékesítés mondhatni rutinszerű az Austro Diesel-nél, ugyanis az öt országban való aktív jelenlét végett az országhatárokon átvéelő hatékony munkavégzés az egyik feltétele a sikeres működésnek. Ha a magyarországi példát vesszük, akkor az MF márka az előző 8 évben dinamikus fejlődésben van, komoly tényező lett a prémium minőségű traktor szegmensnek. A szolgáltatásbővítés az egyik alapvető stratégiai célkitűzésünk volt, amelyben az osztrák szemlélet (pontoság, precizitás és minőségi kiszolgálás) nagy hasznunkra vált a magyar piacon is. Ennek a koncentrációnak az eredménye a 24 órán belüli alkatrészellátási rendszerünk Magyarország bármely területére, amelyel az idei **AGROMASH EXPO**-n díjat is nyertünk.

A Massey Ferguson elismerte törekvéseinket és a Austro Diesel kiállítási területén tartotta meg a legújabb **MF 7600**-as sorozatú traktorok világpremierjét!

A Massey Ferguson az előző évek egyik legjobb ár-érték arányú gépe a közép-európai piacokon. Úgy gondoljuk, hogy mindkét piacon, mind szállításban, mind szántóföldi munkában a modelles család kimagasló sikereket fog elérni. Széles tengelytávjával, a talajra eljuttatott maximális teljesítményével, erős motorjaival és kifinomult hajtóműveivel a nehéz talajokat könnyedén legyőzik az MF 7600 traktorok, míg szállításban alacsony üzemanyag-fogyasztásuk végett is ideális partnerek.

➤ A Massey Ferguson világpremieréről a www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1079 linken bővebben olvashat.



▲ „Aranyba foglalt” MF 7624

■ GYÖKÖS ZSOLT, FARMGÉP KFT.

A permetező- és csávázó gépek gyártásának magyarországi specializátora, a Farmgép Kft. a MEGOSZ-szal közösen állított ki Brnóban. Részvételünket a közép vállalkozások külgazdasági tevékenységének támogatására hivatott Nemzeti Külgazdasági Hivatal (HITA) támogatta. Pozitív tapasztalatokról számolhatunk be. Három termékünket mutattuk be termékpalettánkról, egy **Kertitox 2500/24 FG** vontatott szántóföldi permetezőt, egy **Kertitox Bora 32 DT** axiálventilátoros, 2000 literes ültetvénypermetezőt, illetve egy **Gramax** csávázógépet. A Kertitox permetezőgépekre elsősorban a FÁK országaiból mutatkozó nagy érdeklődés.

A kapcsolatépítés és a kereskedői hálózatunk bővítése céljából utaztunk ki Brnóba. Célunk, hogy az angol piac felé kitűnően működő exporttevékenységüket a kelet-európai piacokra is kiterjesszük.

■ BALLA JENŐ, IKR ZRT.

Cégünk fontosnak tartja a külföldi kiállításokon a megjelenést. A két évvel ezelőtti brnói kiállításon már részt vettünk, ami pozitívan hatott üzleti kapcsolatainkra. Ezt az eredményt szerettük volna ebben az évben is elérni, ami sikerült is! Termékpalettánkat részben szerepeltettük, különösen a szárítástechnológiát kiemelve. Hangsúlyoznám a saját gyártású **B3-15** típusú terményszárítót, valamint különböző speciális adaptereket (**F3; F4**) hoztuk magunkkal, amivel a gazdák a régi szárítóikat tovább tudják üzemeltetni a hozzá tartozó kiegészítő berendezésekkel (tranzittartály, surrantócsövek, felvonók). Részvételünk másik nagyon fontos célja az alkatrész-kereskedelem volt, ahol az IKR jelenlegi és jövőbeli beszállítóival történtek üzleti tárgyalások.



▲ Beszélgetés az IKR standon.
Jobbról Balla Jenő üzemigazgató

➤ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1080

■ OLLÉ ÁGNES, LINAMAR HUNGARY ZRT.

A Linamar Hungary Zrt. Orosz Divíziója a TECHAGRO kiállításon idén a HITA és a MEGOSZ szervezésében vett részt. Rendszeresnek mondható, hogy cégünk részt vesz külföldi kiállításokon, a tradíciók, és a piacon elért pozíciók miatt – így Brnóban is. Kötelező a megjelenés, hiszen egyik elsődleges feladatunk a cseh, szlovák gazdák kiszolgálása, a piac serkentése, az értékesítés növelése, és termékeink bemutatása. Magunkkal hoztuk a 2011-ben innovációs díjat kapott hidrosztatikus szárzúzóval szerelt **OROS SUN** napraforgó adapter családot, a 8, illetve 12 soros csukható **OROS CORNADO**-t és a hagyományos **OROS hatsoros kukorica adaptert**. Kifejezetten a cseh, szlovák, bolgár, lengyel, orosz piacra koncentráltan jelentünk meg az agrárfórumon, hiszen ezeken a piacokon főként az említett termékeket vásárolják. 2012-ben jelentősen növekedett az OROS Divízió termékei iránt a kereslet, amelynek egyik előzménye a szomszéd országok kiállítá-



▲ Fontos az OROS termékek bemutatása

zunk a műszaki változtatásokon, technológiai újításokkal gondoskodunk a vevői elégedettség érdekében. Természetesen szép számmal láthattunk számunkra értékes újdonságot is, melyek gazdagítják a kínálatot, és teret adnak számunkra a további fejlődésre.

■ GUBACSI MELINDA, OMIKRON KFT.



▲ 600 kg-os műtrágyaszórós, rugóskapás kultivátor a gyártó telephelyén

zítív visszajelzéseket kapunk. Romániában tervezünk részt venni az Alexandriai Mezőgazdasági Kiállításon, mely 2012 augusztus végén lesz. Az Omikron gépek minősége, saját megítélésünk és vevői visszajelzések alapján versenyképesek a cseh – szlovák piacon is. A brnói kiállításon a látogatók érdekesnek találták a sorközművelő kultivátorunkat, melyet **600 kg-os műtrágyaszóróval** szereltünk. Így a gép egyszerre 2 műveletre alkalmas. Nem kisebb volt az érdeklődés a kiállított **4,2 m munkaszélességű öntvényházas kúpgörgős csapágyaszón tárcsánk** iránt. Ennek a kiállításnak köszönhetően, nem csak itthon Magyarországon, de már külföldön is, tudják, hogy az Omikron szlogenje nemcsak egy mondat, hanem a cég arculatát mutatja be:

Minőség+Megbízhatóság+Szolid árak=Omikron

■ PATKÁS JÁNOS, OPTIGÉP KFT.

A kiállítás szervezettsége és a látogatottsága is nagyon jó. Oroszországból, Ukrajnából, Bulgáriából és egész Európából voltak látogatóink. A kiállításon a **NAS-876 CS** csukható napraforgó adapterrel, **OptiCorn-876 CS** csukható kukoricacső-törő adapterrel és a **PSM-876** hidraulikus szárzúzó napraforgó adapterrel jelentünk meg. A vásár sikerességét jelzi, hogy 25 db adaptert sikerült értékesítenünk a kiállítás ideje alatt.

Mint feljebb említettem, évek óta járunk erre a kiállításra, itt mutatjuk meg magunkat a szlovák és cseh vásárlóinknak. Idén már kiállítottunk Oroszországban Rosztov-ban, Ukrajnában Kievben, Moldáviában Kisinyovban. Az elkövetkező időszakban pedig megyünk a szerbiai Novi-Sad-i kiállításra, Romániába Aradra, Moszkvába, Kievbe, Kisinyovba. Jelenleg 13 országba gyártunk, exportálunk gépeket.

sain való aktív részvétel. A Linamarnak nagy szerepe van a cseh–szlovák piacon kukorica- és napraforgó adapter eladásban, és egyértelműen piaci növekedést várunk 2012-ben és a jövő években egyaránt. Vállalatunk nagy figyelmet fordít arra, hogy a gépek gyártmányfejlesztése a gazdák aktuális igényeihez mérten fejlődjön, ezért évről évre dolgo-



▲ NAS összecsatolható napraforgó adapter

Kb. 5 éve kezdtük meg az intenzív külpiazi megjelenésünket. Ennek hatására árbevételünk megduplázódott, és a bevételeken belül a korábbi 10%-ról 60%-ra emelkedett az export aránya. Tehát látható, hogy érdemes kimozdulni a nemzetközi piacokra. Örömmel mondhatom, hogy a szlovák és cseh piacon is piacvezetők vagyunk napraforgó betakarító adaptereinkkel és a 2005 óta gyártott csőtörő adaptereink is egyre népszerűbbek.

■ GAZSI ZSOLT, VOGEL-NOOT MEZŐGÉPGYÁR KFT.

A brnói kiállítás Európa egyik legnagyobb és szakmailag fontos kiállítása, amelyen a Vogel-Noot is rendszeresen részt vesz. Ezt a kiállítást a cseh és szlovák gazdák döntő többsége meglátogatja, sőt igen sok a látogató Ausztriából és Németországból is. Ennek megfelelően a kiállítók – szinte valamennyi fontos mezőgépgyártó – igyekeznek a legújabb termékeiket megfelelő színvonalon bemutatni.

A Vogel-Noot a cseh és szlovák piacon elsősorban az ekéiről ismert, így most is ezek voltak a középpontban. Az ekék mellett természetesen a **TerraFlex** szántóföldi kultivátor, a **TerraDisc Pro** rövidtárcsa, a **TerraDig** lazító és a szárzúzóink is bemutatásra kerültek és szerencsére a kiállításon több gépünk is gazdára talált.

Cégünk részben a HITA támogatásával a közös magyar standon állított ki, valamint egy nagyobb saját standot is bérelt. Az adott piacon a vevőkkel való kapcsolattartás egyik legfontosabb módja a kiállításokon való részvétel, amit a jövőben is folytatni tervezünk.

A részvétel célja a munkagépeink és cégünk minél szélesebb körű bemutatása. Ismertség és információ-átadás nélkül nem elképzelhető megfelelő piaci jelenlét. Bízunk benne, hogy a kiállítás erősítette a cég image-t és megkönnyíti a további fejlődést.

Mindkettő piac igen nehéz, ráadásul a cseh piacon sok hazai gyártóval is meg kell küzdeni. Mivel azonban termékeink Európa minden országában értékesítésre kerülnek, így ezekre a piacokra is van speciális ajánlatunk, amelyek felveszik a legnagyobb nevű gyártókkal is a versenyt. Csehországban és Szlovákiában saját gyári emberünk segíti a kereskedőink munkáját, amely nélkül szintén nehéz lenne az aktív piaci részvétel.



▲ Kültéren a TerraDig XS lazító

OPTImális választás – időt és pénzt spórol!



OPTIGÉP Kft.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1.

Tel.: 06-66/411-833

Fax: 06-66/411-045

E-mail: optigep@mail.datanet.hu

Web: www.optigep.hu

Napraforgó betakarító adapterek

NAS



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

NAS CS



Összecsukható vázú
6 és 8 soros kivitelben

PSM



6 és 8 soros szárzúzó változat
Az Agrosalon kiállításán elismerő oklevelet nyert.

Kukorica betakarító adapterek

OptiCorn



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

OptiCorn CS



Összecsukható vázú 6 és
8 soros kivitelben

További termékeink:

- BT-B bakháthúzó gépek
- OPTI-RAK 150/M, szemes termény felszedő- és rakodógép
- OptiTrans adapterszállító kocsi
- OPTI-FOL fóliafektető gép
- EA-F erdészeti aprítógép
- OPTI-VFA energiafa-ültetvény betakarítógép

TerraDisc^{pro} rövidtárca



- 510mm átmérőjű, agresszív csipkézettségű tárcsalapok
- Minden talajra optimális lezáró henger típusok
- Egyengető pálcasor a henger előtt és/vagy után
- Hazai gyártás, verhetetlen ár/érték arány

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

Barabás Zsolt: 20/5391-999  Vági Zsolt: 20/2337-946

Pataki Sándor: 20/9356-756  Gazsi Zsolt: 20/4696-360

VOGEL&NOOT Mezőgépgyár Kft. 9200 Mosonmagyaróvár, Úttörő u. 43.

www.vogel-noot.info

VOGEL  NOOT
SOIL SOLUTIONS

www.traktorpool.co.hu

traktorpool

an
agro napló

Magazin 

A **top
agrar
profi**

(a vezető német mezőgazdasági
gépészeti-magazin)

figyelemreméltó melléklete



1604779 DeLaval Milkrobot

Gyártási év: 2002, 33.600 €, Staldmaeagle A/S, Tel. +45 (0) 76 60 00 03, info@staldmaeagle.dk



1329403 Fortschritt K 464

Gyártási év: 2012, Arneuba GmbH, Tel. +49 (0) 3733-67238-18, bernd.bach@arneuba.de, 2,35 m, Made in Germany



1615381 Fortschritt Komet KA

Gyártási év: 2011, 36.700 €, Arneuba GmbH, Tel. +49 (0) 3733-67238-18, bernd.bach@arneuba.de



1616934 Gherardi G300

Gyártási év: 2012, 40.000 €, Landtechnik Gut Renzow GmbH, Tel. +49 (0) 38874 22067, kontakt@siloschlauch.de



1544925 John Deere 9880 STS

Gyártási év: 2004, 1018 h, Günter Poggensee KG, Tel. +49 (0) 4537 18 20 0, guenterpoggensee@poggensee-kg.de



1618225 Krone BIG PACK 80/80

Gyártási év: 1994, 8.824 €, Häußer (McHale), Tel. +49 (0) 5425 5569, info@tobias-haeusser.de



1329469 Krone Big X V8

Gyártási év: 2005, 2059 h, 107.500 €, HSL Technik GmbH, Tel. +49 (0) 4531 17 24-20, sascha.goettsche@hagetechnik.de



1354261 Kuhn Multi Master 121

Gyártási év: 2006, 16.555 €, Arneuba GmbH, Tel. +49 (0) 3733-67238-18, bernd.bach@arneuba.de



1589869 Kverneland PW 100

Gyártási év: 2010, 56.807 €, Arneuba GmbH, Tel. +49 (0) 3733-67238-18, bernd.bach@arneuba.de



1618752 Laverda 3650

Gyártási év: 1988, 2504 h, 24.000 €, Christoph Nikendey, Tel. +43 (0) 676 3057718, christoph.n@gmx.net



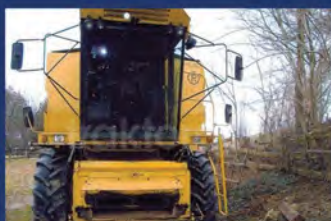
1594888 Lely Milkrobots A3

Gyártási év: 2008, Staldmaeagle A/S, Tel. +45 (0) 76 60 00 03, info@staldmaeagle.dk



1616842 Mullerup Cooling tank

1.000 €, Staldmaeagle A/S, Tel. +45 (0) 76 60 00 03, info@staldmaeagle.dk



1622635 New Holland TX 34

Gyártási év: 1994, 3624 h, 38.550 €, Hermann Wagener Landmaschinen, Tel. +49 (0) 8636 502-92, verkauf@gruber-landtechnik.de



1621657 PAULY DG 2000

Gyártási év: 2012, 1.328 €, Schlosserei Pauly, Tel. +49 (0) 2653 912275, Schlosserei-Pauly@t-online.de

Pregler Kamera-Systeme
www.pregler24.de



1491754 RF-202 Hátsó kamera

Gyártási év: 2012, 243 €, Pregler Kamerasysteme, Tel. +49 (0) 9971 76 66 77, info@pregler24.de



1567346 Same Laser 100DT

Gyártási év: 1995, 4000 h, 10.818 €, Landtechnik Villach GmbH, Tel. +43 (0) 4242 58861, office@landtechnik.co.at



1553422 Schäffer 2027

Gyártási év: 2009, 2800 h, 15.118 €, Hermann Wagener Landmaschinen, Tel. +49 (0) 5621 78860, info@hermann-wagener.de



1489555 Steyr 9094

Gyártási év: 1995, 24.455 €, Fleischanderl Landtechnik, Tel. +43 (0) (0)7277 2434, office.fleischanderl@penet.at



1615372 Vicon LB 12290 OptiCut

83.000 €, Arneuba GmbH, Tel. +49 (0) 3733-67238-18, bernd.bach@arneuba.de



1504777 Welger D6000

13.866 €, Häußer (McHale), Tel. +49 (0) 5425 5569, info@tobias-haeusser.de

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

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 munkaszélességben.



VOGEL & NOOT ekék

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



**AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék**

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.



VOGEL & NOOT TerraFlex és TerraCult szántóföldi kultivátorok

Kiváló minőségű taló utáni munkák elvégzésére, tarlóhántásra és termőréteg lazításra, aprításra, mulcsbekeverésre. Jobb keverés és finom morzsalékos talajképzés, optimális szalmabekeverés és egyenletes talajfelszín jellemzi. 2-3 és 4 soros kapaelrendezésekben érhető el.



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



GÜTTLER rögtörő hengerek

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



25 x Sokoldalúság Kék színben.

Karat a LEMKEN-től

A Karat intenzív kultivátort a sokoldalú talajmunkára tervezték. A három különböző kapaformának köszönhetően a Karat 5-től 30 cm-ig terjedő munkamélységben is könnyedén tud dolgozni. A LEMKEN gyorscsereelő rendszeréhez még csavaroznunk sem kell. A

maximálisan 25 kapa optimális elrendezése biztosítja az intenzív lazító- és a legjobb bekeverő munkát. Ez a LEMKEN minőség ami elkápráztat. Vagy ahogy mi nevezzük: Sokoldalúság Kék színben. Mert mi tudjuk: Minden szántóföld más.



Nyugat: Póczik Balázs 30/7485 380

Kelet: Szűcs Andor 30/8525 787

www.lemken.com

LEMKEN
THE AGROVISION COMPANY

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor



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



- Középmélylazítók
- Gyűrűshengerek
- Rugós simítók

Várjuk megtisztelő látogatásukat az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon 2012. május 11-13-ig!

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

FENDT ÉS TRELLEBORG. MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG, KIVÁLÓ MEGOLDÁS!



ODISYS

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

BFM

Oldalazó (kitérős) talajmarók
és Sarabló kapás ültetvénykultivátorok



AKCIÓS AJÁNLATUNKÉRT
regisztráljon
HONLAPUNKON!
WWW.ODISYS.HU



www.odisys.hu

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

Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817 • Szerviz: +36 76 507 818

Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu

Sokoldalú munkagép
növényápolásra, vetésre és
talajművelésre

Güttler GreenMaster

Már a cím is elárulja, hogy egy igazán sokoldalú gépet szeretnék bemutatni. Most biztosan sokan felkapják a fejüket, hogy ilyen nincs is, ami mindenre jó, az tulajdonképpen semmire sem jó igazán. Ezzel én is egyetértek, egyébként a Güttler GreenMaster nem is jó mindenre, viszont az alább felsorolt munkákra biztosan alkalmas. Ezt a vevőink is alátámasztják.

A Güttler GreenMaster elsősorban növényápolási feladatokat hivatott ellátni. Minden kaszálás után ajánlott a gyepeket felülvetni, illetve a talajfelszín takaró növényi szármagmaradványokat fellazítani. A vetőgépnek köszönhetően egy menetben a gyepek felülvetése is megvalósítható. Ez azért fontos, mert a gyepek termőképessége ezzel a módszerrel hosszú időn keresztül fenntartható. A simító további előnye, hogy a talajfelszín, vakondtúrásokat elsimítja, így a kaszálógép élettartamát is növeli. A hengerezés már önmagában is jótékony hatással van a termésmennyiségre, hiszen a Güttler-henger oly mértékben sérti a szárat, amely intenzív bokrosodásra készíti a növényt. Az említett növényápolási munka nemcsak gyepek, hanem egyéb szalastakarmányok, mint például lucerna esetében is alkalmazható.

A gép a zöldtrágyanövények termesztésében is kulcsfontosságú szerepű, mert a megfelelően előkészített talajból egy menetben képes magágyat készíteni, illetve a vetést elvégezni. Ez azért fontos, mert a zöldtrágyanövények termesztéséből adódó eredmények financiálisan közvetlenül nem kézzel foghatók, viszont ezzel a gépkombinációval a termesztés költsége csökkenthető.

A HarroFlex simító borona önmagában is, és a Güttler-hengerrel együtt is használható, így az aprómagvak, mint például mák, vagy lucerna számára készíthető finom magágy.

A költségek oldaláról nézve, egy ilyen gép nem olcsó, egyébként egész évben, többféle munkára is használható. Az egy menetben történő munkának köszönhetően a felhasznált üzemanyag mennyisége csökkenthető. A gép 3 méteres munkaszélességtől 9 méteres munkaszélességig áll a gazdálkodók rendelkezésére.

Páska Norbert

agrármérnök-tanár

www.guttler.hu

Güttler GreenMaster



gyepápolásra -
zöldtrágya vetésre

sokoldalú felhasználás -
gyors megtérülés



GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur

Vörös Endre +36 (30) 236 9503 | www.guttler.hu

A kicsitől a nagyig, avagy mit mutatott a TRS 2012

Egyre nagyobb népszerűségnek örvend a Tavaszi Road Show, ami 2012-ben 4. alkalommal került megrendezésre. Összesen hat helyszínen mutatta be termékeit a kilenc gyártó és forgalmazó, március 26–31. között. Az Agro Napló két állomáson (Hobol és Vaskút) szerzett tapasztalatait írja le.

