

an agro napló

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XIV. évf. | 2010/8. szám | www.agronaplo.hu



Fejlesztés az Ön sikeréért!



ÚJ! DK EXQUISITE

Az élenjáró
minden évjáratban

ÚJ! DK EXPLANT

A legkorábbi
a legjobb DEKALB hibridek között

EXOCET

A REKORDER!

a teljesítmény és a minőség kiváló harmóniája

EXAGONE

Bizonyított teljesítmény

Biztos siker



AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

A fás és lágy szárú energiaültetvények telepítéséhez nyújtandó támogatáshoz kapcsolódóan a 2010. évi egységes kérelemben bejelentett ültetvényekkel kapcsolatban további számlaelszámolás benyújtásáról, a nemzeti agrárkár-enyhítési rendszerről és a kárenyhítési hozzájárulásról szóló 2008. évi CI. törvény módosításáról, valamint az ültetvények korszerűsítéséhez, telepítéséhez nyújtandó támogatásokhoz kapcsolódóan a 2010. évi egységes kérelemben bejelentett ültetvényekkel kapcsolatban további számlaelszámolás benyújtásáról adunk tájékoztatást.

3. oldal

A HELYI IPARÚZÉSI ADÓ RENDJÉNEK VÁLTOZÁSA

A helyi iparúzési adóval (HIPA) összefüggő adóztatási feladatokat 2010. január 1-től kezdődő adóéveket érintően az állami adóhatóság gyakorolja. A HIPA adóztatásban a 2010-es év átmeneti időszaknak tekinthető, így fontos tisztában lenni azzal, hogy kinek, mikor és hová kell bejelentkezni, bevallást beküldeni és az adót megfizetni. Erről szól rövid összefoglalónk.

6. oldal

JÖVEDELMEZŐSÉG A REPCETERMESZTÉSSEN

Miben különböznek a sikeres repcetermesztők a sikertelen gazdaságoktól? Magasabb áron értékesítenek? Alacsonyabb költséggel termelnek? Nagyobb és jobb minőségű területeken gazdálkodnak? Cikkünkben megpróbáljuk felderíteni a jövedelmező repcetermesztés okai közül azokat, amelyek az üzemek pénzügyi adataival és termelési szerkezetével számszerűsíthetők.

19. oldal

A REPCETERMESZTÉS ALAPJA A GONDOS TALAJMŰVELÉS

A cikk felhívja a figyelmet a talajművelés szerepére a repcetermesztésben, áttekinti a legfontosabb műveleteket. A gondos talajmunka és a sikeres termesztés alapjaként emeli ki a nedvesség megőrzését, a művelőtalp-mentes talajállapotot és a biológiai szemléletű művelést.

35. oldal

BÚZAPIAC: ÓTERMESZ ÁRUBÓL SOK MARADT KÉSZLETEN

A globális búzatermelés előrelátható csökkenése ellenére a terményből bőséges lesz a kínálat a 2010/2011. gazdasági évben.

53. oldal

AZ ŐSZI KALÁSZOSOK ALAPTRÁGYÁZÁSA

Az őszi kalászosok harmónikus NPK tápanyagellátása, trágyázása kiemelkedő jelentőséggel bír, mivel a termésmennyiség mellett a minőség is fontos. Hatékonyság és környezetvédelmi szempontból mindig figyelembe kell venni a termőhelyi adottságot, az elővetemény hatást és a fajta intenzitását a kijuttatandó műtrágyaadag megállapításánál.

61. oldal

ÉRTÉKÉNEK MEGFELELŐEN TERMESZTJÜK-E A LUCERNÁT?

A kérődzők, elsősorban a szarvasmarha létszáma soha nem tapasztalt mértékben csökkent. Ez nagyban hozzájárult a lucerna termőterület zsugorodásához, a termesztés minőségi romlásához.

67. oldal

BIOETANOL ÉS BIODÍZEL ELŐÁLLÍTÁS HAZÁNKBAN

A júliusi lapszámban megjelent biomassza hasznosítása Magyarországon cikk folytatásaként a mostani számban a folyékony hajtóanyagok – a bioetanol és a biodízel – előállításáról tájékozódhatnak a téma iránt érdeklődők.

71. oldal

A TEJTERMELÉS-ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNYUNK VÁLTOZÁSAI

Az elmúlt évtizedek alatt drámaian csökkenő szarvasmarha-, tehén- és tejelő tehénállomány létszámának és tejtermelésének – első sorban a tejtermelés-ellenőrzött állományban végbement – változásairól szól a számtól kezdődő cikksorozatunk első része, amely ezeknek a változásoknak az országos tendenciáit mutatja be.

74. oldal

AZ ÁLLATTENYÉSZTÉS SZEREPE A MAGYAR MEZŐGAZDASÁGBAN

Sokat hallhattunk a közelmúltban és napjainkban is arról, hogy a magyar mezőgazdaság egyik nagy problémája, hogy a növénytermesztés-állattenyésztés aránya nem megfelelő, nincs egymással összhangban. Miért fontos ez, mik ennek az okai és milyen módon lehetne ezen úgy változtatni?

81. oldal

A TELEPI HIGIÉNIA SZEREPE A SZALMONELLA-MENTESÍTÉSSEN

A korszerű állattenyésztés ma már nem nélkülözheti egy jól átgondolt, a gyakorlatban hatékonyan működő biobiztonsági rendszer működtetését telepi szinten. A fertőtlenítés hatékony tisztítószer alkalmazása nélkül nem más, mint az ablakon kidobott pénz!

82. oldal



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

Kiadó és szerkesztőség:

7632 Pécs, Aiding J. u. 12., I/3. • Tel.: 06-72/517-232 • Fax: 06-72/517-190

E-mail: agro.naplo@online.hu • www.agronaplo.hu

Zsigmond Ágnes • Telefon: 06-72/517-232

Ügyvezető, tulajdonos:

Maul Vanda • Telefon: 06-72/517-231 • Mobil: +36-30/678-4783

Külföldi referens, tulajdonos:

Gáspár Andrea • Telefon: 06-72/517-191 • Mobil: +36-30/678-4784

Állandó főszerkesztő:

Tóth Zoltán • Telefon: 06-72/517-230 • Mobil: +36-30/678-4782

Médiatanácsadó:

Kun Zsófia • Telefon: 06-72/517-231 • Mobil: +36-30/678-4785

Gépesítési referens:

Sik Milán • Telefon: 06-72/517-231 • Mobil: +36-30/423-1950

Szakmai tanácsadók:

Növénytermesztés: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály

Növényvédelem: Tóth Miklós Gépesítés: dr. Kelemen Zsolt • Állattenyésztés: dr. Gergács Zoltán

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

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

Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • 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: hirlapelofoztes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

megrendelhető: e-mail-en: hirlapelofoztes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444



»OBSERVER«
BUDAPESTI MÉDIAGYŐKÖLTŐ KFT.