A gyakorlati bemutatón összesen 12 gépkapcsolatot láthattunk. Minden eszközt a **Case IH** erőgépei üzemeltettek. A jelenlévő traktorok közül a legkisebb egy alap **JXU 95** volt. A forgalmazó elmondása szerint Magyarországon az elmúlt 10 évben a legnagyobb számban értékesített erőgép. A St. Valentinban gyártott **Puma CVX 165** 8200 kg össztömegű, amit egy 6700 cm³-es, common-rail motor hajt. Összességében tágas kabin, egyszerű kezelőszervek jellemzik. A kisebb gazdaságok vezérgépéként is számolhatnak a **Maxxum 115**-tel, míg a nagyobbak esetében a növényápolás, vetés, műtrágyaszórás stb. munkákban segédkezhetnek. Erőforrása egy 6700 cm³-es közös nyomócsöves motor. A kabin és a motor teljesen megegyezik az előbb bemutatott Puma típusal. Különbőség a két traktor hajtóművében keresendő. Alapfelszereltségben rugózott kabinnal ellátott. Emelőkapacitása 6,5 t, az első híd terhelhetősége 5 t körül van, amit jól demonstrált a mellő függesztesű magágykészítő és a rászert homlokrakodó. A **Case IH Magnum 260** névleges teljesítménye 260 Le. A típus már az SCR-technológiát használja, amely mintegy 15%-os üzemanyag-megtakarítást tesz lehetővé. A kiállított modell 13,5 t, 8000 kg-ig súlyozható. A függesztesberendezés emelőkapacitása 9200 kg. A vaskúti helyszínen a házizagda jóvoltából egy **Steiger** nagytraktor is szerephez jutott.

Az **Invest Kft.** az erőgépek mellett egy 24 méteres **Tecnomat** **Tecnis 3100-24** szántóföldi permetezőt, egy 6-soros kukorica és napraforgó vetésére alkalmas **MaterMacc** szemenkénti vetőgépet is bemutatott, de röviden ismertették az **Agrisem** mélylazítót, illetve a lazítás, mint munkaművelet előnyös tulajdonságait is.

A talajművelő eszközök közül elsőként egy szántóföldi kultivátor, a **Güttler PrimusPlus 300** mutatkozott be. A 3 m munkaszélességű gép kifejezetten tarlóhántásra és a szántás kiváltására alkalmas. A művelőelemek tekintetében elől két sorban szárnyaskapák láthatók, amit szintén két sorban elhelyezett tárcsaszorító követ. Hátral egy teljes munkaszélességet lefedő Güttler simplex henger munkálja el a képződő rögöket. Nehezebben művelhető talaj esetén a kultivátor átalakítható 2,5 méteressé a két szélső kapa és a tárcsák eltávolításával. Szántáselmunkálásra, kedvezőtlen talajviszonyok esetén is jó magágykészítés valósítható meg a **Földmester** kompaktorttal. A merev vázas **LK30AS** első eleme a már jól bevált simító előtét, amit 15 cm-es osztástávolságban szerelt rugós kapák követnek. A rögtörést egy Standard Güttler-henger végzi, ami önmagában is használható.

Az 5 m munkaszélességű függesztes **SuperMaxx** kultivátor könnyedén alkalmazható a tavaszi szántáselmunkálásra vagy az őszi tarlóhántásra egyaránt. A rugós kapaszárok öt sorban helyezkednek el a nagyobb anyagáramlás érdekében. Az eszköz elején négy kerék segítségével állítható a mélységtartás. Csapos kialakításuknak köszönhetően gyorsan megoldható. Szerephez jutott ugyanakkor egy **PW48AS Compact** henger is, ami előtt egy **FlatSpring** rugós talajsimító előtét egyengette a talajt.

Az egy menetben történő magágykészítés és vetés megvalósításához mutatta be a gyártó a traktor front részéhez csatlakoztatható **DX30+ZV** frontfüggesztesű magágykészítő eszközét. A talajszerkezet kialakításáról és a magágykészítésről a három sorban elhelyezett kapák és egy duplex elrendezésű henger gondoskodik.



▲ Maxxum 115 a Güttler DX30+ZV frontfüggesztesű magágykészítőjével

A **GreenMaster 640** egy 6 méteres gyepápoló, amely 3 gép kombinációjából áll össze: az elején található egy 6 m-es **HarroFlex** simító borona, a 2. egység egy Güttler standard henger, míg a 3. egy pneumatikus aprómagvető-egység, ami egy ütközőlappal megoldással juttatja ki a vetőmagot a henger elé.

Folytatva a sort a talajművelőkkel a **Pöttinger Synkro 3003** szántóföldi kultivátor univerzálisan használható nyári tarlóhántáshoz, viszont a szárnyas kapák eltávolításával egészen 30 cm mélységig le tudunk menni, átlazítható a talaj. A grubber kaparendszere nyírószeges biztosítású. A kapasor után található tárcsaszorító a talaj egyengetésére szolgál. Hátral egy ékgyűrűs henger látható, ami jó rögtörést biztosít. A henger segítségével állítható a munkamélység, emellett tömörítő is.



▲ Szemléldók a Pöttinger C6 mulcsvetőgép mellett

A **Pöttinger Vita-sem 302** mechanikus gabonavetőgépe 0,8 kg/ha-tól 400 kg/ha magmennyiség kijuttatására alkalmas. A kiállított gép 1000 literes magtartállyal rendelkezik, nagyobbik testvére 4 méteres munkaszélességű és egy megnövelt 1400 literes tartállyal szerelt.

A vetőgépek sorát a **Terrasem C6** pneumatikus mulcsvetőgép zárta, amely egy menetben végzi a talaj előkészítést, a vetést illetve a tömörítést 6 méteres munkaszélességben. Jó talajkövetéssel rendelkeznek, az adagolórendszer a lehető legpontosabban juttatja ki a vetőmagot. A nagy területhez nagy magtartály dukál, ez a C6 esetében 3000 liter.

A mozgó gépbemutatót követően egy **Servo 25** függesztes eke tulajdonságait is megismerhették a jelenlévők.

A szomszédos erdőbe átlöcsölve demonstrálták a **Fliegl VFW** egytengelyes vákuumos tartálykocsi hidromotoros vízszivattyúval felszerelt változatának nagy (2,7 bar) töltési nyomását, amely gyors permetezőtartály-feltöltést eredményez. A felszívást vákuumkompresszor (0,5 bar) végzi, az áttöltést a kijuttató ágba szerelt vízszivattyú.

A **Mischmeister** keverő univerzálisan használható a mezőgazdaságban. Takarmány-, komposzt-, csávázandó szem, de ezek mellett betonkeverésre egyaránt használható. A függesztett eszköz öntöltő kánállal rendelkezik. A traktor TLT-ről kardánnal hajtható. Elsősorban normál gabonaszállító pótkocsiként mutatták be a 23 m³-es **Fliegl Gigant ASW 160**-as letolókocsit, hiszen ahogy a bemutatón fogalmaztak „ahová az ajtón befér, ott le is ürít”. A felpakolt terményt a hidraulikus letoló rendszer egyszerűen kitolja magából rövidebb ürítési idő alatt, mint a billentők. A hátfal cseréjével könnyedén átalakítható átrakó- vagy trágyaszóró kocsivá.



◀ **Fliegl Gigant ASW 160** felnyitott hátfallal

A **Bobcat S185** kompaktrakodóval mindenki megtalálja a maga számítását, mellesleg az egyik legjellemzőbb típus a mezőgazdasági felhasználásban, köszönhetően kompakt kialakításának és nagy adaptív választékának. Erőforrása egy Kubota motor. 924 kg kapacitású, billenő terhelése 1849 kg.

A következő „kis” gép a **Bobcat T770**. A gép gumihevederes járószerkezettű, így előnye leginkább a laza szerkezetű talajokon használható. Univerzális feladatokhoz kiválóan alkalmazható.



▲ Terménykanállal szerelt TL360-as

2011-ben mutatkozott be először a **Bobcat TL360** teleszkópos rakodó. Emelési magassága 6 méter, maximális kapacitása 3000 kg. A gép Perkins motorral szerelt és hidrosztatikus hajtással rendelkezik. A motor hosszanti irányban került elhelyezésre, segítve ezzel a karbantartás idejét és a hozzáférhetőséget. A tömbösített hűtő ferdén helyezkedik el a burkolat alatt, ami csökkenti a szennyeződés-lerakódást és

nagyban segíti a tisztítást. A vezetőfülke teljesen megújult. Legszembetűnőbbek a nagy üvegfelületek, amik tökéletes kilátást biztosítanak. A szélvédő a kezelő feje fölé nyúlik, így kiváló rálátást biztosít a munkaeszközre a gémmegemelt állapotában is.

Első alkalommal volt résztvevője a Tavaszi Road Show-nak az **Alliance** gumibroncsok kizárólagos magyarországi forgalmazója, a **Bohnenkamp International**. A bemutatott mezőgazdasági traktorabroncsokról (**AGRI STAR**) összességében elmondható, hogy a karkasz szerkezetének köszönhetően országúton és szántóföldön is jó úttartást biztosítanak, mintázatuknak köszönhetően zajsztintjük alacsony, ugyanakkor nagy sebességtartományban (akár 65 km/h) és alacsony légnyomással is üzemeltethetők.

Mindemellett az **Alliance** a bemutatott mezőgazdasági talajmunkáló eszközökre, permetezőkre is széles minta- és méretpalettával rendelkezik, és mára a sorközművelő abroncsok vezető gyártójává vált.

Az **Alliance** tehát a mezőgazdaságban használatos minden gépre, eszközre, pótkocsikra átfogó megoldást kínál, még az egyedi igényekre is.

A megfelelő gumibroncs megválasztása mellett ügyelni kell a gumibroncsnyomás-szabályzásra is. Erre külön felhívták a gazdák figyelmét, illetve a **Deraland Kft.** által forgalmazott **AIRBOOSTER** nyomásssabályzóval be is mutatták a gyors műveletet. Az abroncsnyomás-szabályzással

növekszik a felfekvő felület és csökken a szlipp. Egy adott utat kevesebb kerékfordulattal tesz-szük meg, csökken az üzemanyag-felhasználás, illetve gyorsabban haladunk. Kisebb a talajtaposás és csökken a talajtömörödés. Összességében akár 20%-os költségmegtakarítás is elérhető. E mellett bemutatták a svéd gyártmányú 4 m emelési magassággal és 2 t teherbírással rendelkező, traktorra szerelhető **Quicke** homlokrakodót, a 28 kN emelőteljesítményű **Zuidberg** fronthidraulikát, valamint a **Scharmüller K80**-as vonógolyós vontatási rendszert is. A gömb plusz csésze kapcsolat 30°-os dőlésszöveget enged minden irányban. A kapcsolat hosszú élettartamú és szinte karbantartásmentes, amely csak a zsírzsírra korlátozódik.



▲ **Dér Attila** ügyvezető (**Deraland Kft.**) a gumibroncsnyomás-szabályzás fontosságára hívja fel a figyelmet

Az **AGRO.bio BactoFil** termékeinek (baktériumtrágya) kijuttatásához mutatott be a **Farcenter Kft.** egy ún. **Field Jet** fúvókát, ami egy 6-7 m széles lapos sugarú kijuttatást tesz lehetővé. Szintén lapos sugarú szórást eredményez a **Green Master 640**-es gépre szerelt **Rét-Jet** adapter, ami a traktor orr részén volt látható. A **Tecnoma** permetezőn összesen 8 db fúvóka szórásképet demonstráltak. Hat fúvóka a francia **Albuz** gyártmánya, melyek közül mind-egyik kerámiabetétes, illetve hosszú élettartamú. A **TeeJet** termékei közül a **Streamjet** és **AI 3070** típusok működését szemléltették. Termékeik közül a **Matrix Pro 840 G** nyomkövető rendszer előnyeiről is szó esett.



◀ Munkában a **Field Jet** fúvóka

Az **Agreto** 3-pont-felfüggesztésű mérlegrendszer az **Agrárin Kft.** saját terméke. A mérleg segítségével pontos számadatokat kapunk függetlenül a rakomány helyzetétől, és akár menet közben is végezhetjük a mérést. Beszerelése egyszerű, működéséhez 12-24 V szükséges. A mért eredmények egy kijelzőről olvashatóak le, ami a traktorfülkében kerülhet elhelyezésre. A mérleg mellett a **iMetos** meteorológiai állomások, növényvédelmi és időjárás-előrejelzési rendszereket ismertették.



► Az **Agreto** mérlegrendszer kijelzője

A rendezvényről megállapítható, hogy jó hangulatban és a szakmaiság jegyében zajlott le, hasonló nagy látogatói számot kívánunk jövőre is!

☛ Képgaléria: www.agronaplo.hu/szemfules/527



**SZENTLŐRINCI
GAZDANAPOK**
BARANYA MEGYEI VÁLLALKOZÓI KÖZPONT

2012. 08. 10-12.
Kiállítási Centrum - Szentlőrinc

**LEGYEN
A
KIÁLLÍTÓNK!**

Jelentkezés, információk

Baranya Megyei
Vállalkozói Központ
7621 Pécs Felsőmalom u. 13.
72/214-050

www.bmvk-gazdanapok.hu
info@bmvk-gazdanapok.hu

**Mezőgazdasági
Magazin**

**Új Mezőgazdasági Magazin
a Magyar ATV csatornáján**

minden vasárnap reggel 6 óra 25 perctől
és szombaton 11 óra 30 perctől.
Benne információk, érdekességek,
újítások a mezőgazdaság házatájáról.
Várja Önöket a képernyő elé
a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

**A magazin az interneten is megtekinthető
az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon**

atv

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

**STAR 3080
és STAR 3090** **GOLDONI** **EURO 45**

Gyári akció! Gyári akció! Gyári akció! Gyári akció! Gyári akció!



 **ODISYS**

www.odisys.hu

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
Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817 • **Szerviz:** +36 76 507 818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu

Väderstad tavaszi országjáró körút

Az optimális vetési idő jelentőségére tavaszi road show keretében hívta fel a figyelmet a Väderstad, különös tekintettel azokra a technológiai, növényvédelmi és tápanyag-utánpótlási szempontokra, amelyekkel a termésbiztonság fokozható. Az országjáró körút bolyi állomásán az Agro Napló is részese lehetett a nagy sikerű rendezvénynek.

Kalmár Tibor, a Väderstad Kft. ügyvezetője a bemutatókon felhívta a figyelmet arra, hogy a sikeres termelés a legmegfelelőbb vetésidőben történő, nagy sebességű vetéssel kezdődik – ez betakarításkor a nedvességtartalomban és költségben is megtakarítást jelent. Az elmúlt évek szélsőséges időjárása arra sarkallja a gazdákat, hogy egyre inkább



▲ Kalmár Tibor, a Väderstad Kft. ügyvezetője

a korai és gyors vetést illesszék a technológiájukba. Az optimális vetésidő elérése után ugyanis minden nap késedelem mintegy 0,5%-kal magasabb szemnedvességet jelent betakarításkor.

A precíz vetőgépek kiválóan alkalmasak a tótávegyenletesség biztosítására és a vetésmélység-egyenletesség garantálására – így a kelés és ezzel arányosan a betakarításkori szemnedvesség egyseges lesz. A nagy sebességű szemenkénti vetés lényege tehát egyértelműen a teljesítménynövelés. A jelenleg piacon lévő gépek ezt átlagban 7–9 km/h sebességgel tudják teljesíteni – a Väderstad azonban olyan nagy teljesítményű gépet kínál a **Tempoval**, amelyek a 12-15 km/h melletti sebesség esetén is pontos munkát végez. Természetesen egy ilyen tempó mellett már olyan illeszkedő technikát kell alkalmazni, amely a kezelőt leginkább kiszolgálja. Ahhoz azonban, hogy a terméseredmény a legkedvezőbb lehessen, az első lépésnél, a talaj előkészítésénél kell a legnagyobb gonddal eljárni.

Az ágazat legelhivatottabb talajkímélő technológia szakértője, **Dr. Birkás Márta** professzor asszony minden olyan rendezvényen szívesen részt vesz – többek között a Väderstad Kft. bemutatóin –, ahol a gyakorlatban szemléltetheti azt, hogy milyen megoldásokkal lehet a talaj nedvesség- és tápanyagtartalmát leginkább megőrizni. A klímaváltozás és a szélsőséges időjárások okozta kihívások arra kényszerítik az agrárium szereplőit, hogy mindinkább megőrizték a talajban rejlő értékeket – a jövő kihívásainak pedig csak egy olyan perspektivikus gondolkodással lehet megfelelni, amely a talajkímélést a legfontosabb gazdálkodói tevékenység egyikeként határozza meg.

A Väderstad az elmúlt másfél évtizedben minden esztendőben megtartotta országjáró körútját, ezzel is biztosítva a gazdákat arról, hogy az ő érdekük a cég ügye is. Az **50 éves** születésnapjára készülő Väderstad gyár idén **jubileumi akciókkal** várja partnereit.



Kiváló évkezdett a Massey Fergusonnál 2 díj és egy bemutató körút

Ezévben a hagyományos Massey Ferguson – Väderstad országjáró körút már egy tavaszi rendezvénysorozatot is magában foglal, a szokásos nyári állomások mellett. Úgy éreztük, a gazdák körében nagy igény mutatkozik, hogy munka közben is megismerjék a magas minőségű gépeinket. Ennek szellemében mutattuk meg traktorainkat 120-tól 370 Le-ig.

A kiváló évkezdett mellett külön öröm számunkra, hogy egyedüli cégeként a piacon, az idei **AGROmashEXPO**-n két díjat is bezsebelt a **MF**. Mindkét elismerést a független és szakértő zsűri ajánlotta oda, amelyek közül a verseny fődíja, a **Nemzetközi Innovációs Nagydíj** az **MF 7624 Dyna-VT** traktornak, míg az **Innovációs Különdíj** a „**Premium Profi**” 24 órás alkatrészellátási rendszernek szólt.

Az új **MF 7600**-as sorozat elismerésében a kiváló termelékenység, a jövőbelátó, de mégis egyszerűen használható fejlesztések, valamint a megújult fülkealakítás a multifunkciós joystick kezelőkarral játszottak kulcsszerepet. Ezek a tulajdonságok azonban egyetlen célt és üzenetet szolgálnak: a kezelőnek a leggazdaságosabb, a legjobban használható (mind szántóföldön, mind szállításban), valamint a legnagyobb kényelemben üzemeltethető traktort biztosítani.

Szervizszolgálatunk elismerésének kulcsösszetevői az éjszakai szállítás, a 24 órán belüli alkatrészellátás Magyarország bármely pontjára, valamint az ügyfélközeli hétvégi és aratási ügyletek voltak. Ennek a teljesen automatizált és számítógép vezérelt rendszernek számunkra azonban a legnagyobb előnye, hogy ügyfeleink megnyugvással tudnak dolgozni, nem kell félniük a gépek hosszú állása miatt, nincsenek aratási szezonban álló kombájnok, bér munkából kieső gépek. Egy szóval biztosított a teljes gazdaság eredményes működése.

Löwi Barna marketing, Austro Diesel GmbH

Háromszoros bekeverés kék színben.

Kristall a LEMKEN-től

Az új szántóföldi kultivátorok fejlesztésénél a Lemken mérnökeinek célja egy különösen hatékony művelő eszköz tervezése volt. A Kristall kultivátorokon található innovatív TriMix kapák egyenlő mértékben kombinálnak három munkaműveletet egyetlen

kapában és ezáltal egy sokkal intenzívebb keverőmunkát biztosítanak, mint az összes eddigi piacon lévő kapaforma. A LEMKEN Minőség, ami elkápráztat. Vagy, ahogy mi nevezzük: háromszoros bekeverés kék színben.



Nyugat: Póczik Balázs 30/7485 380

Kelet: Szűcs Andor 30/8525 787

www.lemken.com

LEMKEN
THE AGROVISION COMPANY



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

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



MEGHÍVÓ

VICON zöldtakarmánygépsor-bemutató
2012. május 22. 9.30 órákor
PT-Agro Kft. Pálfa, központi major



Fiatal gazdák – Most pályázzunk, vagy 2 év múlva?

A 2013-ig tartó időszakban minden bizonyítással utolsó alkalommal kerül kiírásra idén a fiatal gazdálkodók induló támogatása. A keret 4 mrd Ft, ami kb. 320–350 fiatal gazdálkodó számára jelenthet segítséget az induláshoz. Az értékelésnél előnyben lesznek azok, akik magasabb szintű szakirányú végzettséggel rendelkeznek, kertészeti és/vagy állattenyésztési tevékenységet kívánnak folytatni, tanyán, vagy 1 000 fő alatti lakosságszámú településen élnek, vagy vállalják az önköltség, ökológiai gazdálkodást terveznek, illetve főállásban vállalják a gazdálkodást. Az eddigi jelzések alapján a rendelkezésre álló keret többszörösére várható ismét igény. A kérelmek benyújtása előtt fontos a jogszabály alapos átnézése, mivel komoly szakmai követelményeknek kell megfelelni és jelentős szankciók is felferülhetnek.