A
top agrar
kizárólagos Magyarországi partnere



A
traktorpól
kizárólagos Magyarországi partnere

megrendelőszelvény

Megrendelem az **agro napló** 2010. évben megjelenő példányait. Az újság éves előfizetési díját (3740 Ft/11 szám) a szerkesztőség (06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve: _____

Cím: _____

Telefon: _____

E-mail: _____

Túl a bemutatókon, viaszérésben...

Annak ellenére, hogy az ideai rendkívüli időjárás miatt sok demonstrációs kísérlet megsemmisült, vagy kiértékelhetetlenné vált, július közepéig az ország meghatározó kukorica-termesztési régióiban megtartottuk a már hagyományosnak számító virágzáskori, virágzás utáni fajtabemutatóinkat.

A korai koncepcióba (korán vethető korai kukoricák) tartozó hibrideinket már az új brand alatt mutattuk be a termelőknek (1. kép).

A korán vetett fajtáink – MT Nele, MT Lena, MT Mattes, MT 261, MT 291, MT Milo, MT Eco – a bemutatók idején már jóval túl voltak a virágzáson, sőt az MT Nele a tejes érés közepén tartott, az MT Lena, MT Mattes a tejes érés előtt, illetve legelején voltak, a FAO 200-as anyagaink még a tejes érés előtt, a szemtelítődés legintenzívebb szakaszában jártak.



▲ 1. kép: MT Mattes, Hercegszántó 2010. 07. 05.



▲ 2. kép: MT Nele, Szeged 2010.07.29.

SOK TERMELŐNÉL, ahol az időjárás nem tette lehetővé a korai vetést, és nem gátolta a növényvédelmi munkákat, június végén ezek a korai hibridek már a teljes virágzás végéhez közeledtek, illetve túl voltak azon, míg a hagyományos kukoricák közül a legkorábban vetett fajták éppen csak elkezdtek virágozni.

A júliusi melegben a szemtelítődés intenzívebbé vált, és a korai kukoricáink sokat lefaragtak a tavalyi évhez képest megfigyelt kezdeti lemaradásukból. Termékfejlesztési kísérleteinkben július végén az MT Nele már a viaszérés végén járt, az MT Lena, MT Mattes a viaszérés elején-közepén tartott, míg a FAO 200-as hibridek tejes érésben, illetve annak végén voltak (2. kép).

ÚGY TÚNIK, hogy ezeket a hibrideket idén is jóval korábban lehet majd betakarítani – augusztus legvégén, szeptember elején – mint a hagyományos társaikat. Ezt az előnyt ennek a koncepciónak ebben az évben is szeretnénk aratással egybekötött fajtabemutatókon demonstrálni partnereinknek. Z.Zs.



McCORMICK és WEIDEMANN márkakereskedés



WEIDEMANN



MEGHÍVÓ

Várjuk megtisztelő látogatásukat standunkon Szentlőrincen
a Baranyai Gazdanapokon augusztus 13-15-ig!

■ Teljes körű mezőgazdasági gépszerviz: Zetor, McCormick, Weidemann, MTZ, BCS, AGT, Goldoni

K&B Gépuvar Kft. • 7623 Pécs, Közraktár u. 2. • Tel./fax: 06-72/313-414
Mobil: +36-30/9365-053 • gepudvar@vnet.hu • www.gepudvar.hu

Aktuális támogatások

A termelők továbbra is beadhatják vis maior kérelmüket az MVH ügyfélkapuján keresztül.

Birtokösszevonási célú termőföldvásárlás támogatása címen támogatási kérelem évente *május 1. és szept. 30. között* nyújtható be az MgSzH-hoz. Egy ügyfél évente legfeljebb 2 kérelmet nyújthat be. A növénytermesztés létesítményeinek korszerűsítése *2010. szept. 1–30. között* igényelhető.

2010. évi LXVII. törvény

A nemzeti agrárkár-enyhítési rendszerről és a kárenyhítési hozzájárulásról szóló 2008. évi CI. törvény módosításáról

(2) A Krt. 6. §-a a következő (4) bekezdéssel egészül ki:

„(4) A kárenyhítési hozzájárulás fizetésére kötelezett mezőgazdasági termelő a kárenyhítési hozzájárulás (1) bekezdés szerint kiszámított összegét 2010-ben a (2) bekezdésben meghatározott módon úgy kell teljesítenie, hogy a kárenyhítési hozzájárulás az agrárkár-enyhítési szerv számláján 2010-ben szeptember 30-áig jóváírásra kerüljön. Határidőben történő befizetésnek kizárólag az agrárkár-enyhítési szerv számláján 2010. szeptember 30-ig jóváírt összeg tekinthető. E rendelkezést akkor kell alkalmazni, ha a kárenyhítési hozzájárulásnak jóváírására 2010. június 30-ig az agrárkár-enyhítési szerv számláján nem került sor.”

3. § A Krt. 9. § (1) bekezdés b) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

9. § (1) *A kárenyhítő juttatásra a kárenyhítési hozzájárulás fizetésére kötelezett mezőgazdasági termelő abban az esetben jogosult, amennyiben:*

„h) a használatában levő termőföldön bekövetkezett jégeső-, belvíz- és fagykárt a miniszter e törvény felhatalmazása alapján kiadott rendeletében meghatározottak szerint az agrárkár-megállapító szervhez a káresemény bekövetkezésétől számított tizenöt napon belül bejelentette, és”

4. § A Krt. 11. §-a a következő (3)–(4) bekezdéssel egészül ki:

„(3) A kárenyhítő juttatás iránti kérelemhez kapcsolódó eljárásban hiánypótlásra, illetve az eljárás ügyfél kérelmére történő felfüggesztésre nincs lehetőség.

(4) Ha az (1) bekezdés szerinti arányos csökkentést alkalmazni kell, úgy a kizárólag ezen indokkal csökkentett juttatásról szóló döntések tekintetében az arányos csökkentésre vonatkozóan fellebbezésnek helye nincs.”

Az MVH 114/2010. (VII. 21.) számú közleménye

Az EMVA által finanszírozott, ültetvények korszerűsítéséhez, telepítéséhez nyújtandó támogatásokhoz kapcsolódóan a 2010. évi egységes kérelemben bejelentett ültetvényekkel kapcsolatban további számlaelszámolás benyújtásáról. Jelen közlemény alapján augusztus 1–31. között kizárólag a 2010. évi egységes kérelem benyújtásáról szóló 55/2010. (IV. 14.) MVH Közlemény alapján benyújtott egységes kérelemben bejelentett ültetvényekkel kapcsolatban elszámolni kívánt további számlaösszesítőket nyújthatók be.

Tájékoztatom, hogy az ültetvény rendelet 4. § (7) bekezdésének a) pontja értelmében az ügyfél a beruházást a támogatási határozat kézhezvételétől számított 24 hónapon belül köteles megvalósítani. Az utólagos számlaelszámolást az MVH által rendszeresített nyomtatványon, postai úton, az ügyfél székhelye szerint illetékes megyei MVH kirendeltséghez egy példányban kell benyújtani.