További mérlegelendő szempont a beadás előtt, hogy 2014-től várhatóan el tud indulni az új EU költségvetési ciklus. A következő 7 éves időszakban a fiatal gazdálkodók számára az induló támogatáson túl (amelynek elvi maximuma jelenleg 70 000 euró) a területalapú támogatásoknál is megjelenik egy új elem, egy 25%-os plusztámogatás. Ennek részletei kidolgozás alatt vannak, de az irány egyértelműen látszik, hogy 2014–2020 között a fiatal gazdák kérdésénél az eddigieknél hangsúlyosabban kívánja kezelni az agrárpolitikát. Érdemes tehát megfontolni, hogy mikortól legyen valaki induló fiatal gazda.

Kattintson a
www.agronaplo.hu/agrya link-re

Tizedik alkalommal rendezte meg nemzetközi sajtónapját a Lemken, amelyre 27 ország képviselőjében több mint 110 újságíró volt hivatalos. A nürburgringi versenypályán tartott rendezvényre az AGRO NAPLÓ is meghívást kapott, így elsőként győződhetett meg arról, hogy a professzionális helyszín méltó szintérül szolgált a 232 éves családi vállalkozás nagyszabású programjához.

A bő két évszázaddal ezelőtti kis kovácsműhelyből mára a mezőgazdaság vezető európai munkagépgyártójává fejlődött Lemken cég tulajdonosa, Nicola Lemken optimistán tekint az elkövetkező időszakra. Eredményeik ismeretében teljesen jogos a jövőbe vetett hite, hiszen a mezőgazdasági gépgyártási szektor termékei iránt a kereslet folyamatosan növekszik, és ez a cég eredményein is megmutatik. Ahogy



▲ Nicola és Viktor Lemken

Dr. Franz-Georg von Busse ügyvezető igazgató elmondta, a 2011-es év volt a Lemken életében a legsikeresebb esztendő, amikor is a 266 millió eurós bevételével – mintegy 13 ezer eladott géppel – a 2010-es évhez képest 31 százalékos növekedést jelentett. A közel 26 millió eurós nyereség a 2008-as évet követő második legjobb eredményük, idei megrendeléseik pedig már az egész éves kapacitás lekötését garantálják azzal a rekordnak számító adattal, mely szerint januárban egy hét alatt 1557 darab megrendelést fogadtak be.

A magyarországi eladásokat elemezve **Dirk Hollinderbaumer** exportigazgató az elmúlt évekről szól: 2007-től 2009-ig igen jó eredményeket könyvelhettek el, majd a gazdasági válság következtében a 2010-es értékesítésük átmenetileg csökkent. Tavaly azonban újra növekedett az eladás, így joggal számíthatnak idén a jó eredménnyel zárt 2008-as és 2009-es évek forgalmára – ebben szerepet játszik az is, hogy a most bemutatott újdonságok mindegyike érdekes lehet a magyar gazdák számára – itthon főleg az ekék, a kultivátorok, a kompaktorok és vetőgépek iránt mutatkozik kereslet.

Szűcs Andor, a Lemken Hungária Kft. értékesítési igazgatója mutatta be a gépeket az érdeklődő szakmai közönségnek. A Lemken értékesítéseiben a **Smaragd** kultivátort – amelyből már 40 ezer darabot adtak el a cég fennállása óta – a kétsoros kapaelrendezéssel szerelt Kristall kultivátor követi. A **Kristall** kultivátorok szinte teljesen karbantartásmentesek: a csapágycsok kétszeresen zárt tömítéssel rendelkeznek, így nem igényelnek zsírzást – ez komoly előny a tárcsás kultivátorokkal szemben. A Kristallt elsősorban sekély tarlómunkára fejlesztették – kiváló keverőhatása jelenti az előnyét a három-, négygerendelyes kultivátorokkal szemben. A **Trimix** és a **DuoMix** kapákkal olyan kompakt, rövid felépítésű technika állítható üzembe, amely kisebb traktorral is jól működtethető – kétgerendelyes és kompakt felépítésének köszönhetően ugyanis a súlypont igen közel helyezkedik el a traktorhoz. A kétgerendelyes Trimix kapákkal egyébként ugyanaz a bekeverési minőség érhető el, mint a három-négygerendelyes kultivátoroknál. A Kristallnál könnyedén hozzáfér-

hető az oldalsó rögtörő lemez, amely a bakhátolás elkerülése érdekében mindkét oldalra felszerelhető. A súlyátterhelő rendszer 180 bar-os nyomással működve a munkagépről terheli át a súlyt a traktor hátsó tengelyére, így csökkentve a kerécsúszást – ez közvetlenül jelentkezik a kevesebb üzemanyag-fogyasztásban és a nagyobb területteljesítményben.

A **Sirius 8 és 10** függesztett permetező család mindkét modellje elérhető 900, 1300, 1600 és 1900 literes tankkapacitással is. A Sirius 8-as 12–15 méteres, míg a Sirius 10-es 15–30 méteres keretszélességig rendelhető, és mindkét gép kompakt felépítéssel rendelkezik. Ennek lényege abban rejlik, hogy a traktorhoz közelebb helyezett súlyponttal kisebb emelőerejű gép is elegendő az üzemeltetéshez (120–140 Le). Ennek megvalósítását szolgálja a Lemken szabadalma, a **QuickConnect**, amely egy automatikus felső függesztőkar csatlakoztatási rendszer. Ez egyrészt elegendő szabad helyet biztosít a traktor és munkagép között ahhoz, hogy valamennyi kapcsoló elemet kényelmesen és biztonságosan lehessen csatlakoztatni, másrészt



▲ Szűcs Andor



▼ Lemken Sirius 10

a rendszer automatikusan helyezi olyan közel a munkagépet a traktorhoz, hogy a nagy térfogatú függesztett munkagépek is első pótsúlyok nélkül (vagy kevés pótsúllyal) használhatók legyenek. A vegyszerbekeverő injektor, és a teljes gépkezeléshez szükséges csapok felszerelése baloldalon található. A két modell közötti legfőbb különbség, hogy a Sirius 8-as nem egy szabályozott rendszerű függesztett szántóföldi permetezőgép (az előre beállított sebességet tartani kell), míg a Sirius 10-es egy teljesen automatizált rendszer (sebességtől függetlenül juttatja ki az adott 200, 250 vagy 300 liter permetszert).

A Lemken féligfüggesztett ekéinek továbbfejlesztett változatai a **Diamant 11** és **Diamant 12** modellek. A Diamant 11 ekék maximum 9 fejes kivitelben rendelkeznek, míg a Diamant 12 féligfüggesztett ekék akár 10 fejes kivitelben is rendelkezésre állnak felszereltségtől függően. A Diamant 11 felszerelhető súlyátterhelő rendszerrel is, a Diamant 12 pedig alapkivitelben tartalmazza a fordulásegítő automatikát. A táblavégi fordulónál a súlyátterhelő rendszer a Diamant 12 esetében automatikusan szabályozza a nyomást a hidraulika rendszerben, így forduláskor a traktor mindig stabil marad – és csökkenthető a rendszer nyomása a stabil közúti szállítás biztosítása érdekében is.

Ugyancsak újdonság az elektrohidraulikus keresztirányú vízszintállítás a Diamant 12 ekéken: az eke dőlésszöge a traktorkabinból állítható és rögzíthető. A fordítómű az ekét az elektrohidraulika segítségével ebben az előre beállított helyzetben tartja, így az ekefejek pontosan a kívánt mélységben dolgoznak még szántáselmunkáló henger egyidejű működtetése esetén is.



▼ Lemken Diamant 11

► Bővebb információ: www.agronapló.hu/szemfules/530

ODISYS

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

LEMKEN EKE ÉS KULTIVÁTOR ELŐRENDELÉSI AKCIÓ HAMAROSAN LEZÁRUL



 **LEMKEN**



*Ha még nem rendelt előre, **gondoljon a jövőre!***



www.odisys.hu

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

Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817 • **Szerviz:** +36 76 507 818

Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu

KORSZERŰ TERMÉNY BETÁROLÁS



- Tökéletes feltöltés, nagyobb tárolási hasznos térfogat
- Szárítóból a termény jó minőségben közvetlenül a magtárba kerül
- Termény fajtánkétni fakkos betárolás
- Alumínium vázszerkezet, kicsi önsúly
- Minimális üzemeltetési, karbantartási költség
- Helyszíni felmérés, egyedi kivitelezés

ALEX Kft.

5000 Szolnok, Mozdony u. 1.

Tel.: 56/340-042 • Fax.: 56/412-605

E-mail: info@alexkft.hu

www.alexkft.hu

LEDOBÓKOCSIS MAGTÁRTÖLTŐ SZALAG

10–22 m keretállás szélességű, könnyűszerkezetes sátor, tetszőleges hosszúságban.
Szokásos méretek: 60 m-től akár 2000 m²-ig. Csúcsmagasság: 4,5 m-től 8 m-ig.

Akár 10 000 Ft/m² áron!

Alkalmazható gépek, berendezések, gabona, ömlesztett áru, csomagolt áru és egyéb termékek tárolására
– továbbá műhely, összeszerelhető csarnok, felvonulási épület, állattartó épület vagy istálló céljára.

Felállítható sima földes talajra, zúzott kőre, aszfaltra vagy betonra.

A keretállás anyaga OV90 ovális keresztmetszetű horganyzott acél csőváz, ami hegesztés nélkül szerelhető.

Sátorponyva 10 év garanciával.

Opciók: szigetelt kivitel, a sátor első vagy hátsó oldalának lezárása • Felnyíló tolókapu, oldalra nyíló kapu, ablakok kialakítása.

Amennyiben a kivitelre és méreetre vonatkozó konkrét elképzelésüket társaságunkhoz továbbítják, kérésükre 5 napon belül árajánlatot adunk!



Pannonagri Kft.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A, tel.: 06-34/487-111, fax: 06-34/487-222

E-mail: pannonagri@t-online.hu, www.pannonagri.hu

olimac

OLIMAC-DRAGO

Az „intelligens” kukoricacső-törő adapter, minden kombájtípushoz

Az OLIMAC kukoricacső-törő adapter legnagyobb előnye:

- Hektáronként 120–220 kg többlet betakarított kukorica a kombájn magtartályában.
- Arasson csővesztesség nélkül, az automatikus, soronkénti törőlemez-beállító egységnek köszönhetően!
- Mentse meg az eldőlő növények termését is a 18°-os, igen lapos szögű adapterrel, ha kell hajtott száremelő csigával!
- Termeljen önnek hasznát ez az alacsony üzemanyag-felhasználású, optimális hajtási rendszerű, tartós, de könnyű építésű adapter, amely napraforgót is alacsony veszteséggel takarít be.
- Megbízható szervíz, alkatrészellátás 24 órán belül.

OLIMAC, OROS és CORNADO típusú kukorica betakarító adapterek szezonon kívüli nagy árengedménnyel!



Választékbővítésként raktárról OROS és CORNADO típusú csőtörő adaptert is szállítunk, nagy, szezonon kívüli árengedménnyel!

Pannonagri Kft. • 2890 Tata, Toldi M. út 15/A., tel.: 06-34/487-111, fax: 06-34/487-222 • www.pannonagri.hu



TAVASZI KRONE AKCIÓ A MAGTÁR KFT-NÉL



KRONE COMPRIMA KÖRBÁLÁZÓK

- Vezérlés nélküli rendfelszedő
- Nagy teljesítmény szénában, szalmában, kukoricaszárban
- Megbízható működés, alacsony szerviz költség
- Versenyképes ár és finanszírozás



KRONE BIG PACK NAGYBÁLÁZÓK

- EASY FLOW vezérpálya nélküli rendfelszedő
- XC kivitelben akár 26 késes szeletelő rotor
- MULTIBALE rendszer, 1270-es típusban akár 9 kisbála 1 nagybálában külön kötve
- PRE-CHOP szecskázó a felszedő előtt biogázhoz, baromfitartóknak, stb.
- Nagy tömörségű bálák készítéséhez HDP változatok, 25%-kal tömörebb bála
- HDP HIGH-SPEED - naponta 20%-kal több tömör bála



GÉPKERESKEDELMI ÜZLETÁG értékesítés és országos szervízhálózat

Tel: +36 56 510-038

Fax: +36 56 510-036

kereskedok@magtarkft.hu

KÖVESDI SÁNDOR

értékesítés-vezető

+36 20/464-1566

ARANYI ISTVÁN (Pest és Nógrád megyék)

+36 20/389-3636

BODNÁR ISTVÁN (BAZ megye, Szabolcs

megye észak és Heves megye észak)

+36 20/572-8060

HEGEDŰS TIBOR (Jász-Nagykún-Szolnok

megye és Heves megye dél)

+36 20/464-1577

MOLNÁR BÉLA (Hajdú-Bihar megye és

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye dél)

+36 20/296-0870

NAGY FERENC (Békés megye és Csongrád

megye kelet)

+36 30/230-7147

TÓTH RÓBERT (Bács-Kiskun megye

és Csongrád megye nyugat)

+36 20/226-6310

Felhasználói igények és a fejlesztés irányai a szálaskarmány-betakarításban

A betakarított szálaskarmányok minőségét alapvetően az alkalmazott technológia határozza meg, ezért elsődleges célunk ehhez magas színvonalú műszaki háttér biztosítása. A gépek kiválasztásánál legfontosabb szempont az a technológia-szemléletű gondolkodásmód, mely a felhasználói elvárások, valamint a részműveletek gépeinek és eszközeinek optimális összhangján alapszik. A betakarítás kompakt műszaki hátterének meghatározásakor a növényállományokra, azok felhasználási céljára, a termőterület nagyságára, a növények betakarítási módjára és időpontjára, valamint a takarmányozási eljárásokra kell figyelemmel lennünk. Mivel a betakarítás legfontosabb feladata, hogy az állattartás igényeit a legmegfelelőbb termékekkel elégítse ki, ezért a mezőgépgyárak fejlesztő munkája mindig a takarmánytermesztés és az állattartás irányvonalához igazodik. A konkrét fejlesztés így a betakarítási művelet munkaminőségi jellemzőinek finomítását, anyag- és területteljesítményének növelését, felhasznált hajtóanyag-mennyiségének csökkentését, valamint üzemelési jellemzőinek javítását és karbantartási feladatainak minimalizálását célozza meg.

A kaszással szemben támasztott igények közül a megfelelő tarlómagasság, a szennyeződésmentes termék, valamint a nagy anyag- és területteljesítmény emelhető ki. A két utolsó jellemző nagyobb munkasebességgel és munkaszélességgel megoldható ugyan, de a probléma ennél összetettebb. A teljesítménynöveléshez szükséges nagyobb munkasebesség egy határon túl már károsan hat a vágószerkezet talajkövetési tulajdonságaira, így romlani fog a tarlómagasság szórása és megnő a vágatlan területek nagysága. A rotációs kaszák talajkövetését a dobányér, vagy a vágótárcsa felfüggesztési és alátámasztási rendszere, illetve azok egyensúlya határozza meg. Dobos vágószerkezet esetén a vágási magasságot a csúszótányérok dobányérokhoz viszonyított magasságával, tárcsás kaszáknál a csúszótálcák magasságával állítjuk be.

Dobos kaszák esetén az egyedi paralelogramma felfüggesztéssel dobkonkénti talajkövetést valósítunk meg, így a gépek még mostoha talajviszonyok esetén is egyenletes

tarlómagassággal dolgoznak. Szársértéshez verőujjas konstrukciókat alkalmazunk. Tárcsás kaszáknál a csúszótálcák a kaszagerendelyt támasztják alá, a talajterhelést tekercsrugókkal szabályozzuk. Jelen esetben a jó kereszt- és hosszirányú felszínkövetést a függesztő szerkezet kaszagerendely súlypontjához történő csatlakoztatásával oldjuk meg. Függesztett konstrukciók esetén a munkaminőség további javítása a kaszagerendely, függesztőegységhez történő paralelogramma rendszerű csatlakoztatásával biztosítható. Vontatott kaszák jobb felszínkövetése érdekében a vágószerkezet szintén paralelogramma felfüggesztésű, a hagyományos tekercsrugós előfeszítésen túl már hidropneumatikus rugózást is alkalmazunk. A munkaminőség javítását különböző anyagpárosítással készült hengeres szársértőkkel fokozzuk. A magajáró berendezések front- és oldalfüggesztésű kaszákombinációi a munkaszélesség növelésével érnek el lényegesen nagyobb teljesítményeket (1. kép).



▲ 1. kép: 14 m munkaszélességű Claas Cougar 1400 kaszákombináció

Rendkezeléskor is a nagy területteljesítménnyel előállított szennyeződésmentes termék kiemelt szereppel bír. A gépek teljesítményének növelése az előzőekhez hasonló, de a munkasebesség túlzott növelése most is a munkaminőség romlásához és a veszteségek növekedéséhez vezethet. Míg a kiscgazdaságok rendelkezési munkáinak összevonásához praktikus megoldás az egygépes változat, addig a nagygazdaságok teljesítmény- és munkaminőségi elvárásainak a kétgépes változatok felelnek meg.

A rendterítők a kaszált növények szétdobását forgórészeik fix villakarjain elhelyezkedő, a rendrakók pedig azok összerakását, vezérelt pályán mozgó villakarokra szerelt rugós ujjakkal végzik, míg egyes típusoknál az ujjak mozgatása vezérelt pályán mozgó szá-



▲ 2. kép: 12,5 m munkaszélességű Fella TS 12555 PRO rendrakó

laggal, vagy láncsal történik. A felszedési veszteség és a szennyeződés minimalizálása érdekében a rotoroknak megfelelő magasságban kell dolgozniuk, ezért célunk a forgórészek támkerekéhez viszonyított művelési magasságának helyes beállítása.

A jó kereszt- és hosszirányú felszínkövetés problémáját a keresztirányban is elmozdulni képes tandem rendszerű futóművekkel oldottuk meg (2. kép). A nagyobb teljesítmények elérésének másik útja a munkaszélességek növelése. A már 19 m-es munkaszélességet is elérő változatoknál a fentieken túl alapkövetelmény a részegységek hidraulikus nyitása és szállítási helyzetben történő összcucukása, valamint a magas szintű üzembiztonság garantálása.

Az utóbbi évek fejlesztő munkája a nagybálázóknál látványos változásokat és újításokat eredményezett, a kis- és családi gazdaságok támogatási rendszerének átalakulása pedig érezhető fellendülést hozhat a kisbálázók terén. Ez utóbbi döntően a szögletes konstrukciókat érinti, de a megerősödő lótarítás miatt számunkra is a hengeres változatok térnyerésével is. A száraz, vagy nedves termékeket előállító változó- és állandókamrás hengeres, valamint szögletes nagybálázókkal szemben megfogalmazott igények a bálák tökéletes alaktartosságára, nagy térfogatnövekedésre, praktikus mozgathatóságra és szállításhoz, könnyű kazalozására és kezelhetőségére irányulnak. A nagyobb teljesítményekhez szélesebb, nagyobb dobátmérőjű, több ujjas rendfelszedőket, a rendfelszedési veszteségek csökkentésére terelő és leszorító hengereket alkalmazunk. A változókamrás gépek nagyobb bálátömörtségét biztosító szalagelőfeszítést, az állandókamrás konstrukcióknál a tömörítőhengerek (MPS rendszer), vagy a szalagszegmensek adott szakaszának kisebb átmérőre történő összenyomását ak-



▲ 3. kép: folyamatos üzemmódú Krone Ultima CF 155 XC bálázó-csomagoló

nőtt. A NovoGrip innovációs rendszere lehetőséget teremt az állandókamrás konstrukció „állandóságának” megváltoztatására, segítségével a bálák átmérője 1,25 és 1,50 m között hat méretlépcsőben változtatható. Eltérő méretű bálákat speciális célra (pl. ültetvények sortakarása), vagy speciális anyagokhoz (pl. fás melléktermékek, energianyeresi célú anyagok) használunk. A bálákat már száraz anyagok esetén is célszerű hálával kötni, az éleket pedig *cover edge technikával* befedni. Nedves anyagok esetén a háló alapkövetelmény, de már megjelent a fólia fedőanyag is. Mivel a szögletes bálázókkal készített 1,2 m széles és 0,7–1,2 m magas bálák hossza elérte a 3 m-t, kötözésük külön figyelmet igényel.

A nedves bálák tárolása csak tartósításukat követően biztonságos. A tökéletes fermentációhoz anaerob zárást biztosító csomagolástechnika szükséges.

Ehhez egyedi, vagy csoportos rendszerben dolgozó önálló gépeket, vagy a bálázóval egy alvázra szerelt kompakt berendezéseket alkalmazunk. A fejlesztés eredményeképpen olyan további konstrukciók születtek, melyek a bálázást és a csomagolást ugyanabban a térben hajtják végre, a bálákat a tarlókar elkerülése érdekében talpra állítják, a tekerésselhez 3D technikát alkalmaznak, sőt megállás nélkül képesek a hengeres bálázás és a csomagolás műveletét elvégezni (3. kép).

Dr. Bellus Zoltán

VM Mezőgazdasági Intézet

tív hidraulika szabályozza. A tömörség növelésének másik útja az anyag szeletelése, melyhez a gyakorlatban hengeres bálázóknál 11–25, míg a szögleteseknél 14–33 kést használunk. Az állattartás igényeinek megfelelő 4–5 cm-es aprítékméretet 25–30 késszámmal, míg a szalmafeltárás, vagy a biogázelőállítás 2–3 cm-es igényének kielégítéséhez már 45–50 közötti késszám szükséges. Egyre gyakoribb az eltömődé-

sek megszüntetésére szolgáló *DropFloor rendszer* és a finomabb terméket biztosító *PreChop előszecskázó részegység* megjelenése.

A hengeres bálázóknál közel azonos szélesség mellett a bálaátmérő növekedését figyelhetjük meg. A változókamrásoknál a korábbi 1,5 m-es méret mára már elérte az 1,8 m-t, sőt találkozhatunk 2,0 m-es bálákkal is, míg az átmérő az állandókamrásoknál 1,4–1,5 m-re



Bobcat

A hivatalos márkaképviselet

SAME




Bobcat S185 kompaktrakodók, SAME Frutteto 90 és Explorer 100 traktorok AKCIÓS áron!
Részletes információ kollégáinknál!

DM KER

www.dmker.hu | Tel.: 06-1/257-6261

FELLA kaszák, rendterítők, rendképzők munka közben!

Meghívó!



Velünk biztosan nagyot kaszál!

A Megazet Kft. tisztelettel meghív minden Érdeklődőt **2012. május 25-én** (pénteken) a
**FELLA SZÁLASTAKARMÁNY-BETAKARÍTÓGÉPEK
GYAKORLATI GÉPBEMUTATÓJÁRA!**

Bemutatóra kerül többek közt az SM-991 TL KCB típusú 9 m-es kasza kombináció,
emellett több újdonság, melyek eddig nem szerepeltek termékpalettánkon.

Helyszín: Dunamenti Zrt. Paks, Földespuszta a biogázüzem mellett

Kezdési időpont: 10 óra • Bővebb információk a **06-30/639-6719** telefonszámon!

A látogatók közt FELLA ajándékokat sorsolunk ki!

SZÁMÍTUNK SZÍVES MEGJELENÉSÉRE!



A szálastakarmány - betakarítás specialistája



**Magyarországi
képviselő:**

Szász László

Tel.: 06-30/383-0109

Fax: 06-56/513-365

E-mail: laszloszasz@t-email.hu

Dávid Lajos

Tel.: 06-30/406-3048

Fax: 06-96/455-910

E-mail: david.lajos@t-online.hu


PÖTTINGER

www.poettinger.at



Alois Pöttinger Maschinenfabrik
Industriegelände 1
A-4710 Grieskirchen
Tel.: 0043/7248/600-0



**ÚJ ÉS HASZNÁLT
RAKODÓGÉPEK**

**MUNKAESZKÖZÖK
KIEGÉSZÍTŐK
ALKATRÉSZEK
SZERVIZ**

Weidemann képviselet
MAUCH
Trägner Wilfried
T: 30-9976817

Győr
AGROPRODUKT
Kocsis Géza
T: 96-411506

Veszprém
MEGAZET
Ifj. Drexler János
T: 88-566620

Bicske
INTERAT
Lukács László
T: 20-2676999

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

Gödöllő
AGRAMIR
Bajnóczi Péter
T: 30-2728137

Kecskemét
AUDITKER
Bozsik Mihály
T: 76-484378

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

Debrecen
KC-AGRO
Pápai Gábor
T: 30-4153121

Békéscsaba
ALFA-GÉP
Szabó Dávid
T: 30-4153121



WEIDEMANN



Kompakt udvari rakodók



Fülkés törzscsuklós rakodógépek



4 kerék kormányzású teleszkópos rakodók



A WEIDEMANN rakodógépek „beépített” extrái

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

MASCAR bálázók



- Egyszerű felépítés
- Erős, strapabíró kialakítás
- Akár 45 Le-s traktorral használható
- Rúdláncos vagy hengeres és rúdláncos kamrakialakítás

Ár-érték arányban a nyerő választás!



MASCAR bálacsomagoló

- Függesztett és vontatott kialakítás
- Erős, profi gépek

Gépeink akár 50%-os kamattámogatásos hitelre is megvásárolhatóak!

McCORMICK McCormick TTX 210

- 199/214 Le max teljesítmény
- 8 powershiftes váltó
- Rugózott fülke
- Légfék



Akciós raktári ár!

Raktári ár! Raktári ár! Raktári ár!

CAFFINI



Caffini Prestige Starter 2800/18 permetező

- Nagy szilárdságú acéllemezről hajlított erős szórókeret
- Teljes hidraulikus keretmozgatás
- Takarékos számítógépes mennyiség szabályzás
- Nagy hasmagasság

**Várjuk
megtisztelő
látogatását az
Alföldi Állattenyésztési
Napokon
2012. május 11-13-ig!**

SZEGÉNA

6791 Szeged,
Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 06-62/554-640
+36-30/589-8624
szegana1@t-online.hu
www.szegana.hu

Kirendeltségek:
7400 Kaposvár, Jutai út 50. Tel./fax: 06-82/510-254 • +36-30/383-7851
2890 Tata, Kocsi u. 2. Tel.: +36-30/383-7852
Közép-magyarországi képviselő, Szolnok Tel.: +36-30/445-7599
Északkelet-magyarországi képviselő Tel.: +36-30/625-2576
Dél-alföldi képviselő Tel.: +36-30/928-2730
Nyugat-magyarországi képviselő Tel.: +36-30/625-2571



XIX. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok



Nemzetközi Szakkiállítás és Vásár VII. Nemzetközi Furioso-North Star Fesztivál 2012. május 11-12-13.

2012. május 11. (péntek)

9.00 Ünneplés megnyitó	Disztér
9.40 Tisztelet a győzteseknek - ünneplés emléktábla avató	Disztér
10.00 Magyartarka fajtabemutató	"A" szektor
10.00 Juh és kecske tenyészállat bírálat	"D" szektor
10.00 Baromfi fajtabemutató	"F" szektor
10.30 Ló tenyészállat bírálat	"F" szektor
10.30 Holstein-fríz showbírálat	"A" szektor
14.00 Húsmarha tenyészállat bírálat	"F" szektor
14.00 Sertés tenyészállat bírálat	"C" szektor
15.00 Hal fajtabemutató	"F" szektor
17.30 Bemutató fejés	"A" szektor
19.00 Tavaszi zsongás - a Rotary Club jótekonysági estje a Fekete Sas báltermében	

(jegyrendelés: 30/9531-599 és eurotex@vasarhely.hu)

2012. május 12. (szombat)

9.00 Kiállítás nyitása	
10.00 Tenyészállat felvezetés, ünneplés díjkiosztás	"A" szektor
10.00 "mgy" - erőszakmentes csikóelindítás	"F" szektor
10.00 Agárverseny az Állattenyésztési Napok Díjáért	"G" szektor
10.30 "Látvány" mangalicavágás	"F" szektor
11.30 Hód-Dog Center Kutyaiskola bemutatója	"F" szektor
11.30 Hal fajtabemutató	"F" szektor
11.50 Furioso Fesztivál - csikós bemutató	"A" szektor
12.00 Díjlovas bemutató	"F" szektor
12.00 Főzőverseny zsűrizése	
12.00 Holstein-fríz felvezetők ügyességi versenye	"A" szektor
12.30 Málhás shetland póni bemutató	"F" szektor
13.00 Díjugrató verseny - C1 kat.	"G" szektor
13.00 Gyermek lovasok ügyességi versenye	"F" szektor
13.30 Sertés árverés	"C" szektor
13.30 Képzés, hogyan a lovak szeretnék! - "mgy"	"A" szektor
13.40 Furioso Fesztivál - díjlovas bemutató	"F" szektor
14.00 Főzőverseny eredményhirdetése	
14.00 Baromfi fajtabemutató	"F" szektor
14.20 Magyar vizsla show	"F" szektor
14.30 Magyar lovak derbije a Hód-Mezőgazda Zrt. díjáért	"G" szektor
14.30 Furioso Fesztivál - fajtabemutató	"A" szektor
15.00 Shetland póni kanca ötősfogat	"F" szektor
15.20 Gyermek lovasok ügyességi versenye	"F" szektor
15.30 Holstein-fríz nyírási és fejési bemutató	"A" szektor
16.00 Tenyészmén parádé	"A" szektor
16.00 Bábolna Takarmány Derby	"G" szektor
16.00 "mgy" - Erőszakmentes csikóelindítás	"F" szektor
16.30 Húsmarha fajtabemutató	"F" szektor
17.00 Furioso Fesztivál - "Pusztai ötös"	"A" szektor
17.15 Fogatkavalkád	"A" szektor
17.20 Agárverseny díjkiosztása	"F" szektor
18.00 Bemutató fejés	"A" szektor

2012. május 13. (vasárnap)

9.00 Kiállítás nyitása	
9.00 Tenyészállat felvezetés	"A" szektor
9.00 CAN-C. kategóriás fogathajtó verseny	"G" szektor
9.30 XXVIII. Szent György Napi Juhasztalálkozó - megnyitó	"D" szektor
9.30 „Látvány” mangalicavágás	"F" szektor
10.00 "mgy" - Erőszakmentes csikóelindítás	"F" szektor
10.30 Juh és kecske tenyészállat bemutató és értékesítés	"D" szektor
11.00 "Állati jó show gyerekeknek" - rajzverseny, malacfogó verseny Ki Mit Tud? - az állatokról, tehénfejő- és tejivó verseny, halsimogatás, pikkelykirakás	"A" szektor
11.30 Magyar vizsla show	"F" szektor
12.00 Málhás shetland póni bemutató	"F" szektor
12.30 Gyermek lovasok ügyességi versenye	"F" szektor
12.30 Húsmarha fajtabemutató	"F" szektor
13.00 Ifjú Holstein-tenyésztők XV. Országos Felvezető Versenye	"A" szektor
13.30 Magyar kutyafajták fajtabemutatója	"F" szektor
13.30 Képzés, hogyan a lovak szeretnék! - "mgy"	"A" szektor
14.10 Dáma lovas bemutató	"F" szektor
14.30 Holstein-fríz nyírási és fejési bemutató	"A" szektor
14.40 Shetland póni kanca ötősfogat	"F" szektor
15.00 Díjlovas bemutató	"F" szektor
15.20 Furioso Fesztivál - fajtabemutató	"A" szektor
15.30 Juhnyírási bemutató	"D" szektor
15.30 Baromfi fajtabemutató és árverés	"F" szektor
16.00 "mgy" - Erőszakmentes csikóelindítás	"F" szektor
16.10 Furioso Fesztivál - csikós bemutató	"A" szektor
16.30 A Gyulai Kutya Agility Szabadidősport Klub bemutatója	"A" szektor
17.30 Bemutató fejés	"A" szektor

A kiállítás egész időtartama alatt az állattenyésztő szakmai szervezetek folyamatos szaktanácsadást nyújtanak az érdeklődők részére.

A kiállítás egész időtartama alatt vadászati kiállítás látható.

Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centruma
Hódmezővásárhely, 47. sz. főút, 195. km.

A belépés 1000 Ft
18 éven aluliaknak ingyenes!
Parkolás 1000 Ft



Trigó-Fix Kft.

www.allattenyesztesinapok.hu



Csökkentse energiaköltségeit

szórt poliuretánhabos szigeteléssel!

Állattartó épületek, raktárak,
hűtőházak hő- és vízszigetelése.



**10 év
garancia!**

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

PLUIMERS
SZIGETELÉS

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

Találkozunk az XIX. Alföldi Állattenyésztési Napokon
"B" szabadterület 454 számú standnál.

HAZAI TERMÉK-HAZAI ÉRTÉK

TÖGYHIGIÉNYIA

FEJÉS ELŐTT



FEJÉS UTÁN

FEJŐHÁZI HIGIÉNYIA

Tisztító- és fertőtlenítő-
szerek fejőkészülékek,
vezetékrendszerek
és felületek tisztítására.



ISTÁLLÓ HIGIÉNYIA

Széles spektrumú
fertőtlenítő és tisztító-
szerek minden felületre.



CSÜLÖK ÉS TÖGYÁPOLÁS



ALKIMIA Vegyipari Szolgáltató Kft.

ALKIMIA

8182 Peremarton-gyártelep, Hrsz. 06/194
Telefon/Fax: 88/454-644 e-mail: alkimia@alkimia.hu

Az **ALKIMIA Kft.**
szeretettel várja Partnereit és
a *higiéniai termékek*
iránt érdeklődőket
Hódmezővásárhelyen
a XIX. Állattenyésztési Napokon
a II. kiállítási csarnokban
található 206-os standján!



otpbank

Megbízunk egymásban

A jelenlegi gazdasági helyzetben egyre nehezebb talpon maradni, a gazdálkodások forráshiánnyal küzdenek, ami problémát jelenthet fejlesztéseik, sőt, sokszor napi működésük kapcsán is. Ilyen helyzetekben nyújthat megoldást a külső forrás. Szabó István, az OTP Agrár Ügyfélkapcsolati Főosztályának vezetője arról beszél, hogy az agrárvállalkozásoknak milyen lehetőségei vannak likviditásuk biztosítására és fejlesztési céljaik megvalósítására.

■ Az OTP Bank egyre nagyobb hangsúlyt fektet az agrárvállalkozások kezelésére. Minek köszönhető ez?

Bár az OTP elsősorban lakossági bankként él a köztudatban, az agrárvállalkozások finanszírozásában is meghatározó szerepet játszik, és tovább szeretné erősíteni a pozícióját ezen a téren. Egyrészt az OTP Bank elegendő forrással rendelkezik ahhoz, hogy az agrárvállalkozásoknak hitelt biztosítson, amelyhez management szintű elköteleződés is társul. Másrészt az agráriumnak folyamatos fejlődésre és termelési hatékonyság növelésre van szüksége, elegendő csak a növekvő népességre és az élelmezéshez szükséges feltételek biztosítására gondolni. A lehetőségek hatékonyabb kiaknázásához azonban javítani kell az ágazat finanszírozási helyzetét.

■ Milyen tapasztalatai vannak az ágazat finanszírozási helyzetét illetően?

A mezőgazdasági vállalkozások finanszírozása alapvetően a bevételekből, a hitelekből, a szállítói kapcsolatokon keresztül és támogatásokból valósul meg. A mezőgazdaság tőkeigényes ágazat, ezért a gazdálkodók a működéshez jelentős külső forrásokat vesznek igénybe, sőt a beruházások nagy része sem oldható meg kizárólag saját erőből. A mezőgazdasági termelést és a terméshozamokat döntő mértékben befolyásolják a biológiai-természeti adottságok és az időjárási körülmények. Emiatt jellemző az árak, a jövedelmek és persze a hozamok évenkénti hullámozása, amely a bevétel kieséséhez vezethet és a többletkiadásokon keresztül likviditási zavarokat okozhat.

■ Hogyan járul hozzá a helyzet javításához az OTP?

A célirányos hiteltermékek kialakítása és az ügyfelek számára megfelelő konstrukciók létrehozása nagyon fontos, ezért az OTP Bank igyekszik élen járni a termékújításokban is. Tudni kell azonban, hogy a megfelelő pénzügyi kimutatással

rendelkező és pénzügyileg kedvezőbb helyzetben lévő agrárvállalkozások könnyebben kapnak hitelt. A kis- és közepes méretű családi gazdaságok helyzete sokszor nehezebb, mint nagyobb társaiké, ám az állami garancia intézmények segítségével fokozatosan táguló körben az ő hitelezésük is megoldható.

■ Milyen speciális vagy új konstrukciót tudnak ajánlani a gazdálkodások számára?

Gyakran az agrárvállalkozók átmeneti likviditási problémákkal küzdenek, mert váratlan kiadások keletkeznek, vagy vevőik későn fizetnek. Az ilyen típusú finanszírozási problémákra ajánljuk az OTP Agrár Folyószámlahitelt, vagy az államilag támogatott Agrár Széchenyi Kártyát, amelyet az OTP az elsők között vezetett be. Forgóeszköz beszerzésekhez pedig elsősorban a többéves területalapú támogatást előfinanszírozó Zöldkártya Hitelt ajánljuk, amelyet az idei évtől még kedvezőbb kamatfeltételekkel, könnyített fedezeti háttérrel és egyéb egyszerűsítésekkel kínálunk. A beruházásokat és fejlesztéseket tervező ügyfeleknek pedig egyedi konstrukció kialakítására is lehetőség van, amelybe az EMVA és egyéb támogatások előfinanszírozása is beletartozik.

Bár az OTP rendelkezik megfelelő saját forrással, de érdemes megemlíteni a támogatott agrárhitelek felhasználási lehetőségeit is. Az MFB Agrár Forgóeszköz Hitelprogram keretében a vállalkozások például olyan kedvezményes kamatozású hitelhez juthatnak, amelyek első sorban az állattenyésztés és növénytermesztés versenyképességének javításához járulnak hozzá. Információink szerint ezt a hitelprogramot a jövőben tenyészállat vásárlásra is fordíthatják majd a gazdák.

A finanszírozásban fontos kérdés a fedezeti háttér is, így a hitelhez jutást az is könnyítheti, hogy, a hitelek fedezeteként elfogadjuk a termőföldet is, melynek befogadási értékét ez év elejétől jelentősen megnöveltük.

Meg kell őrizni a cég jó hírnevét, hagyományait

Az Agro Napló egy új sorozatot indít el, amelyben bemutatjuk egy-egy gazdaság felépítését, eredményeit, sikereit, nehézségeit és terveit. Tesszük ezt azért, hogy olvasóink ötleteket, követendő példákat találhassanak saját mezőgazdasági termelésük szervezéséhez, irányításához.

A Hód-Mezőgazda Zrt. a házigazdája, szervezője a XIX. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok (2012. május 11–13.) rendezvény sorozatának. Miután ez nem tartozik a mezőgazdasági vállalkozás alaptevékenységébe, arra kértem Antal Gábor vezérigazgató urat, mutassa be az általa vezetett céget, s azt a gazdasági környezetet, amelyben dolgoznak.

„2004-ben kell kezdeni a történetet, akkor történt meg az addigi állami gazdaság privatizációja, s ezzel egy időben kerültem a vállalat élére. Az első feladat a cég felmérése, átvilágítása volt. A tulajdonosok szakmai befektetők, alapvető elvárásuk, hogy a szakmai fundamentumok szem előtt tartásával, eredményesen működő mezőgazdasági vállalkozást hozunk létre. Természetesen jogos elvárás hogy termeljen profitot a vállalkozás.

Az már az elején látszott, hogy ha meg akarjuk őrizni az állattenyésztési és növénytermesztési ágazatokat, fontos beruházásokat kell viszonylag rövid időn belül megvalósítani.

Fontos volt a privatizáció után a szervezeti felépítés átvilágítása és szükséges változtatások megtele, és ezzel együtt egy új szemlélet-

mód meghonosítása, elfogadtatása. A fejekben is át kellett programozni az addigi állami tulajdonban megszokott gondolkodásmódot, a magántulajdon elvárásainak megfelelően. Ezzel együtt megtervezni azt a szakmai munkát, ami alapján a következő öt, tíz évben haladni akarunk. A felmérések eredménye az volt, ha az állattenyésztési tevékenységeinket folytatni akarjuk, jelentős beruházásokat kell eszközölnünk. A környezetvédelmi beruházások egy része, pl. a sertéstelepi szigetelt hígtrágyatárolók, már a privatizáció időszakában megvoltak, ezek megfeleltek a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak. Az épületekre és technológiára azonban nem volt forrás. Fel kellett építeni azt a sorrendet, mikor, milyen beruházási lépésekben tudjuk a korszerűsítéseket végrehajtani. Ezzel párhuzamosan a növénytermesztés elhasznált gépparkját is fel kellett újítani.

Szerencsés vagyok a tekintetben, hogy a tulajdonosok a privatizáció óta pénzt nem vettek ki a gazdaságból, a megtermelt nyereséget folyamatosan visszaforgatták a szakmailag megalapozott fejlesztésekbe. A tulajdonosi elvárás már a magánosítás időszakában is az volt, hogy meg kell őrizni a cég jó hírnevét, hagyományait, és folytatni kell a jó alapokon nyugvó tevékenységeket, mint az állattenyésztés, növénytermesztés, vetőmag-feldolgozás és takarmánygyártás.