Az MVH 113/2010. (VII. 21.) számú közleménye

Az EMVA által finanszírozott, fás és lágy szárú energiaültetvények telepítéséhez nyújtandó támogatáshoz kapcsolódóan a 2010. évi egységes kérelemben bejelentett ültetvényekkel kapcsolatban további számlaelszámolás benyújtásáról.

Jelen közlemény alapján 2010. augusztus 1–31. között kizárólag a 2010. évi egységes kérelem benyújtásáról szóló 55/2010. (IV. 14.) MVH Közlemény alapján benyújtott egységes kérelemben bejelentett ültetvényekkel kapcsolatban nyújthatók be elszámolni kívánt további számlaösszesítőket.

A lágy szárú rendelet 4. § (8) bekezdésének a) pontja, valamint a fás szárú rendelet 4. § (3) bekezdésének a) pontja értelmében az ügyfél a beruházást a támogatási határozat kézhezvételétől számított 12 hónapon belül köteles megvalósítani.

Lágy szárú energiaültetvények esetében a lágy szárú rendelet 5. § (4) bekezdése, illetve (5) bekezdése értelmében az alábbi kiadások számolhatóak el:

- a) terület-előkészítés,
- b) tápanyag-utánpótlás,
- c) szaporítóanyag-beszerzés és -tárolás,
- d) telepítés,
- e) a telepítéshez kapcsolódóan a Vhr. 31. §-ában meghatározott szolgáltatások, az ott meghatározott mértékig,
- f) kerítés, térburkolat-kialakítás.

Az e)–f) pontok szerinti kiadások nem haladhatják meg az elszámolható kiadás 20%-át.

Fás szárú energiaültetvények esetében a fás szárú rendelet 5. § (4) bekezdése, illetve (5) bekezdése értelmében az alábbi kiadások számolhatóak el:

- a) terület-előkészítés,
- b) tápanyag-utánpótlás,
- c) szaporítóanyag-beszerzés és -tárolás,
- d) telepítés,
- e) telőrre fordulásig a telepítési terv szerinti éves ápolás,
- f) telepítéshez kapcsolódóan a Vhr. 31. §-ában meghatározott szolgáltatások, az ott meghatározott mértékig,
- g) kerítés, térburkolat-kialakítás.

Az f)–g) pontjai szerinti kiadások nem haladhatják meg az elszámolható kiadás 20%-át.

Az utólagos számlaelszámolást az MVH által rendszeresített nyomtatványon, postai úton, az ügyfél székhelye/lakhelye szerint illetékes megyei MVH kirendeltséghez egy példányban kell benyújtani.

Az Alkotmánybíróság 142/2010. (VII. 14.) AB határozata az egységes mezőgazdasági támogatási rendszer bevezetéséről és működtetéséről.

Berta Dávid • Hegedűs Szilvia – NyME-MÉK

Forrás: www.mvh.gov.hu • www.fvm.hu •

www.mgszh.hu • www.szilberhorn.com

2008 ÓTA VÁLTOZATLAN ÁRON, MOST A LEGKEDVEZŐBB FINANSZÍROZÁSSAL!



**Vegye meg idén és fizesse ki
három év alatt kamatmentesen!
Kockázat nélkül, kiszámíthatóan.
Idén csak a vételár 25%-át!**



**Minden szeptember 15-ig megrendelt
Väderstad munkagépre a következő
finanszírozási ajánlatot adjuk:**

- 25% önerő
- 0% kamat
- 3 év futamidő

**Mindez forint alapon –
árfolyamkockázat nélkül!**

A helyi iparűzési adó rendjének változása

A helyi iparűzési adóval (HIPA) összefüggő adóztatási feladatokat 2010. január 1-től kezdődő adóéveket érintően az állami adóhatóság gyakorolja. A HIPA adóztatásban a 2010-es év átmeneti időszaknak tekinthető:

■ A vállalkozóknak az önkormányzati adóhatóság által helyi iparűzési adóra kiadott fizetési meghagyás alapján 2010. március 15. napjáig esedékes előlegszámlát az önkormányzati adóhatósághoz az általa megjelölt pénzforgalmi számlára kellett megfizetniük.

■ A 2009-es adóévről – 2010. május 31-ig – a helyi iparűzési adó bevallást az önkormányzati adóhatósághoz kell benyújtani, és a kimutatott pozitív különbözetet is oda kell megfizetni.

■ A 2009. évi – és ezt megelőző adóévekre vonatkozó – önellenőrzéseket szintén az önkormányzati adóhatóságokhoz kell benyújtani legkésőbb 2011. december 31-ig.

■ A 2010. május 31-ig az önkormányzatokhoz benyújtandó helyi iparűzési adóbevallásban kell bevallani a 2010. szeptember 15-én és a 2011. március 15-én esedékes helyi iparűzési adóelőlegeket, de ezeket az előlegeket már az állami adóhatósághoz kell megfizetni.

■ Az ideiglenes jellegű iparűzési tevékenységet folytató adóalanyoknak már 2010. január 1-től az állami adóhatósághoz kell bejelentkezniük és benyújtani bevallásukat. (Bejelentésükre szolgáló nyomtatvány (10THIPA)). A befizetéseket szintén az állami adóhatósághoz kell teljesíteni. Amennyiben a vállalkozó 2010. január 1. után kezdi meg állandó jellegű iparűzési tevékenységét valamely önkormányzat illetékességi területén, akkor ezt már szintén az állami adóhatósághoz kell bejelenteni a 10THIPA nyomtatványon.

A VÁLLALKOZÓK HELYI iparűzési adóbevallásuknak a 1044 (1045, 1046) számú nyomtatvány kitöltésével tesznek eleget. (Ezeket a bevallásokat már az állami adó-

hatósághoz kell benyújtani.) Azok a vállalkozások, melyek egyébként elektronikus bevallásra kötelezettek a fenti bevallásukat is elektronikusan kötelesek beküldeni. A bevallások és adatlapok letölthetők a www.afeh.hu internetes portálról.

Az ideiglenes iparűzési tevékenység bejelentése:

A helyi iparűzési adóval összefüggő adóztatási hatásköröket 2010. január 1-jétől az állami adóhatóság gyakorolja. Ez azt jelenti, hogy 2010. január 1-jét követően kezelt bejelentési-, bevallási-, befizetési kötelezettségeket az állami adóhatósághoz kell teljesíteni.

Ennek következtében megváltozott a bejelentkezés és a bevallás – korábbi években már megszokott – rendje.

A 2010. évre vonatkozó bejelentkezés és változás-bejelentés céljára az adóhatóság a 10THIPA adatlapot, a bevallási kötelezettség teljesítésére a 1044 számú bevallást, az előleg bevallására pedig a 1045 számú bevallási nyomtatványt rendszeresítette.

A JOGSZABÁLYVÁLTOZÁS valamennyi, iparűzési tevékenységet végző adózót érinti. Jelen tájékoztató az ideiglenes jelleggel végzett (alkalmi) iparűzési tevékenység, ezen belül is a piacozó, vásároló tevékenység bejelentése, bevallása és adófizetése kapcsán felmerült kérdéseket foglalja össze, illetve a helyes gyakorlat kialakulásához kíván segítséget nyújtani.