Az első ütemben a növénytermesztés gépeinek cseréjét végeztük el. Ebben segítségünkre volt az egyik tulajdonosunk, ahonnan fontos műszaki, üzemeltetési, javítási tapasztalatokat is kaptunk a piaci áron megvásárolt gépek mellé. A következő lépés a takarmánygyártás állapotának felmérése volt, hiszen nem lehet gazdaságos állattenyésztést folytatni megfelelő színvonalú takarmány-előállítás nélkül. A Hódmix termékcsalád neve már jól csengett a piacon az 1990-es években, de a 2000-es évek elején értékesített mennyiség csökkent. A cél tehát kettős, indítsuk újra a Hódmix márkatermék családot a piacon és a saját állatállomány ellátásának biztosítását, a saját szakembergárdára épülő tudással. Speciális, és magas szintű szakmai elvárásoknak szeretnénk takarmányainkkal megfelelni. Szakmai kérdésekben nincs megalkuvás, az elvárt minőség nem lehet kompromisszum tárgya. A céljaink elérése érdekében itt is meg kellett lépni a szükséges fejlesztéseket. Kialakítottuk a korsze-

rű premixgyártó sort, vonalkódos rendszerrel növeltük a gyártás biztonságát, a hibalehetőségeket minimalizálva a gyártás során. Ez garantálja a takarmányok előírt beltartalmi értékét. A beruházásoknak és a szakmailag felkészült csapatnak köszönhetően az eredmények sem maradtak el.

A keverőüzemi fejlesztések után „fordultunk” az állattenyésztési ágazatok felé. Ekkor kezdődtek azok a fejlesztési lépcsők, amiken még ma is lépdelünk felfelé. Az első eldöntendő kérdés az volt, továbbra is marad-e a szarvasmarha- és sertésenyésztés, vagy csak egyre fókuszálunk a jövőben. Komoly szakmai viták zajlottak a kérdésben házon belül, de ez nem baj, mert az érdemi viták mindig rávilágítanak alapvető értékekre is, s ettől tudunk tovább fejlődni. Már régről tudott, hogy mind a sertéstartás, mind a szarvasmarha a mezőgazdaság „nehézipara”, ez mindenképpen igaz a beruházásigényükre, szakmai kihívásukra, innováció igényükre. Az a döntés született szakmai és gazdasági alapon, ha fenn akarjuk tartani állattenyésztésünket, beruháznunk kell a legkorszerűbb technológiákba. Megteremtettük a magas színvonalú takarmányozás lehetőségét, rendelkezünk országosan is kiemelkedő genetikai alapokkal, mind a szarvasmarha, mind sertés vonatkozásában. Sertésnél a „HÓDHIB”



keresztelési konstrukciónk nagyon jó termelési paramétereket mutatott már a 2000-es évek elején. A régi technológiai keretek között azonban – Magyarországon még talán – nemzetközi mércével mérve nem versenyképesek ezek az ágazatok. A beruházások előtt ezért a nemzeti „versenyársaknál” kellett körüljárni, tanulni, hogy ki tudjuk választani a megvásárolt eszközöket, technológiákat, épületeket, illetve melyek azok a fejlesztések, amiket mindenképpen meg kell valósítani. A beruházások megkezdése előtt összehívásra kerültek a telepek, ami racionálisabb munkaszervezést tett lehetővé (ez mind a sertés- mind a szarvasmarha-ágazatot érintette). Az összehívásokkal az irányítás is koncentráltabb, tisztább, világosabbak lettek a felelősségi körök, nincsenek



párhuzamosságok, amik elnyújthatták a döntések meghozatalát. Ezt a szemléletet követtük az egész cég struktúrájának kialakításakor is. A szervezeti felépítésünk még biztos nem tökéletes, de a kialakításában bizonyos kompromisszumokra törekedtünk. Nem a klasszikus sémákat követtük, hanem megnéztük, hogy adott szakemberek, vezetők, milyen keretben tudják képességeiket, megszerzett tapasztalataikat leginkább a vállalat érdekében hasznosítani. Egy külföldi vállaltvezető szemében ez talán hibának látszik, de semmiképpen nem akartunk elengedni értékes kollégákat, s a rendszer jól működik.

A szarvasmarha-ágazatban a fejlesztéseket az elhelyezésre és a klimatikus viszonyok javítására, a trágyaelhelyezés megoldására kellett koncentrálnunk. Fő cél, hogy a tejhasznú tehén olyan környezetben éljen, ami számára a legkisebb stresszt okozza. A tervezésnél ezek voltak a fő irányelvek. A fejőház rekonstrukciója éppen a privatizáció előtt fejeződött be, így ahhoz nem kellett még hozzányúlni. Közép-Európa legnagyobb halszállkás DeLaval technológiával felszerelt fejőházát üzemelték be, ami a mai napig is korszerű és hibátlanul működik. Nekünk szerencsénk volt, pályázati forrásokat is bevonva tudtuk megvalósítani elképzeléseinket. Menet közben is korrigálva bizonyos dolgokat, amik az üzemelés során derültek ki, mára egy nagyon intenzíven növekvő termelést láthatunk. A tavalyi évben néhány kilogrammal éppen csak lemaradtunk a



tehenenkénti 10 000 kilogrammos sztenderd laktációs termelésről. A folyamatosan emelkedő tejtermelés mellett nagyon jó szaporodási mutatókat és általános egészségügyi állapotot értünk el. A kimagasló takarmányozási színvonalat nemcsak az előbb említett mutatók jelzik, hanem az anyagforgalmi vizsgálatok is megerősítik. A privatizáció után sikerült elfogadtatnom a kollégákkal azt a sorrendet, hogy a tömegtakarmányok készítése során az állattenyésztés igényét a növénytermesztésnek ki kell szolgálni, fordítva ez nem működik. A növénytermesztőknek is meg kell érteni, hogy az állatot ki kell szolgálni, akkor várhatunk el gazdaságos, magas termelést, hosszú élettartamot, ha a biológiai igényeiket kielégítjük. A tejtermelés ökonómiajának alapja a jó minőségű és elegendő mennyiségű tömegtakarmányok biztosítása. A jövedelmezősé-

get illetően hektikus, de folyamatos a javulás, bár a tavalyelőtti évet nem lehet ebbe a sorba beilleszteni a nagymértékű, lábvégeproblémák okozta kiesések miatt. Ezt részben az időjárás – rengeteg eső nyomán felpuhult csülkök –, részben technológiai hiányosságok okozták. Másnak is hasznos lehet a megoldás, azóta gumiszőnyegen járnak az állatok a fejőházba. A tavalyi évre is igaz azonban, az ágazati eredmény csak a támogatásokkal együtt tudott pozitív lenni. Tudjuk, hogy lehet ezt még jobban is csinálni, de a legutóbbi tejárakra is igaz, nem fedezik a költségeket. A támogatások megszüntetésével az ágazat nem tud tartósan nyereséget felmutatni. A mi helyzetünkre az is igaz, a beruházásoknak köszönhetően emelkedtek az amortizációs költségek.

A sertéságazat egy jó genetikai háttérből, nagyon jó színvonalhozattal, gyengébb szaporodási és egyéb fajlagos mutatókkal rendelkező 2004-ben, a régi elhasznált ólaknak is betudhatóan. A sertéságazatban nem volt telepösszevonás, a távolabbi épületeket értékesítettük, s itt is egy helyre koncentráltuk kapacitásainkat. A 40 éves ólakban nem lehet gazdaságosan sertést nevelni, így itt is megszületett a döntés, a két ütemben végrehajtandó beruházásról. A két részre bontásnak részben óvatossági oka volt, hiszen ebben az időben még folyt a szarvasmarhatelep rekonstrukciója is. Úgy gondoltuk, pénzügyi szempontból túlterhelhennék a gazdaságot, ha az egész sertéstelepet egy ütemben újítanánk fel. Ezt a banki kitétséget nem vállalhattuk fel. A sertéstelepen egy „barna mezős” felújítást hajtottunk végre, a régi épületek elbontása után került az új a helyükre. A teljes befejezés idén októberre várható. Három épület – a kocaszállások kerülnek felújításra – kivételével minden épületünk új lesz. Kollégáim nagyon sokat gondolkodtak a beépítendő technológián, etető- és trágyaelvezető rendszeren, de a választás helyességét már az első eredmények igazolják. A telep már felújított felében a fajlagos mutatók ugrásszerűen javultak. Általában a magyar sertésenyésztésről elmondható, hogy folyamatosan csökken a hízó előállítás. Ennek számtalan oka van, de kijelenthetjük, hogy nemzetközi összehasonlításban nem vagyunk versenyképesek. Az egyik pillér, az első lépés, a korszerű technológia beépítése, a második a megfelelő genetikai kialakítása, a harmadik – talán a legfontosabb – a fejekben is egy átkódolást kell végrehajtania az ágazat irányítóinak. Mindig nyitottnak kell lenni az újra! Azoktól az országoktól kell tanulnunk, tapasztalatokat szerezni, akik eredményeiket tekintve előttünk járnak. Fajlagos mutatókban (pl. testtömeggyarapodás) közelítjük már őket, de még elérni ezeket sem sikerült teljesen, ahol viszont óriási lemaradásunk van, azok a szaporodási mutatók. A sertésenyésztésnek sanyarú a sorsa, hiszen egyre kisebb populációból kellene a kiváló tenyészanyagot kiválasztani, örözni



és fenntartani. A hosszú távú nemzetközi versenyképességünket ezért látom veszélyben.

A ma oly sokat emlegetett integrációk a sertéstartásban életképesek lehetnek, de több feltételt meg kell ehhez oldani. A feltételek közül én ma csak egyet látok meglévőnek, házat építeni úgy nem lehet, hogy a tetővel kezdjük. A hústermelés az egész világon erőteljes koncentráción ment keresztül az elmúlt években. A termelők között óriási összefogás van, munkamegosztás szakmai alapon. Dániában, Hollandiában kétharmad részben válik el a tenyésztés és tartás, míg egyharmad vegyes működésű, tenyészt is és hizlal is. Mindenki azt csinálja, amihez a legjobban ért, minden tekintetben szövetkeznek. Pozíciót foglalnak el a feldolgozásban, s egységesen értékesítik, mind az élőállatokat, mind a feldolgozott termékeiket. Valójában ez egy integrációnak tekinthető, amit szövetkezeti formában valósítanak meg. Nekünk nincs annyi időnk erre az önszerveződésre, mint nekik volt, ráadásul a „szövetkezet” mint szó Magyarországon még mindig inkább pejoratív, negatív értelmet hordoz. Az integráció attól nem fog működni, hogy mi hízó alapanyagot állítunk elő, a malacot kihelyezzük, és azt valahol meghizlalják. Valójában egy átlátható, tiszta piacot kell először teremteni, vissza kell szorítani a feketekereskedelmet, végigkövethető, egyedi állatjelölésekkel ellenőrizhetővé tenni az egész folyamatot. Az egyedi azonosítók működését össze lehetne vetni a vágóhídi lábszám azonosítással, a két rendszer egybevetésével kiszűrhető lenne, mely sertések nem kerültek be a legális termékpályába. A két hálózat a mai napig nincs összekötve. Egyes országokban (pl. Franciaország, Spanyolország stb.) be lehet azonosítani a boltban kapott karaj, sonka pontos származási helyét. Egy sertésstratégia felépítésénél fontos lenne, hogy amit megtermelünk, meg is tudjuk mérni. Fehéríteni kell a vágást is, és mindenekelőtt az értékesítést. A nyomonkövethetőség, ellenőrizhetőség megteremtése után meg kellene védeni a hazai megtermelt hízóállományt a külföldi negatív behatásoktól, főleg árletörő akcióktól. A gabonapiacra kidolgozott fordított adózás rendszerét be lehetne vezetni a sertéshús termékpályára is. Kétségtelen, itt komplikáltabb a helyzet, mint a gabona esetében. Ma Magyarország nem termeli meg azt a hízómennyiséget, amit az ország elfo-

gyaszt. Az elfogyasztott sertésmennyiség 4,5-4,6 millió db, ezzel szemben még 3 milliót sem állít elő az ország. Megítélésem szerint, sertéshús-fogyasztásunk az európai átlag körüli, de a KSH statisztikákban torzulnak a számok a már előbb említett feketeszektor tevékenysége nyomán. A 25-26 kg csontos sertéshús-fogyasztásunk nem lehet igaz, hiszen Európában az átlag 45 kg körüli, míg a „nagy fogyasztó” országok már 50 kg felett járnak. A zavaros adatok is azt bizonyítják, rendet kell tenni végre ezen a piacon, a termelés, vágás, feldolgozás és kereskedelem valamennyi szintjén, ahhoz, hogy tovább tudjunk lépni. A helyzet átláthatóvá tétele után lehetne elkezdni az integrációk kialakítását, ami egy helyes kormányzati törekvés, hiszen a komparatív előnyök kihasználásával – a gabonafélék helyben megtermesztésének előnyével – lehetne előállítani legalább az ország számára szükséges mennyiséget. Persze kérdés, hogy az integrációkban szereplő „kicsik” valóban versenyképesek tudnak-e lenni? Az integrációnak kiemelt szerepe lehet a vidék lakosságmegtartásában, egyfajta vidékfejlesztési politika részeként, nem biztos, hogy a versenyszféra kifejezésbe ez a tevékenység belefér. Szervezett körülmények között el lehet indítani a regionális integrációkat, de fontos tudatosítani a belépőkkel, nem csak jogaik, köteleiségeik is lesznek. Szakmai protokollok szerint, szoros takarmány-integrációkkal együtt működhetnek, s megoldva a finanszírozási kérdéseket is. Az államnak a szerepe itt lépne be, ha az így előállított sertés nem tartalmaz profitot, az előbb említett okok miatt a továbbiakban is fenntartható legyen a termelés, a támogatásokkal. Összefoglalva jól működő sertésintegrációkat szoros, szigorú szabályok betartásával és állami segédlettel szabad csak elindítani.

A Hód-Mezőgazda Zrt-nek jelenleg a vetőmag-előállításban működik integrációja, különböző hibridkukorica fajtákat termesztünk és dolgozunk fel ilyen módon. Magyarország vetőmag-előállító nagyhatalomnak számít. A folyamat szigorú szakmai előírások mellett, hatósági kontroll alatt működik. A vetőmag minőségét az állam garantálja – ez állami monopólium –, ezért szigorúan ellenőrzi az előállítás menetét. Amíg a vetőmag-előállító integráció jól működik, addig a szántóföldi növények integrációjában visszaszorult a tevékenységünk. Mi nem tudunk, s nem is akarunk a feketekereskedelembe bekapcsolódni, ugyanakkor nem tudjuk előállítani a saját állatállomány ellátásához szükséges gabonamennyiséget, így vásárolnunk kell. Nagyon várjuk a fordított áfarendszer bevezetését, ami megoldhatja, vagy legalább csökkentheti a feketetevékenységek számát.

Az idén XIX. alkalommal rendezzük meg az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokat. A rendezvény folyamatosan nőtt ki magát, majd 2005-től kiegészült a gépbemutatóval, s ez nemcsak az állattenyésztés, hanem a növénytermesztés gépeinek kiállítását is jelenti. Egyre

„A hódmezővásárhelyi Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokat a magyar állattenyésztő társadalom – a többi hasonló kiállítással együtt – magáénak érzi, megtisztel bennünket jelenlétével, ezért az országnak, az ebből élőknek fontos, hogy azt nyújtsuk nekik, amit megszoktak, elvárnak. Az ország legnagyobb állattenyésztési szeregszemléjévé nőtte ki magát ez a rendezvény, a rendezés nyilván fontos, de a résztvevők töltik meg tartalommal, a színvonalas megjelenésükkel.”

több háttérpári kiállító jelentkezett, és megjelent az élelmiszeripar, amivel teljes lett az egész vertikum képviselete. Az idei kiállítók között is jelen lesznek a bankok, biztosítók, köszönhetően annak, hogy a válság kezdete óta az agrárium is



▲ Antal Gábor

perspektivikus lett számukra. Öröndetes és fontos a jelenlétük, a mindennapi munkánkhoz ők is szerves részei. A fejlődés töretlen, de azért alá kell húzni, ez egy más tevékenységet folytató vállalkozás. Nem profitcentrum nekünk a kiállítás, saját forrásainkból próbáljuk még látványosabbá, hasznosabbá tenni az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokat, miután az államtól továbbra sem kapunk anyagi segítséget. Hogy minket nem szeret a mai politika azt még csak értem, de hogy az egész magyar állattenyésztést sem, azt már nehezebben tudom elfogadni! Az elvárásoknak azonban meg kell felelnünk, túlünk ezt már elvárja a szakma. Az elmúlt években nemzetközivé is vált a rendezvény, az idén nem sikerült tető alá hozni Csehország jelenlétét, úgy gondolom a minisztérium szakmai vezetésének az ország érdekében nagyobb szerepet kellene vállalnia a nemzetközi kapcsolatok további fejlesztésében. Az elmúlt évek tapasztalata alapján állíthatom hosszú távú üzleti kapcsolatok köttettek az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon, az ország bekerült Európa mezőgazdasági vérkeringésébe. Miért is jók ezek a kapcsolatok? Magyarország még mindig főként gabona és olajos magvúak exportjáról ismert külföldön. Jobb lenne a tovább feldolgozott, magasabb hozzáadott értéket képviselő termékek megismertetése a határokon kívül. Ez alapvetően állattenyésztési kiállítás, vannak értékeink Magyarországon, bemutathatjuk jó minőségű tenyészállatainkat, vannak hungarikumaink, de ezeket meg kell ismertetni a világgal.

Fontos eredmények érzem a cégünk életében, hogy a privatizáció után megmaradt az a szakembergárda, aki előtte is itt dolgozott, velük sikerült elérni minden tekintetben magasabb színvonalat. A közös munka eredménye nyomán ez a gazdaság nagyon versenyképessé vált, hatékonyságban óriásit javultunk. Persze egy sereg dolgot még meg kell változtatnunk a jövőben, de az irány jó. Fejlődni szeretnénk a humán erőforrás képzésben, menjenek a kollégáim azokba az országokba tanulni, tapasztalatot szerezni, ahol előttünk járnak az adott területen. Nagyon hatékonyan megtérülő befektetésnek tekintem az erre fordított pénzt.

Nagyon stabil gazdálkodást folytatunk, nagyon stabil pénzügyi alapokon állunk – köszönhető ez annak is, hogy tulajdonosaink hosszú távon gondolkodnak – pedig lehetőségeink nem voltak jobbak, mint a többi privatizált hasonló helyzetben lévő, hajdani állami gazdaság. A magunk erejéből és tehetségéből jutottunk idáig. Az út mindenki előtt nyitva áll!”

Dr. Gergác Zoltán

ProSid™ MI 700

A biztonságosabb propionsav* hosszantartó hatással

* A tisztított propionsavval összehasonlítva

Tél: 06 20 2644 663

www.perstorphood.com/MI700-HU

Perstorp
WINNING FORMULAS

Reveal Q+ Mycotoxinok: Afla, DON, ZON

Könnyen használható, gyors, mennyiségi meghatározásra alkalmas tesztek, egyedülálló pontossággal, 6 perc alatt.

- Páratlan pontosság és reprodukálhatóság
- Gyors eredmény
- Egyszerű minta előkészítés
- Minimális képzés szükséges

Noack Magyarország Kft, Kupai Ildikó +30 330-6016
Hermann Zsolt +30 330 6026; E-mail: noackhu@noack.hu



kemira

Szerves savak

Rövid szénláncú zsírsavak (C1–C6)

Közép szénláncú zsírsavak (C6–C14)

Aromás karbonsavak (Benzoic Acid)

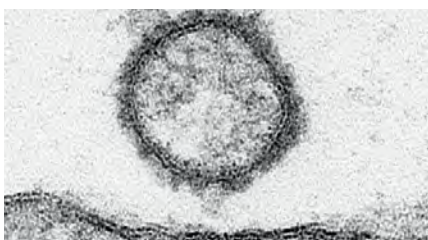


Új termék! Protural™ (nátrium-benzoát)

Új vírus a láthatáron?!

■ KIROBBANÁSA ÉS AZONOSÍTÁSA

2011 nyarán Észak-Rajna-Vesztfália területén szokatlanul elszaporodott a tejelő tehenek körében a magas lázzal, étvágytalansággal, csökkenő tejtermeléssel járó tünetegyüttes, majd ezek néhány nap alatt elmúlni látszódtak. A juhtelepeken pedig gyakoriá váltak a méhen belüli fejlődési rendellenességek úgy, mint súlyos ízületi deformitások, az agy satnya fejlődése, a gerincvelő hiánya. Mindezekkel együtt járt a nehéz ellés, és az elégtelen méhösszehúzódások. 2011 novemberében a Friedrich-Loeffler Intézetben laboratóriumi vizsgálatokkal igazolták, hogy egy vírus okozza a tüneteket. Diagnosztikai vizsgálatokkal kizárták a kéknyelv-, a száj- és körömfájás-, a pestis-, valamint a herpeszvírust is.



▲ 1. ábra

helyszínéről – egy németországi városról kapta a Schmallenberg nevet. Tekintettel arra, hogy a Bunyavírusok családjába számos emberre veszélyt jelentő vírus is található, ezért fokozottan kell megvizsgálni minden kockázatos tényezőt.

■ VÍRUS ÁTVITELE

A DEFRA Nemzetközi Járványfigyelő Csoportja figyelemmel kíséri a járványokat, betegségeket az egész világon. Ami biztos, hogy a kórokozó továbbviteléről a szúnyogok tehetők felelőssé, ezért a kutatások kiterjednek az ő családjuk elemzésére is. Két fajnál azonosították a vírust, a *Culicoides obsoletus* és a *Culicoides dewulfi* szúnyogoknál. A nyálmirigyekben jelen volt a kórokozó, tehát készen állt a továbbításra. Az Állategészségügyi Intézet szerint, ez a két szúnyogfaj megtalálható egész Észak-Európában, beleértve az Egyesült Királyságot is. A közelmúltban két kísérletet végeztek a vérszívók táplálkozási szokásait illetően. Egyiket Dániában hajtották végre, ahol arra voltak kíváncsiak, hogy melyik állatot részesítik előnyben, ha élelemre van szükségük. A célállatok között volt szarvasmarha, őz, ló, vadkacsa, galamb. Az eredmények azt igazolták, hogy 73,9%-ban a teheneket választották táplálékkul, második helyen pedig a galambot. Egy németországi tanulmány szerint ismét bebizonyosodott, hogy a vérszívásra a szarvasmarha a legkedveltebb (79,5%) a szűrő-szívó szájszervűek számára, más gerincesek jelenléte mellett.

■ ELTERJEDÉSE

Németország, Belgium, Franciaország területén nagy méreteket ölt a fertőzött telepek száma (2. ábra). A jelenlegi adatok szerint Hollandia valamennyi nagyobb gazdaságát érinti a probléma. Délnyugat-, Délkelet- és Dél-Angliában jelentkezett az SBV bárányoknál és borjaknál súlyos ízületi deformációkat okozva. Az újabb információk szerint, már Spanyolországban is találtak fertőzött egyedeket. Olaszországban egy kecsketelepen jelentették a vírust, viszont Luxemburgban juh-, szarvasmarha- és kecskeállományban egyaránt fellelhető a kór (táblázat). Friss jelentések szerint csökkenő tendenciát mutat a juhok körében a vírusfertőzöttség, viszont a szarvasmarhatelepeken növekedni látszik. A fertőzés veszélyétől tartva Oroszország leállította a juh- és kecskebehozatalt Belgiumból, Hollandiából és Németországból.

■ MIT TEHETÜNK?

Az Orthobunya vírusokról ismeretes, hogy a külső burkukat lipid réteg borítja, így érzékenyek a fertőtlenítőszerre. Ezért a következő hatóanyagok közül bármelyik eredményesen használható: 1%-os nátriumhipoklorit, 2% glutáraldehid, 70%-os etanol, formaldehid. A magas hőre szintén jól reagálnak, a fertőzőképesség 50-60°C-on, legalább 30 percen keresztül tartva megszűnik.

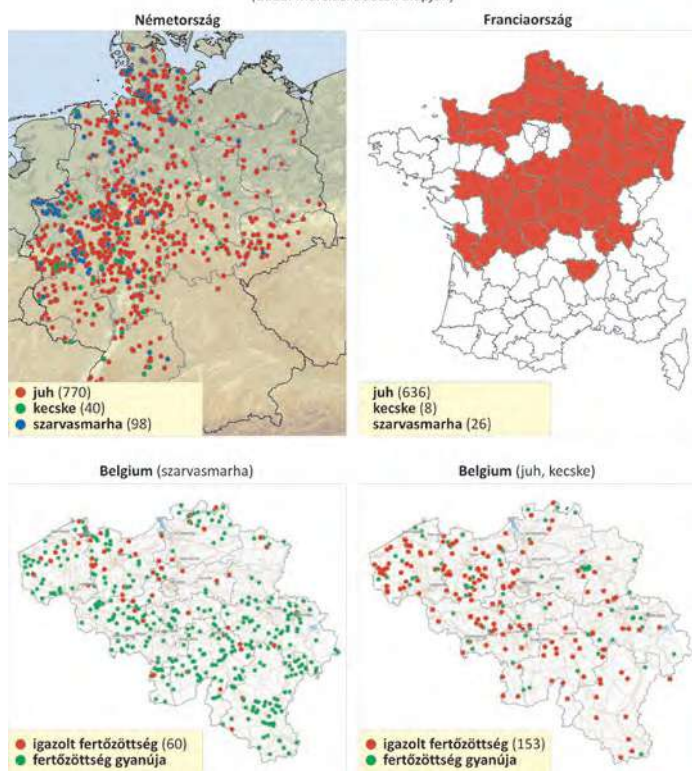
Jó hír azonban, hogy a mai napig nem jelentettek humán fertőzött esetet, az állattartótelepen dolgozó emberek körében. Szükséges nyomon követni azon emberek egészségi állapotát, akik valamilyen módon kapcsolatban vannak/voltak a fertőzött állatokkal.

Nem lehet azonban teljesen kizárni a vírus további terjedését. Előfordulhat más uniós országban is a fertőzöttség, az erre fogékony állatok körében. Szükségesek a további rovar-tani vizsgálatok, klinikai megfigyelések, laboratóriumi diagnózisok, és a vakcina létrehozása is, amely jelenleg fejlesztés alatt áll. A kutatók reményei szerint hamarosan fel tudják deríteni a fertőzés pontos méreteit, illetve azt, hogy mutálódott-e a vírus.

Magyarországon pár évvel ezelőtt a kéknyelv-kór adott okot aggodalomra, mely ugyanezen nemzetségbe tartozik, és ahol szintén a szúnyogok voltak a vektorok. A fertőzés terjedését akkor a beteg állatok vágásával és eredményes szúnyogirtással sikerült megakadályozni. Az új vírusra utaló tüneteket mutató állatokról eddig nem érkezett bejelentés egy magyarországi gazdaságból sem.

Ország	Összesen	Szarvasmarhatelepek	Juhtelepek	Kecske-telepek
Németország	908	98	770	40
Hollandia	153	47	101	5
Belgium	213	60	151	2
Egyesült Királyság	145	9	136	0
Luxemburg	1	0	1	0
Olaszország	1	0	0	1
Franciaország	670	26	636	8

Schmallenberg-vírus elterjedése
(2012. márciusi adatok alapján)



▲ 2. ábra

Pásztor Szilvia

Természetesen előre a kérődzők
takarmányozásában!

Levabon[®] Rumen E

- Stabilizálja a bendőtartalmat
- Javítja a bendő fermentációs paramétereit
- Növeli a takarmányfelvételt
- Javítja a szerves anyagok emészthetőségét és a takarmány hasznosulását



**Találkozzon velünk a XIX. Alföldi Állattenyésztési
és Mezőgazda Napokon a 3-as csarnok
fejstandján, 2012. május 11–13. között!**

Biomin[®] BioStabil

*... megőrzi az energiát
a szilázsban!*

*Egy szilázs oltóanyag
termékcsalád a takar-
mányok széles skálájának
tartósításához:*

- a jobb fermentációért
- a hosszabb
minőségmegőrzésért
(aerob stabilitás)
- a magasabb
energiatartalomért
- a nyereség fokozásáért



*...több energia,
magasabb haszon!*

A Bonafarm állattenyésztés prémium kiállítása

Nagy szakmai körtekintéssel lehet csak eldönteni, hogy melyik állattenyésztési kiállításra érdemes elmenni.

A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft., a Bóly Zrt. és a Dalmand Zrt. az idén ismét Hódmezővásárhely mellett döntött. E kiállítás a genetika-, a tenyésztő-tudomány világszínvonalú csodáiról szól. Érdemes lesz betérni hozzánk is egy kis szakmai eszmecserére, fehér asztal melletti beszélgetésre.

Szívesen cserélünk például gondolatot a gazdaságos extra tejtermelésről. Bólyi tenyészbika-előállító tehenészetünk 2400 holstein-fríz tehene az országban az egyik legjobb genetikát képviseli. Az őszi hónapokban adjuk át az ország legnagyobb és legkorszerűbb, Európában is egyedülálló, koncentrált tartásra alkalmas tehenészetit telepét.

Érdemes lehet gondolatot cserélnünk a készen álló sertéságazat-fejlesztési terveinkről is, amelynek – nem is oly távoli meg-

valósításakor – a Bonafarm sertéságazat évente 600 ezer hízót termel.

Sok hasznos tapasztalatot szereztünk az integrációs tevékenységben is. A Bábolna Takarmány évente 200 ezer tonna takarmányt, 1050 takarmányipari terméket állít elő. 2011-ben a Bóly Zrt. és a Dalmand Zrt. sertésintegrációja elnyerte a „Termékdíj Magyar Mezőgazdaságért” kiírt pályázat első helyét. Ebben az évben hosszú, hosszú évek után mintha valami megmozdult volna. A szűkülő nemzeti költségvetésben az állattenyésztés – az elmúlt évihez hasonló nagyságrendű – 40 milliárd forint támogatásra számíthat.

Tisztelt partnerünk! Ne csináljon hát más programot! Várjuk önt május 11–13-a között Hódmezővásárhelyen a II-es csarnok főbejáratánál.

Fehér–Thuza–Wellesz



**BÁBOLNA
TAKARMÁNY**

www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1057 A **Bonafarm**[®] CSOPORT TAGJA

szórt purhab szigetelés



PURTECH Kft.
H-7700 Mohács,
Arany János u. 12/a
Tel.: +36-20/203-5151
csaba.nyilas@purtech.hu
www.purtech.hu

**Cégünk
a tökéletes,
tartós
megoldást
kínálja
önnek!**



**Előregedett, repedezett,
és beázik a tető?**

Túl sok az épület fűtési költsége?

Ázik a gabona a páraakcsapódástól?

**Nem szeretné kicserélni
a régi palatetőt?**

**Növelni szeretné épülete értékét,
tartósságát?**

**Szeretné csökkenteni
rezsiköltségeit?**

**Nem akar lemaradni
a konkurenciától?**

**Gazdaságosabbá, korszerűbbé
tenné épületét?**

Állattartó létesítmények, ipari csarnokok, lakóépületek, zöldség és gyümölcs tározók, tartályok szigetelése profi szakemberektől.

A legkorszerűbb hő-híd és varratmentes szigetelési technológia hő és vízszigetelésre, valamint páraakcsapódás ellen.



EuroTier

A világ vezető állattenyésztési kiállítása



Your Business Driven by Innovations

- Globális innovációs előadások minden típusú haszonállat tartásáról
- Több, mint 1 900 nemzetközi kiállító 180 000 m² kiállítási alapterületen
- Az állattartás komplex programja – a tenyésztéstől a takarmányozáson, tartáson és feldolgozáson keresztül egészen a forgalmazásig
- Vezető technológiák a megújuló energia és a decentralizált energiaellátás területén

Hannover / Németország 2012 november 13–16

Hotline: +49(0)69/24788-265



www.eurotier.com





JOBB EMÉSZTHETŐSÉG NAGYOBB TÁPÉRTÉK

Válassza Ön is a leghatékonyabb Pioneer oltóanyagokat!

- **11GFT** "Enzimes" fű és teljes gabonanövényi szenázs oltóanyag
- **11AFT** "Enzimes" lucernaszenázs oltóanyag **-ÚJ!**
- **1155** Lucernaszéna penészgátló oltóanyag



PIONEER®
A DUPONT BUSINESS

Tudomány a siker
szolgálatában®

A szerves savas tartósítás helyes gyakorlata, folyamatirányítási eljárás villamos irányító berendezéssel

■ BEVEZETÉS

Propionsavat, illetve folyékony tartósítószeret, amelyek propionsavat, más szerves savakat, ezeknek sóit, valamint más segédanyagokat (kémiai puffer hatású sókat, két- és háromértékű alkoholokat, illetve ezeknek a szerves savakkal képzett mono-, di- és triésztereit, továbbá ionos vagy nemionos felületaktív anyagokat) és vizet tartalmaznak, már sok évtizede használnak a mezőgazdaságban takarmányok és azok alapanyagainak tartósítására. Az alternatív technológiákkal (szárítás, légmentes tárolás, mélyhűtés stb.) szemben ennek a technológiának előnyei a kisebb beruházási igény, a takarmányok beltartalmi értékének jobb megőrzése, a tartósítási eljárás nagyobb biztonsága, a viszonylag alacsony fajlagos tartósítási költségek és a technológia által okozott kisebb mértékű környezeti terhelés, kisebb környezetvédelmi kockázat. Propionsavat a vegyipar 99% feletti tisztaságban, élelmiszeripari minőségben gyárt és szállít. A nem csak propionsavat tartalmazó tartósítószer leírását a BASF AG (Németország) több német és európai szabadalma tartalmazza, ezeket jól összegzi az Amerikai Egyesült Államokban bejelentett US 6,183,794 B1 számú (2001. II. 6.) szabadalmi leírásuk leíró része. A két- és háromértékű alkoholok (jellemzően propilénlikol és glicerín) hatása a rövid szénláncú monokarbonsavak parciális gőznyomásának (kisebb párolgási veszteség, csekélyebb irritáció) és korrozivitásának (technológiai berendezések megkímélése) csökkentésében szintén közismert, de például a *Borregaard Industries Ltd.* (Norvégia) 2011. januárban US 20110006264 számon bejelentett szabadalmi igénye is részletesen tárgyalja ezt a kérdést. Maga a szerves savas tartósítási eljárás említészerűen szintén szerepel ezekben a szabadalmi leírásokban, az utóbbi évtizedek gyakorlatában pedig széles körben ismertté vált. A szerves savak hatásmechanizmusáról korábban már megjelent egy összefoglaló cikkünk a legfontosabb források pontos megjelölésével. [Baross, R. (2006) *A hangyasav és a propionsav hatása*. Agro Napló 2006/09., 111–112.]

A rendelkezésre álló szakirodalomból jól látható, hogy míg a tartósítószer összetételével, ezek folyamatos fejlesztésével a XX. század eleje óta sokan és mélyrehatóan foglalkoztak, addig az adagolástechnikára és a tartósítás technológiai folyamatának irányítására lényegesen kevesebb figyelmet fordítottak. A gyakorlatban elterjedtek a rögtönzészzerű megoldások, a más technológiákból átvett, felületesen adaptált elemek. Jelen tanulmányban ezért magunkkal a konkrét tartósítószerrel egyáltalán nem, csak azoknak az adagolástechnika szempontjából releváns fizikai és kémiai tulajdonságaival foglalkozunk, továbbá kifejezetten és hangsúlyosan a helyes technológiát és annak folyamatirányítását tárgyaljuk.

■ PROBLÉMAFELVETÉS

Mint ismeretes, a szerves savas tartósítás során a kezelendő szilárd alapanyagra, takarmányra stb. lehetőleg minél egyenletesebb eloszlásban kell kijuttatni a folyékony tartósítószeret a szükséges adagolásban. (Folyékony kezelendő anyagokra, illetve szilárd halmazállapotú tartósítószer adagolására jelen tanulmányunkban nem térünk ki.) A technológia már közismert alapelveit és alapfogalmait nem tárgyaljuk.

A kezelendő anyag időegység alatt kezelt mennyiségét, azaz anyagáramát általában a kezelés megkezdésekor végzett néhány mérés átlagából állapítják meg a szórás figyelmen kívül hagyva. Hasonló módon a kezelendő anyag víztartalmát (nedvességét) is szakaszosan, egy-egy mintavételből, jobb esetben kis számú mintavétel átlagértékéből határozzák meg. Belátható, hogy az adagolás meghatározásánál a kezelendő anyag számításba vett anyagárama és víztartalma rendkívül pontatlan értékek, továbbá a gyakorlatban általában figyelmen kívül hagyják ezen értékek nem ismert (ki sem számított) szórásait. Ezért különösen fontos, hogy legalább a tartósítószer időegység alatt kijuttatott mennyi-

sége, azaz a folyadékáram lehetőleg minél pontosabban megfeleljen a megállapított szükséges adagolásnak, ebből fakadóan ne adódjék újabb jelentős mértékű hiba az ismeretlen mértékű, de sejthetően jelentős számítási hibákhoz. (A kezelendő anyag technológiai folyamat közbeni, folyamatos anyagáram- és nedvességmérésének lehetőségére később még visszatérünk.)

A gyakorlatban szokásos, elterjedt adagolástechnikai berendezések általában csak folyamatvezérlési funkciókat képesek ellátni. Jellemző megoldás, amikor a folyadékáramot egy lebegőtestes áramlásmérővel (rotaméterrel) vagy forgólapátos áramlásmérővel mérik, és ha a mért folyadékáram túllép egy megadott küszöbértéket, akkor a berendezés hibajelzéssel leállítja a technológiai folyamatot. Ebben az esetben a megadott egy (csak alsó vagy csak felső!), jobb esetben két küszöbérték általában eleve túl nagy hibahatárnak felel meg, továbbá a tiszta propionsav kivételével az összes többi tartósítószer viszkozitása jelentősen változik a hőmérséklet függvényében, ezért a mért érték és a tényleges folyadékáram közötti különbségből fakadó hiba mértéke erősen hőmérséklet-függő. Ezeknek a berendezéseknek fejlettebb változatai képesek az önműködő folyamatindításra és -megállításra a kezelendő anyag jelenlétét jelző egy vagy több jelzőkészületről érkező kétállapotú jel vagy jelek alapján, továbbá gyakran képesek egy vagy több szállítógépet, például a kezelés konkrét helyéül szolgáló csigát vezérelni. Félrevezető azt gondolni, hogy a digitális kijelzővel ellátott berendezések ettől lényegesen eltérően működnek: gyakran csak arról van szó, hogy egy áramlásmérő ellenőrzőjelét egy panelműszeren megjelenítik, amelyen be lehet állítani egy vagy két abszolút küszöbértéket, amelynél a folyamat hibáuzenettel le fog állni. Egyes szofisztikált modelleken szinte minden megtalálható: rotaméter és turbinás áramlásmérő, a villamos vezérlő berendezésben programozható relé és programozható logikai vezérlő, hozzá „digitális kijelző”, de számunkra érthetetlen módon ezek az igen drága berendezések gyakorlatilag semmivel sem tudnak többet, mint a már említett egyszerűbbek.

■ CÉLKITŰZÉSEK ÉS EREDMÉNYEK

Látható, hogy a gyakorlatban elterjedt berendezések nem felelnek meg korunk technológiai szintjének, nem alkalmazzák a rendelkezésre álló műszaki lehetőségeket, ellenben gyakran költséges és inkább csak felesleges hibaforrást jelentő megoldásokat tartalmaznak. Ezért 2004-ben saját készítésű folyamatvezérlések fejlesztésébe kezdtünk, amit 2005-ben már szabályozókört is tartalmazó folyamatirányítás fejlesztésével folytattunk. A fejlesztéseket, a kapcsolódó irodalmi kutatásokat és laboratóriumi kísérleteket, valamint a prototípus berendezések gyártását a *Vertumnus Kft.* keretein belül végeztük. A fejlesztés során meghatározó cél volt olyan berendezések egyedi vagy kisszerűs gyártásának lehetővé tétele, amelyek:

- könnyen kezelhetők bárki által különös szakképzettség nélkül is,
- üzembiztosak, robusztus kivitelűek,
- könnyen mozgathatók és (át-)telepíthetők,
- a világcapon létező hasonló folyamatirányítások pontosságát eléri vagy meghaladják,
- versenyképes áron előállíthatók és forgalmazhatók,
- gyakorlatilag bármilyen üzemi környezetben, bármilyen meglévő technológiához illeszthetők.

Az első berendezést, amely a technológiai folyamatból érkező kétállapotú ellenőrzőjelek időbeli állapota (változása) és azok kombinációi alapján vezérli a technológiai folyamatot, már 2004-ben üzembe helyeztük a *Szirák-Farm Kft.* sajozsempéteri üzemében; ez egyébként későbbi átalakításokkal, kiegészítésekkel azóta is ott üzemel. 2005-ben végeztük

az első folyamatirányító berendezés próbaüzemét az *Enyingi Agrárgazdaság Rt.*-nél: ebben a berendezésben már egy programozható logikai vezérlő fogadta a technológiai folyamat digitális, illetve az áramlásmérő készülék analóg ellenőrzőjeleit, és az ember-gép kapcsolat már egy érintőképernyős felületen valósult meg. Ez a berendezés 2006-ban az *Eastern Sugar* kabai cukorgyárába került, ahol ismét sikeresen működött az üzemi gyakorlatban. Ezt követően több különböző technikai lehetőség kipróbálása történt, közben a gyakorlat számára gyártott modellek egyre több helyen szerepeltek sikeresen, majd végül az elektronikai eszközök gyors fejlődése és csökkenő árai 2010-ben lehetővé tették kisebb szériá továbbfejlesztett folyamatirányító berendezés gyártását a *Pro-Feed Kft.* számára. Ezek a berendezések már újabb programmal készültek, az érintőképernyős felület több nyelvű kommunikációt tesz lehetővé, és képesek önműködően kiszámítani a szükséges adagolás értékét. A gyakorlat (az évek során több száz gyakorlati alkalmazás közel száz helyszínen, több százezer tonna termény kezelése) igazolta, hogy a kitűzött fejlesztési célokat sikerült elérni. További fontos körülmény, hogy a berendezés hibájából származó hibás kezelés, ebből fakadó kár nem keletkezett, ami a piacon egyébként elterjedt, korábbi technológiák esetében nem mindig mondható el.

■ A FOLYAMATIRÁNYÍTÁS LEÍRÁSA

Az itt bemutatásra kerülő folyamatirányítás az alábbi lényeges új tulajdonságokkal jellemezhető, amelyek a korábban megszokott, illetve a piacon mások által gyártott eddigi megoldásokban nem fordulnak elő.