Az ideiglenes jelleggel piacozó, vásároló adózó a tevékenység megkezdése előtt, de legkésőbb a kezdés napján köteles az állami adóhatóságnál bejelenteni a tevékenység kezdetét. A bejelentésre a 10THIPA adat- és változás-bejelentő lap szolgál. A bejelentőlapon lehetőség van több bejelentés egyidejű megtételére akár több lapon keresztül is, így ha az alkalmi piacozó az árusítások helyszínét és időpontját előre ismeri, úgy a bejelentését akár több településre vonatkozóan is megteheti egyszerre, egy bejelentőlapon.

Az ideiglenes jelleggel végzett tevékenység után fizetendő adóról a tevékenység befejezésének napján bevallást kell beadni, és ezzel egyidejűleg kell megfizetni az adót is.

Az ideiglenes tevékenység befejezését nem szükséges külön bejelenteni, a tevékenység befejezését követően beadott bevallással egyúttal ezt a kötelezettséget is teljesíti.

AZ ADÓT TEHÁT a bevallás benyújtásának határidejével megegyezően, a tevékenység befejezésének napján kell megfizetni. Ha ez munkaszüneti napra esik, akkor a határidőt követő első munkanapon kell teljesíteni a kötelezettségeket.

Megváltozott az adó befizetésének módja is. Korábban kialakult gyakorlat volt, hogy a piacozó, vásároló tevékenység helyszínén, illetve egyes településeken az önkormányzatoknál készpénzben történt az adó megfizetése.

2010. január 1-jétől a pénzforgalmi számlával rendelkező adózó a belföldi pénzforgalmi számlájáról átutalással, a pénzforgalmi számlával nem rendelkező adózónak készpénz-átutalási megbízással, vagy lakossági folyószámláról kell fizetési kötelezettségét teljesíteni. Készpénzben történő fizetésre nincs lehetőség.

A FENTIEK A GYAKORLATBAN azt jelentik, hogy ha egy adózó egy településen hetente egy-egy napon végez alkalmi jelleggel piacozó tevékenységet, akkor a bejelentő lapon a tevékenység kezdetét minden alkalommal be kell jelenteni és az adott napra a 1044-es bevallást be kell nyújtania. Amennyiben a piacozó tevékenységet ugyanazon a településen több, egymást követő napon, egy nap megszakítás nélkül végzi, akkor legkésőbb az első napon kell bejelentkeznie, az utolsó napon – a tevékenység befejezésekor – pedig bevallást kell benyújtania. Az ideiglenes iparűzési tevékenység bevallására a 1044-es számú bevallás 09. lapja szolgál.

Krenovszkyné Lovász Andrea
Okl. adószakértő

Gazdákat segítő törvénykezés

Az elmúlt időszakban az Országgyűlés a gazdák mezőgazdasági tevékenységének támogatása, fejlesztésének elősegítése érdekében több törvényt módosított, illetve új jogszabályokat alkotott.

Módosította a közbeszerzési törvényt, amely augusztus 1-től hatályos. E szerint az új jogszabály lehetővé teszi, hogy a közétkeztetést végző intézmények (bölcsődék, óvodák, iskolák, hivatások, egészségügyi intézmények) közbeszerzés nélkül, közvetlenül a helyi termelőtől megvásárolhassák a nyers húst, a zöldséget, gyümölcsöt, a tejet és tejterméket, a mézet, a tojást és a gabonát.

A kereskedelmi lánc lerövidítésével a helyi termelők piacra jutási esélyei jelentősen javulnak, emellett a közvetlen beszállítással összekapcsolódnak a helyi élelmiszer-előállító, -feldolgozó és értékesítő vállalkozások és közétkeztető intézmények.

Az illetéktörvény módosításának kihirdetését követő 3. naptól – összhangban az európai vidék- és agrárpolitikával – a családon belüli (közeli hozzátartozók esetében, pl. házastárs, bejegyzett élettárs, egyeneságbeli rokon, örökbe fogadott mostoha, illetve nevelt gyermek, testvér) ún. gazdaságátadás illeték- és adómentes-

sé válik. Mindez segíti – a tradicionálisan mezőgazdasági tevékenységből élő családokban többletteher viselése nélkül – az egymást követő generációk kapcsolatának erősödését, a családon belüli élethivatásszerű gazdálkodás folytatását, ez által annak folytonosságát, stabilitását.

A vízgazdálkodási törvény módosítása jövő év január 1-től megszünteti a mezőgazdasági termelők által a vízgazdálkodási társulásoknak hozzájárulás címén fizetett járulék átutalási kötelezettségét.

A Kormány a *Nemzeti Földalapkezelő 2010. szeptember 1-jei létrehozásával* megteremti a közcélú földkészlet-gazdálkodás feltételeit, földhöz juttatja a fiatal gazdákat. A termőföldről szóló törvény módosításával megakadályozza a földszpekulációt és a zsebszerződésekkel való visszaéléseket.



AZ ÚJ TÖRVÉNYBEN változik az elővásárlási jog sorrendje. Első helyen a magyar állam jogosult élni elővásárlási jogával, hogy a birtokpolitikai irányelveknek megfelelően „piaci szereplőként” tudjon fellépni.

A földpiac aktív szereplőjévé előlépő állam elővásárlási jogának biztosításával létrejön a föld köztulajdona, amelyből tartós, örökölhető földbérleti

jogot ad elsősorban a gazdálkodó

családoknak, valamint a fiatal pároknak, ha vállalják, hogy letelepednek, gazdálkodnak, és 2–3 gyermeket felnevelnek.

FONTOS TUDNIVALÓ, hogy a törvény újrászabályozza a „helyben lakó” fogalom meghatározását. „Helyben lakónak az a családi gazdálkodó vagy nyilvántartási számmal rendelkező őstermelő vagy egyéni mezőgazdasági vállalkozó magánszemély minősül, akinek a bejelentett lakóhelye legalább három éve azon a településen, illetve 15 km-en belüli szomszédtelepülésen van, amelynek közigazgatási területén a termőföld vagy tanya fekszik.”

Varga Gábor

Talaj- és tápanyag elemzés könnyedén

Amola agrár labor

- hordozható talajelemző koffer



- Mérhető elemek:
nitrát, ammónia,
foszfát, kálium,
magnézium, vas,
réz, cink, mangán,
klorid, szulfát



Penetrométer

- talajvastagság és tömörödöttség mérő

- Acélból készült mérőszonda
- Egyszerű használat
- Könnyedén leolvasható eredmények

Nitrát mérő koffer

- a talaj és növények elemzéséhez



- Helyszíni elemzés
- 20 mérés adatainak
tárolása
- A koffer a méréshez
minden szükséges
kelléket tartalmaz

Kverneland CLC PRO

– A profik választása –

Függesztett szántóföldi kultivátorok 3,0–4,90 m szélességben
3 sorban elhelyezett kapákkal, sekély és mély művelésre



Kverneland Group Hungária Kft.