I. A vezérlés a technológiai folyamatból és magából a folyamatirányító berendezés készülékeiből érkező, illetve maga a vezérlés által generált digitális ellenőrzőjeleknek nemcsak a pillanatnyi állapota és kombinációi, hanem azok időbeli változása, illetve időtartama alapján ad kimenő digitális vezérlőjeleket a technológiai folyamat többi eszköze, illetve állapotjelző jeleket a felhasználó számára.

II. A szabályozás a tartósítószer folyadékáramát az áramlásmérő készülék analóg ellenőrzőjele alapján PID-szabályozással a szükséges értéken, illetve a megengedett tartományokon belül tartja üzem közben.

III. A felhasználó dönthet arról, hogy saját maga állapítja meg egy szükséges adagolási értéket, vagy a gépre bízta annak kiszámítását. A berendezés a felhasználó által az érintőképernyőn át megadott 1.) várható tárolási idő, 2.) víztartalom és 3.) a kezelendő anyag árama („csiga teljesítménye”) adatok alapján kiszámítja a szükséges adagolást. Ennek során az algoritmus egy lineáris függvénykompozíció értékét számítja ki, ami igen kis hibával jól közelíti egy a valóságot jobban tükröző matematikai modellben szintén csak közelítő értéket megadó nemlineáris kétváltozós függvénykompozíció értékét (a kezelendő anyag áramával utólag szorozták szorozni a fajlagos adagolás értékét).

IV. Az érintőképernyőn a kommunikáció, a változók beírása és megjelenítése a felhasználó számára érthető nemzeti nyelven történik, a gyakorlatban megszokott dimenziók (mértékegységek) és fogalmak használatával.

V. A folyamatirányító berendezés *slave* eszközként közvetlen gép-gép kapcsolattal, vagy hálózaton keresztül egy magasabb hierarchiájú *master* eszközhöz (számítógéphez) csatlakoztatható, onnan (annak grafikus felhasználói felületéről) üzemeltethető.

Ez a megoldás lehetővé teszi a két különböző gyakori hibafajta: a téves hibajelzés és leállás, illetve a valós technológiai hiba figyelmen kívül hagyása elkerülését. A folyamatirányító berendezés rendszeren a folyadék-adagoló szivattyú háromfázisú indukciós motorjának fordulatszámát szabályozza egy frekvenciaváltó által; igény szerint más irányítástechnikai megoldás is alkalmazható. Nem tiszta propionsav tartósítószer esetén olyan áramlásmérési technikát kell alkalmazni, amelynek mérési hibája kevésbé, de mindenképp ismert mértékben függ a közeg viszkozitásától. (A tartósítószer sűrűsége elhanyagolható mértékben változik a gyakorlati alkalmazáskor szokásos hőmérsékleteken.)

Most bemutatjuk a folyamatirányítás programjának részletét a *Boole-algebra* alkalmazásával egy egyszerű példán, a teljesség igénye nélkül; a vezérlés alapelveinek és lényegének megértéséhez az alább kö-

zölt vázlat is elegendő. A könnyebb áttekinthetőség érdekében nem egy létező program memóriacímeit, hanem részben a műszaki rajzban szokásos betűjeleket (**B**, **H**, ill. **S**), részben a változók programozásban elterjedt betűjeleit (**D**, **M**, **Q**, ill. **T**) alkalmazzuk az alábbi vázlatban.

Kapcsolók (virtuális nyomógombok az érintőképernyőn):

- S0 – kézi üzemmód választása
- S1 – automata üzemmód választása
- S2 – automata üzem bekapcsolása
- S3 – automata üzem kikapcsolása
- S4 – szivattyúpróba
- S5 – vezérelt gép próbája
- S6 – hibanyugtázás

Üzemmódválasztás és -állapotok:

- M00 = (S0 + M00) * S1 kézi üzemmód kiválasztva
- M10 = (S1 + M10 + S3) * S0 * S2 automata üzemmód kiválasztva, kikapcsolva
- M11 = (S2 + M11) * S0 * S3 automata üzemmód kiválasztva, bekapcsolva
- M12 = M11 * T0 bekapcsolt automata üzemmód várakozik
- M13 = M11 * T0 bekapcsolt automata üzemmód dolgozik

Adagolási hiba meghatározása:

$$M80 = 1 \Leftrightarrow |SV_0 - PV_0| > e_0$$

SV₀: alapjel, PV₀: ellenőrzőjel, e₀: abszolút hibahatár

Tapasztalataink azt mutatják, hogy e₀ = 0,05·SV abszolút hibahatár megadásakor a tényleges, tartósan fennálló adagolási hiba laborkörülmények között 0,10–0,15 %, üzemi gyakorlatban legfeljebb 2–3 % mértékű, ha a PID-paramétereket jól választottuk meg. Szűkebb hibahatár meghatározása csak felesleges hibajelzéseket és indokolatlan leállásokat eredményez. (Az e₀ értékét a PLC programja számítja ki SV₀ változó értéke és a programban rögzített vagy a felhasználó által meghatározott relatív hibahatár szorzatából.)

Hibagyűjtés:

- kétérzékelős változatnál
M90 = T3 vészleállítást nem igénylő hiba (hibák) tárolása
- mindkét változatnál
M91 = M81 + M82 + M85 + M89 + T2 + (M91 * S6) vészleállítást igénylő hibák gyűjtése
- A hivatkozott változók:
M81 szivattyúmotor rendben: jel a frekvenciaváltó kimenetéről
M82 vezérelt gép motorja rendben: jel motorvédő kapcsoló segéd-érintkezőjéről
M85 logikai hiba: a kezelő végrehajthatatlan utasítása, logikailag hibás jelkonfiguráció stb.
M89 folyamat rendben: a technológiai folyamat megfelelő állapotát jelző jel

Időkapcsolók:

- egyérzékelős változatnál
T0 = M11 * B10 * M91 szivattyúindítás késleltetése
- kétérzékelős változatnál
T0 = (M11 * B10 * B11 * M91) + (T0 * B10 * M91)
T3 = M11 * B11 túlcsoordulás veszélye a puffertartályban és a beszál-
lító útvonalon
- mindkét változatnál
T1 = T0 vezérelt gép (csiga) indításának késleltetése
T2 = T1 * M80 adagolási hiba késleltetése

Magyarázat: **B10** a „puffer alsó szint” érzékelő állapota, **B11** pedig a „puffer felső szint” érzékelő állapota (1: van kezelendő anyag, 0: nincs). A „puffer alsó szint” a kezelés helye előtti, rendszeren közvetlenül a csiga garatja felett meghatározott érzékelési hely; „puffer felső szint” a puffertartály felső érzékelési helye. Az egyérzékelős megoldásnál csak az alsó szintjelző szükséges.

Folyamatvezérlés:

$Q_0 = T_0 + (M_{00} \cdot S_4 \cdot \overline{H_{90}})$ adagolászivattyú dolgozik
 $Q_1 = T_1 + (M_{00} \cdot S_5 \cdot \overline{H_{90}})$ vezérelt gép dolgozik

Üzenetek, jelzések (szöveg, piktogram) kezelőnek:

$H_{00} = M_{00}$ kézi üzemmód választva
 $H_{10} = M_{10}$ automata üzemmód választva és kikapcsolva
 $H_{11} = M_{12}$ automata üzemmód bekapcsolva várakozik
 $H_{12} = M_{13}$ automata üzemmód bekapcsolva dolgozik
 $H_{80} = \overline{M_{00}} \cdot M_{90}$ figyelmeztető üzenet kezelőnek
 $H_{90} = ((M_{12} + M_{13}) \cdot M_{91}) + (((M_{00} \cdot S_4 \cdot \overline{M_{81}}) + (M_{00} \cdot S_5 \cdot \overline{M_{82}}) + H_{90}) \cdot \overline{S_6})$ hibaiüzenet kezelőnek

Az alapjel kiszámításához alkalmazott algoritmus:

A tartósítószer szükséges relatív (fajlagos) adagolása függ a várható tárolási időtől és a kezelendő anyag víztartalmától; a gyakorlati alkalmazás során a releváns értelmezési tartományon az alábbi kétváltozós lineáris függvénnyel jól közelíthető:

$$D = A \cdot (B + C \cdot h) \cdot (n - E)$$

D a relatív adagolás értéke [kg/tonna vagy liter/tonna]; A , B , C és E konstansok; h a tárolási idő [hónap]; n a kezelendő termény víztartalma [%]. (Az A konstans dimenzióval is rendelkezik, az áttekinthetőség végett nem jelezzük.) A konstansok értékei szemes termények (kalászos gabona és kukorica) és propionsav esetén:

$$A = 0,116 \quad B = 3 \quad C = 0,2 \quad E = 6,4$$

$$\text{értelmezési tartományok: } h = [0, 18] \quad n = [12, 32]$$

Az abszolút adagolás (azaz a szabályozás alapjelenek) értéke egyszerűen kiszámítható: $D^* = D \cdot Q$, ahol D^* az abszolút adagolás (ténylegesen szükséges folyadékáram) és egyúttal a szabályozás alapjelét meghatározó érték [kg/óra vagy liter/óra (a tartósítószer sűrűsége általában 1-hez közeli érték)], Q a kezelendő anyag tömegárama [tonna/óra].

A várható tárolási idő h változóját a kezelőnek (vagy a *master* eszköz kezelőjének) kell bevinnie a programba. A víztartalom n változóját és a terményáram Q változóját rendszeren szintén a kezelő határozza meg és viszi be a programba, de a termény nedvességét, illetve tömegáramát mérő készülékek analóg ellenőrzőjelei is szolgálhatnak ezen változók forrásául: például a Metrisoft (Magyarország) által gyártott, a kezelendő termény tömegáramát mérő, illetve az *Intelscan* (Ízland) által gyártott folyamatos nedvességmérő készülékek vagy más, hasonló mérőtechnikai eszközök visszacsatoló jeleit is használhatja a berendezés az algoritmus független változóiként. A numerikus adatokat tároló változókat és az azokat kezelő programot, valamint az időrelék késleltetési idejét terjedelmi okokból sem tudjuk itt ismertetni. Az alapértelmezett „szemes gabona és kukorica” kezelendőktől eltérő takarmányok és alapanyagok, továbbá különleges tárolási viszonyok esetében a D relatív adagolás értékét konstanssal kell szorozni (0,8...1,5 faktorral) vagy növelni (negatív vagy pozitív számmal); ezen értékek meghatározásához a tartósítási szakirodalom és a rendelkezésre álló gyakorlati tapasztalat elegendő ismeretet biztosít.

■ ÖSSZEFOGLALÁS

Bemutattuk a helyes folyamatirányítási gyakorlatot megvalósító berendezés működési elvét, egyúttal felhívtuk a figyelmet a gyakorlat számára fontos szempontokra, követelményekre. Célunk volt az is, hogy megmutassuk, létezik egyszerű, üzembiztos, költségkímélő módon kivitelezhető megoldás a szerves savas tartósítás technológiai folyamatának irányítására. Az itt bemutatott eljárás és a fentebb körülírt berendezés a rendszeres üzemi gyakorlatban az elmúlt évek tapasztalatai alapján megfelelően bizonyult, a korábbi megoldásoknál magasabb műszaki színvonalat testesít meg, nagyobb biztonsággal üzemeltethető.

Baross Rezső

Bábolna Takarmány Roadshow

Hogyan lesz a tejből profit?

Alapelve: „ha a hegy nem megy Mohamedhez, Mohamed megy a hegyhez”. A roadshow keretében a Bábolna Takarmány ezúttal április 25-én Dabason a szarvasmarhatartó partnereivel találkozott, hogy rangos előadók társaságában megbeszéljék: **hogyan lesz a tejből profit?** Roadshowinkon soha ennyi résztvevő: 110 partnerünk jött el. Ismét megerősítést kaptunk: folytatni érdemes ezeket az eszmecsereket. Ezt tesszük. Az egybegyűlteket Kádár Péter ügyvezető tájékoztatta cégünk első negyedévi teljesítményéről. Külön kitért az alapanyagpiac várható mozgásáról, a tovább dráguló árakról. Célunk változatlan: a folyamatosan korszerűsödő eljárásokra építő módszereinkkel jó minőségű takarmányok termelése. Az egyre dráguló alapanyagok miatt az ár-érték arányon folyó takarmánygyártás és -értékesítés a legnagyobb kihívásunk – hangzott el a bevezető előadásban.

Partnertalálkozónkon az energiahordozók közül az **Omega-3 (N3)** és az **Omega-6 (N6)** zsírsav volt a slágertéma. Ezek az egészségvédő (ún. funkcionális) élelmiszerek előállításában és a korszerű takarmányozásban egyre meghatározóbb szerepet játszanak.

• A hatások

Omega-3: az acidózist, a nagy hozamú teheneknél gyakori zsírmáj-szindróma kialakulásának esélyét csökkenti, nő a fertilitás, az ivarzás hossza, javul a termékenyítés eredményessége, erősíti az immunrendszert és mindezek nyomában nőhet a tejtermelés.

Az **Omega-6** által kiváltott kedvező energiamérleg hatására javul a takarmány tápanyagösszetétele, és – egyes vizsgálatok szerint – több, és magasabb fehérjetartalmú a tej, az ovuláció hamarabb következik be, kevesebb lesz a korai magzatelhalás.

Bár a kutatók még vitatkoznak egyik-másik előnyös hatásáról, az azonban biztos: meghatározóan fontos, különös figyelmet érdemlő energiahordozókról van szó.

• Több Bábolna Takarmányban szerepelnek e zsírsavak

A **B-vitamin-csoport** laktációra kifejtett komplex hatásával foglalkozó előadásból kitűnt: sok még a kérdőjel. Például, hogy mennyi termelődik belőlük és hogyan szívódnak fel? Anyoni azonban bizonyosnak tűnik, hogy a bendőben képződő vitamin – takarmányozással – kiegészítésre szorul. Egy megbízható amerikai vizsgálat szerint (*Sacadura és munkatársai*)



▲ Kővágó Ignác, a Lakto Kft. tulajdonosa mutatta be a telep egyedülálló fejlesztéseit

a bendővédett B-vitaminok bevitelének egyre magasabb szerepe lesz.

A Bábolna Takarmány nagyigmándi laboratóriumában a B-vitamin-csoporttal is ígértes eredmények születtek. A kísérleti gyártás megtörtént, kezdődhet az üzemi kipróbálás.

Amit eddig is tudtunk: a szaporodásbiológia gyakorlati sikere rengeteg apró – vagy inkább annak tűnő –, nagy szakértelmet kívánó műveletsorból áll össze. Így csokorba szedve azonban sok információhoz jutottunk.

A színvonalas előadások zárásaként a résztvevők között kisorsoltak egy szaporodásbiológiai telepfelmérő vizsgálatot, amelyet a Magyar-almási Agrár Zrt. képviselőjében Domján István vehetett át. A sikeres partnertalálkozónk a Lakto Kft. dabasi szarvasmarhatelepének bemutatójával zárult.

Fehér-Wellesz

5+1 BAYOFly AKCIÓ A BAYERTŐL!

Rendeljen az akció ideje alatt 5 **Bayofly®** pour on A.U.V. készítményt és 1 flakon Bayofly-t küldünk ajándékba.

Akció időtartama:

2012.05.01 - 2012.08.31.

Megrendelőlapért
hívja területi
képviselőnket vagy az
ingyenes zöld számunkat.
Megrendelését leadhatja
postai úton vagy
faxon.

Postacím:

Bayer Hungária Kft.,
1123 Budapest, Alkotás u. 50.

Fax: 06 1 487 4121

Zöld szám: 06 80 201 399

Területi képviselők elérhetősége:

Dunántúl: Szakállas Erik: +36 20 956 0719

Duna-Tisza köze és Tiszántúl: Dr. Keresztesi Zoltán: +36 20 414 8950

- 4-6 hetes hatástartam
- 0 napos várakozási idő húsról és tejről
- Vény nélkül kapható

Az akcióban az állatgyógyászati nagy- és kiskereskedők és a Bayer Hungária Kft. dolgozói nem vehetnek részt.

A grafikai elemek semmilyen formában nem másolhatók és/vagy terjeszthetők a jog tulajdonosának írásbeli engedélye nélkül.



Hydrotaea spp.



Musca autumnalis



Haematopota spp.



Bayofly®

Legelői legyek ellen.

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerésztől további felvilágosítást!



MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK, SERTÉSTARTÓK,
BAROMFINEVELŐK, ZÖLDSÉGTERMESZTŐK FIGYELMÉBE

**Gazdaságos szalma- és
egyéb biomassa tüzelés,
akár 50–80%
fűtési számla megtakarítással!**

Szalmabálás tüzelésű kazánok kocka- és körbálához – önálló kültéri elhelyezéssel



- Jelentős költségmegtakarítás a gáznál akár 80%-kal olcsóbb fűtési lehetőség
- Környezetkímélő megoldás
- Nagy hatásfok
- Automatizált működés
- PLC vezérelt égési folyamat
- Alacsony CO-kibocsátás

GUNTAMATIC POWERCHIP



Faapríték kazánok:

- 7–100 kW teljesítmény • Apríték, pellet, energiamag tüzelésére
- Kis energiaigény • Külső stabil tüzelőanyag kihordó
- Lambda szabályozás • Abszolút biztonság visszaégés ellen
- Magas fokú automatizáltság • Beépített hibamegállapító
- Mobiltelefonos felügyelet

GUNTAMATIC BIOSMART



Faellgázosító kazánok:

- 14–22 kW teljesítmény
- Egyszerű, érintőképernyős kezelés
- Puffertartály és utántöltés kijelzés
- Jó tüzeléstechnikai hatások
- Optimalizált égésszabályozás
- Alacsony emisszió, hosszú élettartam
- Egyszerű tisztítás
- Kis beépítési méret, könnyű elhelyezhetőség

 **ALTHERM KFT.**

BIOMASSZA TÜZELÉSŰ KAZÁNOK

H-6800 Hódmezővásárhely, Andrásy út 29.
Tel.: +36-62/533-227 • Fax: +36-62/533-228
Mobil: +36-30/2020-081
E-mail: andrea.sarusi-molnar@altherm.hu
www.altherm.hu • www.szalmatuzeles.hu

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

VILLANYPÁSZTOROK



KERÍTÉSEPÍTÉS



TORNADO
FORCE 12 FENCING
HÁLÓK

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

Iratkózzon fel

a www.agronaplo.hu online
hírlevelére, melyből
minden hétfőn
értesülhet az agrárium
legfrissebb információiról!

Tavaszi Vásár a Déli-Farmnál

Idén is megrendezte hagyományos Tavaszi Vásárát a Déli-Farm – szegedi telephelyén előadásokkal és néhány kiállítóval mutatkozott be partnereinek. A mintegy kétszáz érdeklődő szakmai előadásokon vehetett részt, és a kedvezményes vásárlási lehetőség, a kuponok illetve a tombola mellett vendégszerető ellátásban, kiadós ebédben is részesült.



Palotás Sándor, a Déli Farm Kft. ügyvezetője köszöntőjében külön kiemelte, hogy a tavaszi munkák idején megjelentek nagy száma igazolja, hogy az agrárium szereplői fontosnak tartják a szakmai rendezvényeken való részvételt, ahol új információk megszerzése mellett tapasztalataikat is megoszthatják egymással.



▲ Palotás Sándor

A programok sorában első helyet kapott Dr. Orosz Szilvia, a SZIE Takarmányozási Tan-
székének docense, aki Karotinoidok szerepe a tejelő szarvasmarha takarmányozásában címmel tartott előadást. Az állati szervezet folyamatos ellátását karotinoidokból, illetve A-vitaminból részben úgy lehet biztosítani, hogy nagy karotintartalmú takarmányokat (például zöldtakarmányokat) etetünk az állatokkal. A természetes takarmánykomponensek azonban általában nem elégítik ki a szükségletet, mert a takarmányok karotintartalma a tárolás illetve tartósítás hatására igen erőteljesen csökken – felszívódása pedig függ a bendőállapottól is.

A Déli-Farm jelenleg futó kutatás-fejlesztési projektje éppen a karotinra épül: a paradicsom feldolgozásának egyik melléktermékét, a nagy mennyiségben keletkező paradicsomtörkölyt véve alapul. Ennek beltartalmi tulajdonságai közül kiemelkedő a karotinoid-tartalom, azon belül is a béta-karotin és likopin tartalma. Projektjükben egy teljesen új, innovatív eljárással kívánják a paradicsom-

törkölyből, mint jelentős karotinoid forrásból annak likopin és béta-karotin tartalmát kivonni.

Dévényiné Balogh Gyöngyi, az Első Magyar Karbongazdálkodási Kft. főmérnöke a széndioxid-kibocsátás csökkentésének lehetőségéről beszélt előadásában – a szántóföldi növénytermesztésben a részleges műtrágyacserét és talajművelés-váltást javasolva.

Bernard Strauss a KERBL 2012. évi termékújdonságairól szolgált információkkal – s ha valakinek a rendezvényen támadt kedve vásárolni vagy rendelni kínálatukból, az a Déli-Farm telephelyének takarmányokkal, villanypásztorokkal és állattenyésztéssel foglalkozó üzletében 10 százalékos engedménnyel juthatott a kiválasztott termékhez.

A tombolasorsolás eredményeképpen – előfizetéseket tartalmazó ajándékával – az Agro Napló öt szerencsésnek gratulálhatott, akik ezentúl a postaládájukban találják lapunkat.



AZ IDŐJÁRÁS VÁLTOZIK, A KÉNYELEM MARAD!

webáruház:
www.delifarm.hu

Szeged-Kiskundorozsma,
Kettőshatári út 6.
Telefon: 62-556-120, 556-130,
E-mail: rendeles@delifarm.hu





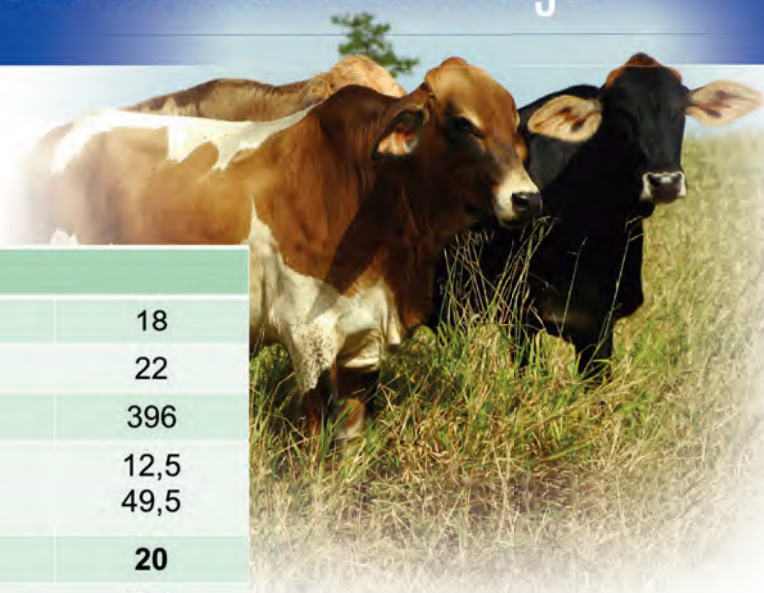
Fű → Len → Extrulin

Kevesebb metánnal több energia

**A tejlő teheneknél a bruttó energia
10 – 15% elmegy metánképződésre**

Energia-megtakarítási potenciál - metán

Bruttó energia (MJ/ kg TS)	18
TS-felvétel (kg)	22
felvett bruttóenergia (MJ)	396
A metánképződéshez szükséges energiahányad: %	12,5
MJ	49,5
A metánképződés csökkentése Extrulinnal (%)	20
Megtakarított energia (MJ NEL)	9,9



Extrulin és termékenység



Előrelépés Extrulinnal

• Magas omega-3-zsírsav-tartalom

• Pozitív hatás:

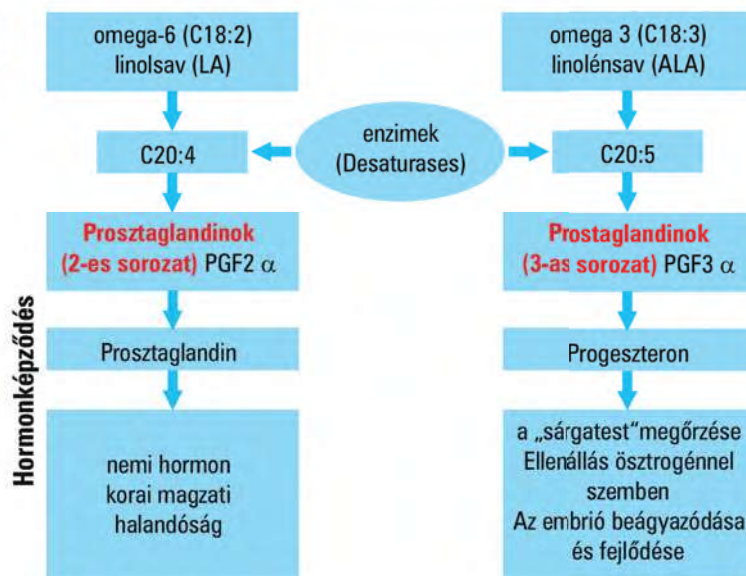
- egészségre (acidózis, ketózis, sejtszámok)
- termékenység
- Teljesítmény
- tejminőség
- termékminőség (sajt, vaj)
- környezet (metánképződés ↓)

} Humantáplálkozás

• mint a takarmány optimalizálásának paramétere



Omega-3-zsírsav mint hormon-előszakasz



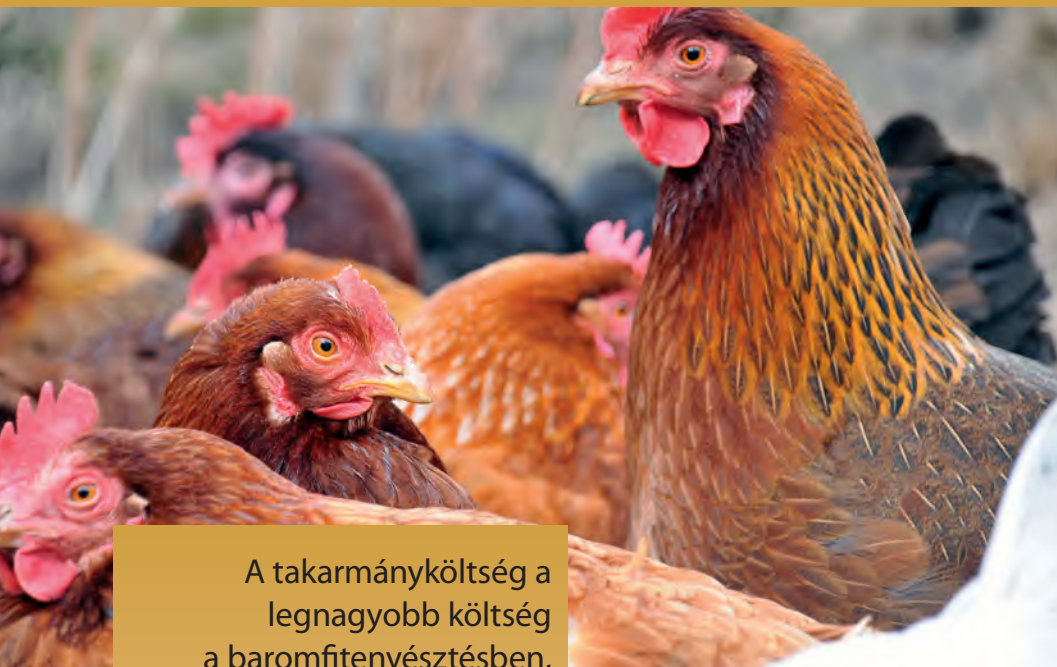
Kapcsolatfelvétel:

Takács Tamás
Tel.: 06-1/246-6527
Dunántúl: Takács Tamás
06-30/670-6797
Alföld: Csáki József
06-30/949-3876

www.noackgroup.com

NOACK
GROUP OF COMPANIES

Egyre elterjedtebb a vegyes gabonaétrend a baromfitenyésztésben



A takarmányköltség a legnagyobb költség a baromfitenyésztésben, tehát az alapanyagárak kulcsfontosságúak a gazdaságosság szempontjából.

A kukoricát és a búzát világszerte meghatározó gabonaféleségeként használják a baromfi takarmányozásában, viszont a klímaváltozás és a világszerte növekvő kereslet következtében a gabonaárak folyamatosan változnak.

Az alapanyagáraknak ez az ingadozása arra készítette a takarmányozási szakembereket, hogy különböző módszereket találjanak ki a termelési szint fenntartására, amivel ellensúlyozni tudják az alapanyagárak ingadozását.

Az egyik alkalmazott módszer, hogy újrafarmulázzák a recepteket olcsóbb alapanyagok használatával. Például 2011 júniusában az USA-ban a kukorica ára 15%-kal nőtt, ami a két legnagyobb USA baromfitermelőt arra készítette, hogy a búzát bevegék a receptúrájukba (*Reuters*).

Az International Grain Council 2011 júniusi jelentésében a következőket írta: habár az emelkedő hústermelés elősegíti a takarmánykukorica keresletet, azt várják, hogy néhány, érzékeny felhasználó nagyobb mennyiségben fog alternatív takarmányokat – búzát, árpat – használni.

Az EU-ban a *Toepfer International Market* jelentette 2011 áprilisában, hogy a kukorica iránti kereslet csökken, és az árpakereslet emelke-

dik. Az árpát, mint takarmánykomponenst a maximális szinten használják fel a takarmánygyártók a takarmány receptúrájukban.

Hasonlóképpen, az olcsóbb alternatív növényi fehérje forrásokat, mint a bioetanol gyártásból származó DDGS-t, illetve a napraforgódarát vagy a repcedarát, a szójadara egy részének helyettesítésére használják a baromfi takarmányozásában azért, hogy csökkentsék a költségeket.

A kérdés az, hogy az egyes összetevőkből mennyit tartalmazhat a recept, és milyen korlátokat kell figyelembe venni a recept összeállítása során?

■ NEM KEMÉNYÍTŐ JELLEGŰ POLISZACHARIDOK

Az olcsóbb, alternatív alapanyagok felhasználása a receptúrálás rugalmasságának növelése érdekében egy olyan költségoptimalizáló módszer, amely alapvető a profit fenntartásában áringadozások idején. Viszont, ezeknek az olcsó alapanyagoknak a baromfi-takarmányozásban való használata az étrendi rost, vagy szakszerűbben, a nem keményítő jellegű poliszacharidok (NSP) mennyiségének megnövekedését eredményezi (1. táblázat).

Az NSP, úgymint az arabinoxilán és a béta-glükán (2. táblázat) jól ismert antinutritív anyagok, amelyek meggátolják a lényeges tápanyagok emésztését és a táplálék hasznosulását az állat számára. Két fő mechanizmussal magyarázzák az NSP antinutritív hatását. Az első ahhoz kapcsolódik, hogy a keményítők és a fehérjék rostos sejtfalak által kapszulázottak, így az emésztő enzimek fizikailag sem tudják elérni azokat.

A másik a béltartalom viszkozusos természetéhez kapcsolódik, amelyet az oldódó NSP okoz, és így sokféleképpen kihat az adag tápanyagtartalmának felhasználására. A magas béltartalom-viszkozitás hatásait a 3. táblázatban foglaltuk össze.

■ A TAKARMÁNYADAGOK ÖSSZETETTSÉGE

Alternatív takarmánykomponensek felhasználását a receptformulázáskor tovább bonyolítja az alapanyagok tápanyagtartalmának változatossága. Például, a fehérje- és aminosav-tartalom változhat. A keményítő összeté-

▼ 1. táblázat: a nem keményítő jellegű poliszacharidok (NSP) szintje különböző takarmányokban (%). Danisco NSP adatbázis (2011); Zijlstra et al. (2007)

Takarmánykomponens	Oldhatatlan NSP	Oldható NSP	Összes NSP
Kukorica	5,5	0,9	6,4
Búza	7,4	2,6	9,9
Árpa	11,2	4,7	15,9
Rozs	8,0	4,9	12,8
Szójadara	11,9	3,0	14,9
Repcedara	15,5	5,0	20,5
Napraforgódara	-	-	27,6
Búza DDGS	13,3	6,8	20,1
Kukorica DDGS	15,7	1,2	16,9

▼ 3. táblázat: a magas beltartalom viszkozitás hatása a broilerra

Ok	Hatás
Csökkent takarmány passzázás	Csökkent takarmányfelvétel
Az emésztőenzimek csökkent keveredése a szubsztrát tápanyaggal	Csökkent tápanyag-felhasználás
Az endogén enzim és nyálkahártya megnövekedett kiválasztása	Növekvő belső veszteségek
Megnövekedett nyálkaki-választás	Csökkent tápanyag-felszívódás
Változás a bélmikroflórában	Sérült a béltraktus egészség
Az emésztőszervek relatív megnövekedése	Megnövekedett metabolizációs igény, nagy létfenntartási szükségletek
Vízvesztés	Talpfekély, mell felhólyagosodás, vágási leminősítés

tel, amilóz-amilo-pektin arány és a keményítő granulátum részecskeméret eloszlása eltérő lehet.

A különbség a fitát – mint másik jelentős antinutritív faktor – esetében is fennállhat. Mindezek, a takarmánykomponensekben előforduló változatosságok befolyásolják a tápanyagértéket, és következésképpen az állat teljesítményét.

Kutatók kimutatták, hogy a búzaszár tápot fogyasztó broilerek teljesítményének ingadozása különösen a búza változó NSP szintje által okozott beltartalom-viszkozitás változékonyságának róható fel.

Hasonló változékonyság várható el a búza DDGS takarmányértékében.

■ TAKARMÁNYENZIMEK

Nagyobb hányadú rostos alapanyag használata csökkentheti az emészthetőséget, szóródást okoz a tápanyag elérhetőségében, következésképpen a baromfi teljesítményében. Ez a probléma nagyrészt megoldható a megfelelő takarmányenzim alkalmazásával.

A külső, exogén enzimek lebontják a sejtfalakot, az oldódó és nem oldódó arabinoxilánt és béta-glükánt, ugyanakkor felszabadítják a sejtfalba „becsomagolt” tápanyagokat, és csökkentik az oldódó rostok által okozott beltartalom viszkozitást.

A nettó hatása: az emésztési problémák enyhítése és ebből eredően az állat teljesítményének növelése.

A takarmányenzim technológia lehetővé teszi a termelőnek és a takarmánygyártónak, hogy alternatív, olcsóbb energia- és fehérjeforrásra váltsanak anélkül, hogy a váltás bármilyen módon negatívan befolyásolná az állat teljesítményét.

■ TAKARMÁNYGYÁRTÁSI PROBLÉMÁK

A gőzkondicionálást követő pelletálás a legáltalánosabb formája a hőkezelésnek a baromfitáp gyártása során. Kereskedelmi, élelmiszerbiztonsági és takarmányhigiéniai okok eredményezték, hogy a gyártás során gyak-

ran használnak 90-95°C-os pelletálási hőmérsékletet, különböző kondicionálási időtartammal.

A magas hőmérsékleten végzett tápgyártás nemcsak a hőérékeny tápanyagok, és kiegészítők elpusztítását veszélyezteti, de a keményítők kocsonyásodásának növekedéséhez is vezethet, illetve a rostok oldhatóságához is.

Ez a beltartalom viszkozitásának növekedését okozza, ami gyengébb emésztéshez, és csökkentett tápanyag-felszívódáshoz vezet.

A takarmányenzimek kondicionálás és pelletálás alatti stabilitásának kérdése még fontosabbá válik, és új enzimentechnológiákat – mint például az eredendően hőstabil takarmányenzimekre történő szelekció és/vagy a száraz enzimek védelme hő- és nedvesség stabil réteggel – fejlesztettek ki azért, hogy leküzdjék a magas hőmérsékletű eljárásoknál felmerülő kérdéseket.

A hőstabil enzimek hőkezelt takarmányba adagolásának hasznossága alátámasztható publikált adatokkal, amelyek azt jelzik, hogy az exogén enzim hatása csökkenti a baromfi vékonybél viszkozitását. Ez még hangsúlyosabb olyan takarmánynál, amelyik magas hőmérsékletű kondicionálásnak és pelletálásnak volt kitéve.

■ KORSZERŰ MEGOLDÁSOK ENZIMMEL

Egy exogén enzimnek az alapanyag tápanyagtartalmának emészthetőségét megnövelő képessége függ a speciális szubsztrátok elérhetőségétől, valamint a gyártás alatt az enzim stabilitásától.

Amint már jeleztük, az arabinoxilán és a béta-glükán a legfőbb alkotója a rostos

Számos, vezető baromfikutató intézetek által végzett legújabb kísérletek – világszerte az AXTRA XB ajánlott 100 g /tonna bekeverési aránya mellett – átlagosan 14 €/takarmány tonna nettó hasznot mutattak a broilertakarmány-felhasználásban. Hasonlóan erős és következetes eredményt mutatnak ki a pulyka és tojóállomány vonatkozásában is.

■ KÖVETKEZTETÉS

A takarmány-alapanyagok áringadozásának belső kockázatsökkentése – ahol a kulcs, hogy növeljük a formulázás rugalmasságát – lehetővé teszi a váltást alternatív, de olcsóbb alapanyagokra anélkül, hogy a váltás bármilyen módon negatívan befolyásolná az állat teljesítményét.

Megfelelően és függetlenül bizonyított, hogy a takarmányenzimek ismertek arról a képességükről, hogy megakadályozzák az NSP antinutritív hatását és javítják a tápanyag elérhetőségét, amely megnöveli az alternatív takarmányok baromfitakarmányozásban való használatát.

A Danisco tapasztalata és az Axtra XB mátrix értékeinek ajánlása alapján ezzel a különleges baromfi receptúrával lehetővé teszik a termelőknek, hogy kiaknázzák a takarmány-költség-csökkentés lehetőségét a kevésbé drága alapanyagokra való átváltással úgy, hogy megtartják a madarak teljesítményét és maximalizálják a profitot.

Dr. Ahmed Amerah

global technical services manager,

Danisco Animal Nutrition, Marlborough, SN8 1XN, UK.

▼ 2. táblázat: az arabinoxilán és a béta-glükán szintje különböző takarmányokban (%).
Danisco NSP adatbázis (2011); Choct (2006); Zijlstra et al. (2007).

Takarmánykomponens	Arabinoxilán	Béta-glükán
Kukorica	3,9	0,1
Búza	6,0	0,7
Árpa	7,4	3,8
Rozs	7,9	1,8
Tritikálé	9,5	1,5
Zab	13,6	2,5
Szójadara	3,8	-
Repcedara	6,5	-
Búza DDGS	11,4	-
Kukorica DDGS	9,2	-

antinutritív anyagoknak, amelyek, mint potenciálisan számba vehető olcsó alternatív alapanyagok jelennek meg (pl. árpa, búza, napraforgódara, repcedara).

Így, az Axtra XB – egy új endo-1,4-xilanáz és endo-1,3(4)-béta-glukanáz, 90°C-ig hőstabil takarmányenzim – használata lehetővé teszi a termelők számára, hogy csökkentsék a takarmányozási költségeket és megtartsák a madarak teljesítményét anélkül, hogy megszegnék a takarmányhigiénia előírásait.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk a XIX. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon az 1. csarnok 118-as standján!

A terméket Magyarországon forgalmazza:
Panadditiv Kft. • 2040 Budaörs, Gyár u. 2./127.
Tel.: +36-23/886-940, fax: +36-23/886-941
www.panadditiv.hu

PANAADDITIV Kft.

MAGAZINOK A CSALÁD MINDEN TAGJÁNAK, KÉNYELMESEN



Fizessen elő kedvenc
magazinjára és szerezzen örömet
a család minden tagjának!



*A képek illusztrációk.



Előfizetésével most akár
„Vitalitás csomagot”
is nyerhet

Ha legalább 6 hónapra 2 310 Ft értékben fizet elő az Agro Napló című lapra, az izgalmas olvasnivaló mellett most 5 db „Vitalitás csomaggal” is gazdagodhat, melyek tartalma 1 db **Moulinex gyümölcscentrifuga**, 1 db **Moulinex citrusprés** és 1 db **Tefal asztali grill**. További nyeremények: **20 db 10 000 Ft** értékű hírlapelőfizetés.

Az akcióra előfizethet a **hirlapelofizetes@posta.hu** email címen vagy a **06 80 444-444** zöld számon, de a postákon és kézbesítőjénél is megteheti!

A promóció időtartama: 2012. április 02 - május 31.

www.posta.hu


Magyar Posta



Hydrogel

a vízbe zárt érték



**BÁBOLNA
TAKARMÁNY**



A HYDRO-GEL alkalmazásával:

-  a telepítés órájában adagolva
a napos madaraknak vizet biztosít
-  probiotikum tartalma segíti a bél
mikroflórájának a fejlődését és stabilitását

Termékünkkel kapcsolatban érdeklődjön üzletkötőinknél:

Schill Gábor (+36 20 960 9190), Komárom-Esztergom, Győr-Moson-Sopron, Veszprém, Fejér • **Kissné Babos Anikó** (+36 20 340 7223), Vas, Veszprém, Zala, Somogy • **Éliás Dávid Józsefné** (+36 20 529 0429), Bács-Kiskun, Csongrád, Békés • **Nagy Lukács** (+36 20 388 6154), Pest, Nógrád • **Szabó Tamás** (+36 20 444 0593), Jász-Nagykun-Szolnok, Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar • **Bertók Ferenc** (+36 20 389 0109), Tolna, Baranya • **Baromfi szaktanácsadó: Dr. Sima Zsuzsa** (+36 20 344 5754) • **Baromfi termékmenedzser: Gyurcsó Gábor** (+36 20 388 6255)

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft., 2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park
Tel.: +36 34 557 050 • Fax: +36 34 557 060 • info@btakipar.hu • www.btakipar.hu

FÖLDÖN JÁRÓ MEGOLDÁSOK...

VINCARE

SZŐLŐBEN ALKALMAZHATÓ GOMBAÖLŐ SZER
17,5 G/KG BENTIAVALIKARB-IZOPROPIL + 500 G/KG FOLPET

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
Bóhm 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