5008 Szolnok, Karinthy út 63. • Tel.: +36-56/527-014 • Fax: +36-56/527-019

E-mail: info@kvernelandgroup.hu • web: www.kvernelandgroup.hu

Agro-Békés Kft.	5600 Békéscsaba, Kétegyházi út. 19.	06-66/444-016	info@agrobekes.hu
Agro-Békés Kft.	2740 Abony, Mária Terézia út 35.	06-53/361-616	info@agrobekes.hu
Agrospic Kft.	2433 Sározd, Seregélyesi u. 8/A	06-25/509-390	agrospic01@vnet.hu
Agrospic Kft.	9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.	06-94/543-018	agrospic01@vnet.hu
Borsod Agroker Zrt.	3434 Mályi, Kistokaji út 1.	06-46/529-082	borsodagroker@vipmail.hu
Kétkata Kft.	2118 Dány, Zöld út 20.	06-28/465-053	info@ketkata.hu
Kézker Kft.	4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.	06-42/311-028	kezker.kft@chello.hu
Magtár Kft.	5000 Szolnok, Kombájn út 2.	06-56/510-030	magtar@magtarkft.hu
Panem Kft.	2900 Komárom, Török I. u. 119.	06-34/344-943	panem@t-online.hu
Tomelilla Kft.	7672 Boda, Rákóczi u. 2/A	06-30/494-5967	istvan@tomelilla.hu
Vita Kft.	8460 Devecser, Damjanich u. 10.	06-88/502-700	vitaft@vnet.hu

Nagy teljesítményű gabonavetőgépet keres?

A megoldás neve: **KVERNELAND ACCORD DG**



A nagygazdaságok folyamatosan növekvő igénye a nagy területteljesítményű gabonavetőgépek iránt – adta az ötletet a **KVERNELAND ACCORD DG** gabonavetőgép kifejlesztésére. A termesztés-technológiától függetlenül mind szármadaradványos (mulcs), mind hagyományos szántott-előkészített talajba történő vetésre is kiválóan használható.

A 6000 literes magtartállyal és a 12 méteres munkaszélességgel a **KVERNELAND ACCORD DG** több, mint 12 ha/h teljesítményre is képes. Az **KVERNELAND ACCORD DG** vetőgép kombinációt nagyon egyszerű üzemeltetni, különösen forduláskor és közúti közlekedés alkalmával. A nagyméretű kerekek (800/45x26.5) biztosítják a munkagépnek az alacsony talajnyomást és a biztonságos és stabil közlekedést. A magadagoló egység mechanikus, vagy elektromos hajtású is lehet különböző kiegészítő funkciókkal.

AZ OPCIONÁLIS TÉTELEK széles választékában megtalálható a traktor hidraulika rendszerétől függetlenül működő saját hidraulikus rendszer, ami a ventilátort hajtja, valamint a csoroszlyasín előtt elhelyezkedő crossboard simító, amely teljesen egyedülálló ebben a kategóriában. A **KVERNELAND ACCORD DG** 9 és 12 méteres munkaszélességben rendelhető.

A SZABADALMAZTATOTT csoroszlyasínemelő hidraulika rendszer mindig optimális csoroszlyanyomás beállítást garantál az üzemeltetőnek. A csoroszlyanyomás a traktorkabinból állítható vetés közben. Forduláskor a oldalsó szárnyrészek a csoroszlyanyomás lecsökken a felesleges túlterhelés elkerülése érdekében. Az optimális csoroszlyanyomás és vetésmélységbeállítását – a szárnyrészek elhelyezett – ballonos kerekek biztosítják.

KÉRESRÉ a **KVERNELAND ACCORD DG** vetőgép ISOBUS kompatibilis elektromos hajtással is szerelhető a DIN 11783-as szabványnak megfelelően.

Az új CX-Ultra tárcsás csoroszlya előnyei:

- acél tárcsa és az önbeálló, rugalmas, műanyag tisztítótárcsa szabadalmaztatott kombinációja,
- a nagy átmérőjű, csipkés síktárcsa szöge, mindig optimális vetésmélységet biztosít az összes növény számára,
- eltömődés-mentes üzemelés a csoroszlyatartó kar magas pozíciójának köszönhetően,
- központilag, hidraulikusan állítható vetésmélység (DG 9000 és 12000).



**Kverneland Group
Hungária Kft.**

5008 Szolnok,
Karinthy út 63.

Tel.: 06/56/527-010

Fax: 06/56/527-019

info@kvernelandgroup.hu

www.kvernelandgroup.hu

Bálint György – az ország főkertésze

Nevét és arcát az egész ország ismeri, hiszen negyed évszázadon át hétről hétre a köztévében adott praktikus tanácsokat a kertészkedéshez. Életútja ugyanakkor csaknem egy évszázadot ölel fel. Így a XX. század szinte minden fontosabb eseményét megélte, sőt egyiket-másikat meg is szenvedte. Vitalitása és szakmaszeretete ugyanakkor minden nehézségen átsegítette, és így a sors tartalmas évek sokaságával ajándékozta meg.

Nemrégiben az Agro Napló munkatársa életéről, pályájáról beszélgetett Bálint Györggyel, az ország kertészeivel.

► **Mi köti önt a mezőgazdasághoz, a származása, a választása vagy netán mindkettő?**

Minden sejtemmel a mezőgazdasághoz kötődöm, mert apám gazdálkodó volt, a XX. század első harmadában ezt úgy mondták, hogy középbirtokos. Ez egy jól felszerelt, korszerű gazdaság volt, jelentős szőlőterülettel Heves megyében. A birtok központja Gyöngyöستől nem messze Halmajugrán volt. Ezt a falut és környékét tekintem tulajdonképpen szülőföldemnek, bár igaz, hogy Gyöngyösön születtem. Az év nagyobbik részét ugyanis Halmajugrán töltötte a család, ott voltak igazán barátaim. Ezt a falut tartom még ma is igazi otthonomnak. Még most is nagyon jó kapcsolatot ápolok az ottani emberekkel. Bár az is igaz, hogy mint afféle kulákot 1948. telén elüldöztek onnan. De még azután is sokszor meghívtak különböző eseményekre.

► **Iskoláit hol végezte?**

Gyöngyösön a Magyar Királyi Főgimnáziumban érettségiztem 1937-ben. Nemrégiben voltam Gyöngyösön – díszpolgára vagyok a városnak –, ahol egy ünnepségen vettem részt, és ott odajött hozzám a gimnázium igazgatónője, s megkért rá, látogassam meg az iskolát, ahová jártam. Témészetten elfogadtam a meghívást.

A gimnázium elvégzését követően a Kertészeti Tanintézetbe vettek fel Budapestre. Ez egy furcsa jogállású tanintézmény volt, mert nem volt ugyan főiskola, de csak érettségizettek mehettek oda tanulni. Majd az intézmény akadémiai – azaz főiskolai – rangot kapott. Később aztán egyetemi rangra emelték, most a Corvinus Egyetem Kertészeti Karaként működik.

Diplomát 1941-ben kaptam. Akkor édesapám már nagyon beteg volt, és engem ak-

kor nagykorúsítottak, így én lettem a gazdaságunk vezetője. Addig vezettem a gazdaságot, amíg be nem kellett vonulnom munkaszolgálatra 1942-ben. Ezek az évek azután az életem legnehezebb időszakát jelentették. A munkaszolgálatot követően pedig koncentrációs táborba kerültem Mauthausenbe, ahonnan 1945-ben jöttem haza. De hazaérkezésem után nem találtam meg a hozzátartozóimat.

NÉVJEGY

Született: 1919. július 28.

1941-ben diplomázott a Magyar Királyi Kertészeti Akadémián.

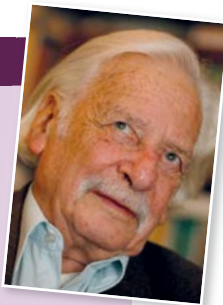
1949 és 1967 között dolgozott a Földművelésügyi Minisztériumban, a Kertészeti Kutatóintézetben, a Mátyi

Állami Gazdaság főagronómusaként és az Állami Biztosító szakértőjeként.

1967-től nyugdíjazásáig (1981) a Kertészet és Szőlészet főszerkesztője volt, utána **2009-ig** Bálint gazda az MTV-ben.

1989-től tagja a Budapest Rotary Clubnak, amelynek két év alelnöke is volt.

1994 és 1998 között az SZDSZ színeiben országgyűlési képviselő volt.



► **Hogyan kezdődött az új élete?**

Hazamentem Halmajra, és találtam egy kifosztott lakást és gazdaságot. Megpróbáltam rendbe hozni a maradék gazdaságot, mert időközben megtörtént az első földosztás, és emiatt csak egy kis része maradt meg a birtoknak. Három év alatt azonban valamelyest rendbejöttek a gazdasági ügyek. 1948-ban viszont azt mondták, hogy vagy eltávozom onnan, vagy internálnak. Én az előbbi választottam, és két bőrrönddel, valamint a feleségemmel és a kisgyerekekkel Budapestre költöztünk.

Ekkor, hogy meg tudjunk élni, elkezdtem kerteket gondozni, Pesterzsébeten és Pestszentimréen vállaltam munkát, ásást, met-

szést, permetezést. De nem bántam meg, sőt, visszatekintve úgy gondolom, hogy életem egyik legszebb, legproduktívabb szakasza volt. Ez 1953-ig tartott, amikor lazultak valamelyest a politikai viszonyok.

Ebben az évben vettek fel a Mátyi Állami Gazdaságba segédagronómusnak, de három-négy hónap múlva már főagronómus voltam. Itt lényegében azokat a tapasztalatokat hasznosítottam, amiket otthon apám mellett tanultam. Ebben az állami gazdaságban dolgoztam egészen 1963-ig.

► **Az 1956-os forradalom hogyan érintette az életét?**

Az állami gazdaságban volt egy nagyon párthű igazgató, akit elüldöztek az emberek a gazdaságból. Ezután engem választottak meg „a nép akaratából” igazgatónak, de ez a „dícsőség” nem tartott sokáig, 1957. márciusáig voltam azon a poszton. Ezután még 6 évig dolgoztam ott főagronómusként. Majd a gazdaságot összevonták a környező két állami gazdasággal. Ez azonban már nem volt eredményes. Azután egy rövid ideig Fejér és Komárom megye állami gazdaságainak főkertésze lettem, de ebből a dologból gyorsan elegem lett, mert addigra eluntam a családtól távoli életet. Ekkor vállaltam el a Kertészet és Szőlészet főszerkesztői állását.

► **Nem bánta meg, hogy pályát módosított és újságíró lett?**

Nem, nem bántam meg. Úgy érzem, az jó időszaka volt az életemnek, mert szerettem csinálni. A főszerkesztői székben 1967-től 1981-ig ültem. Az újságból a kezem alatt kétheti folyóirattól hetilap lett, sikerült színessé is tenni az újságot, nemcsak tartalmilag de nyomdatechnikai értelemben is.

► **Milyen koncepció szerint építette fel az újságot, mire gondolt, mit kell tartalmaznia egy széles körű ismereteket terjesztő szaklapnak?**

Meg voltam győződve, hogy egyetlen újság nem tudja kielégíteni a sokrétű kertészeti szakma igényeit. Olyan átfogó ismereteket igénylő területekről kellett illetve kell információkat adni, mint például a szőlészet, a zöldség-gyümölcs-, vagy a dísznövény-termesztés. Nem beszélve arról, hogy más-más információ szükséges a kis-kertekben és a nagyüzemekben dolgozóknak. Így aztán sikerült még három folyóiratot létrehozni: a Kertbarát Magazint, a Kerti Kalendáriumot valamint a Kertgazdaság című tudományos folyóiratot. Ezek a lapok még ma is működnek, léteznek.

► **Mint újságíró a múlt század 80-as éveinek elején országosan ismertté vált. Mit jelentett ez az ön számára?**

Amikor nyugdíjba mentem 1981-ben, úgy gondoltam, hogy nem csinálok majd mást, csak a kertemet gondozom, és könyvet írok. Viszont ezt az elhatározásomat az akkori miniszter nem vette jó néven. A sors ugyanakkor a maga módján oldotta meg a kérdést. Egy alkalommal behívtak a televízióba, és az akkor induló Ablak című műsor főszerkesztője Peták István felajánlotta, hogy a magazinműsorban mezőgazdaságról, főként kertészetről beszéljek az embereknek. Végül is ráálltam. Így aztán az elkövetkező 25 évben ezt rendszeresen csináltam.

► **A 80-as évek végén eljött egy újabb fordulópon: a rendszerváltás. Ez milyen nyomot hagyott az életében?**

Ezidőtájt kerültem kapcsolatba a politikával. Úgy gondoltam ugyanis, hogy ismerem a magyar vidék életét, a mezőgazdaságnak minden apró részletét. Többen is megkerestek abban az időben. Az egész ügy azonban két évvel a rendszerváltást megelőzően kezdődött. Nagy Tamás, a MOSZ mostani elnöke képviselőjelölt lett, és az volt az ötlete, hogy járjuk ketten a választókerületét. Ő beszélt a politikáról, én pedig válaszoljak az emberek szakmai kérdéseire, főként, ami a kertművelést és a háztáji gazdaságot illeti. Az emberek szívesen beszélgettek velem. Mindez alátámasztotta azokat a korábbi elképzeléseimet, hogy tapasztalataimat szélesebb körben is meg lehet osztani és hasznosítani lehet azokat. Ezek után végül a szabad demokraták mellett kötöttem ki. Egy cikluson keresztül parlamenti képviselő voltam, de gyorsan tudomásul kellett vennem, hogy ez a világ nem az én világom.

► **Miért nem jött létre Magyarországon a rendszerváltás után egy, a vidék érdekeit ténylegesen felvállaló agrárpárt?**

Úgy vélem, a politikai elit szellemi összetétele nem volt alkalmas arra, hogy belássa e kérdéskör fontosságát. Lényegében egész életemet úgy éltem végig, hogy általában azt éreztették velem, illetve ezt érzem még most is folyamatosan, hogy amit csinálok, az nem egy fontos szakma.



Például: rendszeresen írok cikkeket a Nők Lapjába, és mindig egy irodalmi hivatkozással vagy idézettel szoktam kezdeni a mondanivalómat. De azt tapasztalom, hogy a kortárs költészetben nincs olyan alkotás, ami a vidékkel, a mezőgazdasággal foglalkozna. A II. világháború után még olyan íróink-költőink voltak, akiktől nem volt idegen a vidék. Ám nemcsak az irodalomban, hanem például a képzőművészetben sincs nyoma a falusi témáknak. Vagyis az egész kultúrából és a közvélemény érdeklődési köréből is hiányzik a falusi élet iránti érdeklődés.

Mindezt én nagyon helytelennek tartom, mert az ország lakosságának 60 százaléka még mindig vidéken él. Tulajdonképpen nyersanyagokban és energiahordozókban szegény ország, mint a mienk, annak egyetlen igazi reális értéke a földben, a mezőgazdaságban, a vidéki emberek érzékenységében van. Ami persze felszámolódik, ha sokáig mindez így folytatódik.

A mezőgazdaság ugyanis képes új reális értéket teremteni. Az ország ugyanakkor most egy hibás agrárpolitikát folytat, mivel a szántóterület 70 százalékán olyan növényeket termesztünk, amelyek értékesítése általában problematikus, és minimális emberi munkaerő foglalkoztatását igényli. Kimaradnak ugyanakkor a gazdálkodásból azok a lehetőségek – például az állattenyésztés fejlesztése vagy az úgynevezett pénzes növények, azaz a munkaintenzív ágazatok: a zöldség, a gyümölcs, a vetőmagtermesztés és még sok minden más is –, amelyek egyenként talán nem jelentenek túl nagy értéket, de összességében mégis csak kiadnak egy nagyon sokszínű – a biodiverzitás igényeinek megfelelő – mezőgazdaságot. Mindezt a Kárpát-medence természeti adottságai is alátámasztják. Ezt pedig mi nem használjuk ki, mi az intenzív mezőgazdasági termelés helyett az extenzív részesítjük előnyben. De még az olcsó tömegárut sem dolgozzuk fel olyan mértékben, amelynek nyomán nagyobb haszon maradhatna a gazdálkodóknál, illetve az országban. Mindezt még tetézi, hogy a rendszerváltás után a magyar élelmiszeripart meggondolatlanul, mindenfajta koncepció nélkül adták magánkézbe.

► **Manapság mivel foglalkozik, mi kapcsolja ki?**

Cikkeket írok, elmegyek azokba az agrár-felsőoktatási intézményekbe, ahová meghívnak és szívesen beszélék a fiataloknak mindarról, ami érdekli őket. Rendszeresen dolgozom emellett azon a tarnabodi projekten, ami a nagycsaládos hajléktalanok letelepítését tűzte ki célul. Ez a befogadó falu program. Ez számomra nagyon fontos, mert úgy érzem, ha túléltem a megpróbáltatásokat, akkor kötelességem, hogy valamit visszaadjak abból, amit kaptam, amikor szükségem volt rá.

► **A munkájához kik jelentik a támaszt, a biztos hátteret?**

Mindenekelőtt a feleségem, akivel 13 éve élünk együtt. Előző feleségem egy hosszú súlyos betegség után halt meg. Van egy derék fiam, aki a Corvinus Egyetemen tanársegítő egyetemi tanár. Most éppen a vidékfejlesztésről készült el egy könyve, amely szerintem igen összefogottan taglalja ezt a fontos kérdéskört. Van egy unokám, aki ugyancsak kertészmérnök. De már neki is van gyermeke, aki lehet, hogy kertész lesz, de most még csak 8 hónapos. Úgy gondolom, az életben az a legfontosabb, hogy az ember saját magával szembe tudjon nézni a tükörben.

–a.n.–

PURTECH Kft.

7700 Mohács
Arany János u. 12/A



Tel.: 20/203-51-51

Fax: 69/301-589

csaba.nyilas@purtech.hu

www.purtech.hu

Állattartó létesítmények-Ipari csarnokok-Lakóépületek-Zöldség- és gyümölcstárolók



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

A tökéletes megoldás hő- és vízszigetelésre

akció ►►► Még 2009. évi árakon!

Amennyiben gyorsan dönt és gyorsan rendel, akár két héten belül még 2009 évi áron bármilyen kombájtípushoz leszállítjuk az új gyártású kukoricacső-törő adaptert 4-12-soros nagyságban, akár felcsukható változatban is.

olimac

**intelligens kukoricacső-törő
adapter minden kombájtípushoz**

Az OLIMAC kukoricacső-törő adapter legnagyobb előnye:

- ➔ Hektáronként 120-220 kg többlet betakarított kukorica a kombájn magtartályában
- ➔ Arasson csővesztés nélkül, az automatikus, soronkénti törőlemez beállító egységnek köszönhetően!
- ➔ Mentse meg az eldőlő növények termését is a 18 fokos 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 szerviz, alkatrészellátás 24 órán belül



Bővebb műszaki információ az interneten:
a www.pannonagri.hu oldalon,
az OLIMAC cím alatt.

Pannonagri

Folyamatosan **fejleszti** gyártmányait az OPTIGÉP

Az OPTIGÉP Kft. a mezőgazdaság gépi igényeit figyelembe vevő fejlesztési munkájának eredményeként korszerű termékskálával áll megrendelői szolgálatára. Kereskedelmi tevékenysége a saját fejlesztésű termékeikre terjed ki.

AJÁNLATUNK

NAS típusú napraforgó betakarító adapter család.

Immár 15 éve van piacon. Ismert a hazai és külföldön az USA-tól Novoszibirszkig. Hatékonyan és minimális veszteséggel végezhető velük a napraforgó betakarítása. Hatsoros gépeink területteljesítménye 20 ha/nap. Széles választék:

- Fix változat: 4–16 soros, 50; 55; 60; 70; 76,2 cm sortávú kivitelben;
- Csukható változat: 6–8 soros, 76,2 cm sortávú kivitelben;
- Szárazúzó változat: 6–8 soros, 76,2 cm-es sortávú kivitelben.

Adaptereink fém vagy műanyag sorválasztókkal kaphatóak. Univerzálisan bármely típusú kombájnnal adaptálhatóak. Az adapterek szabadalommal védett rázóasztalos megoldásúak, ami lehetővé teszi az adapter alacsony építését, ezáltal a ledől vagy esetenként beteg napraforgó is nagyon kis veszteséggel betakarítható. Ebben segítenek a mozgatható, talajhoz állítható orrok is.

A veszteségsökkenés következtében már egy év alatt megtérülhet az adapter ára (6 soros gép esetén kb. 350 ha betakarítással). A veszteségsökkenés a hektáronkénti 100–150 kg-ot is elérheti.

A szárazúzó változat biztosítja, hogy a talajművelés már közvetlenül a betakarítás után végezhető. A csukható változat a fenti előnyökön túl gyors átállást tesz lehetővé a területek között.

A folyamatos, tervszerű fejlesztés eredményeként a NAS változatoként PSM névvel talajkövető szárazúzóval felszerelt napraforgó betakarító adaptert ajánlunk 6–8 soros 76,2 cm sortávolságú fix vázú kivitelben. Ezek az adapterek a NAS változatok minden előnyével rendelkeznek és hatékony szárazúzást végeznek. Az alacsony építésű szárazúzó – a zúzási magasság hidraulikával állítható – alacsony, dőlt állományban is használható.

A PSM adapterek használatával a talajtaposási kár csökken és megtakarítható

- a külön erő- és munkaidény;
- a külön menetben történő szárazúzás munkaideje, költsége.

OptiCorn típusú kukorica betakarító adapter

Ezeket az adaptereket 4, 5, 6 és 8 soros, 70 és 76,2 cm sortávú, szárazúzó kivitelben gyártjuk és forgalmazzuk.

Az adapterek univerzálisan bármely ismert típusú kombájnnal adaptálhatóak. Speciális törőhengerek biztosítják a hatékony szárlehubást. A törőlecek központi vezérléssel állíthatók. A törőegységek soronként biztosítottak

túlterhelés ellen. Igény szerint a zúzókat egységenként kikapcsolhatók. A gépek fém és műanyag burkolatos változatban rendelhetők.

OPTI-RAK 150/M szemestermény felszedő és rakodógép

Optimális választás nagy teljesítményű terményrakodáshoz. A gép traktorral üzemeltetett, amely telepen belül is mozgatható, így könnyen, gyorsan lehet átvinni az egyik rakodási helyről a másikra. A gép garat nélküli változata sík területen tárolt szemestermény felszedésére, szállító járműre való rakodásra, szellőztető átrakodásra alkalmas. Rakodógarattal szerelt változata alkalmas a szemestermény szállítójárműről közvetlenül vagonba, silóba vagy tárolóba való rakodásra.

- Teljesítményigény: 37 kW.
- Rakodási teljesítmény búzából: 150 t/óra.

AJÁNLATUNK KITERJED a szántóföldi zöldségtermesztés gépeire is.

Bakháthúzó gépeink 2 és 4 soros kivitelben készülnek. Sárgarépa, petrezselyem és hasonló gyökérnövények bakhátának készítésére, illetve burgonyaültetéshez bakhátkészítésre és töltögetésre alkalmasak. Szélesebb ágyás készítésére is használhatóak pl. dinnye, paprika, hagyma számára.

Az OPTIGÉP Kft. folyamatos fejlesztéssel ISO 9001 minőségügyi rendszerben biztosítja az általa gyártott gépek korszerű színvonalát.



Optigép Kft.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1. Pf.: 44. • Tel.: 06-66/411-833
Tel./fax: 06-66/411-045 • E-mail: optigep@mail.datanet.hu • www.optigep.hu

Napraforgó betakarító adapter széles választékban



NAS-676

fix vázú: 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 16, soros



NAS-CS

összecsukható 6–8 soros



PSM

szárazúzó: 6–8 soros változatban és kivitelben



OptiCorn

4, 5, 6 és 8 soros kukorica betakarító adapter



OPTIRAK-150

150t/óra

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

**Kiállítunk a Bábolnai Nemzetközi Gazdanapokon 2010. szeptember 8–11. között!
Várjuk megtisztelő érdeklődésüket!**

Függesztett szemestermény-felszedő, rakodó, toldott garattal. Nagy rakodási teljesítmény! Minimális szemtörés.

Dekalb Expedíció – a hibrideké a jövő

Repce szezonnyitó a Monsantoval



A hibridek és az ahhoz kapcsolódó technológiák megjelenése jelentette az igazi mérföldkövet a repcetermesztésben – kezdte szezonnyitó előadását egy dunai hajó fedélzetén Szanyi István a Monsanto Kft. ügyvezető igazgatója.

Európában a hibridrepce vetésterülete évek óta növekvő tendenciát mutat: Németországban 2009-ben 1,5 millió hektár repcét termesztettek, ebből 64%-ot tettek ki a hibridek, Franciaországban az 1,4 millió hektár vetett terület már 46%-a hibrid, hazánkban a 291 000 hektár vetésterület 57%-án vetettek hibridet.

► *De mi a bizonyíték arra, hogy a hibridrepcek jobbak?*

Érdekes összehasonlítást tárt elénk az ügyvezető, amelyben a búza és a repce termésátlagának változását mutatta be 1920-tól napjainkig.

Tudva lévő, hogy búzában a hibridnemesítés idejekorán megtorpant, míg a repcében teret hódított. Ennek hatása megmu-

tatkozik a termésátlag változásában is, így míg a búzáé a különböző technológiai fejlesztések ellenére is stagnál, addig a hibridrepcek termésátlaga – az érdeemi területen való megjelenésüktől számítva – évről évre erőteljesen növekedett.

► *Milyen tényezők állnak e mögött?*

A VÁLASZ a következőképp fogalmazható meg tömören: a hibridrepceknél rejlik nagyobb genetikai potenciál mellett a jelentősen nagyobb alkalmazkodó- és stressztűrő képesség, valamint egy teljesen új technológiai lehetősé-



▲ Szanyi István

ség nyílt meg a termelők előtt, ami nagyobb termésmennyiséget, másfelől nagyobb termésbiztonságot hozott. A bemutatott ábra jól szemléltette, hogy napjainkban a jellemző termésátlag repcében 2–2,5–2,7 t/ha, felülmúlva a korábbi 1,5 t/ha termés-szintet.

A HIBRIDREPCE természetesen párhuzamosan sokan áttértek a szántásos művelésről a vízmegőrző talajművelésre. Ma már adott a lehetőség arra, hogy alacsonyabb tőszámot használjunk, kihasználva ezzel a hibridekben rejlő elágazó- és termőképességet. Általános és alapvető technológiai elemmé vált az őszi gyomirtás, megjelent az őszi és tavaszi regulátorozás, sokkal hangsúlyosabbá vált a műtrágya felhasználás, illetve a deszikkálás is biztonságosabbá tette a technológiát.

A MONSANTO ÉVEK ÓTA meghatározó és úttörő szerepet tölt be a repce nemesítésében, és a hibrid repcek gyakorlati termesztésbe vonása Magyarországon ugyancsak a Monsanto nevéhez fűződik. A MONSANTO vezette be a gyakorlati termesztésbe az első hibrid repcét (CODIX, 2000), amely teljesítményében jelentős pozitív különbséget produkált az akkori legjobb fajtákhoz képest. Az azóta eltelt idő alatt számos új hibrid került a piacra, amelyek folyamatosan javuló beltartalmi és agrotechnikai tulajdonságokkal rendelkeztek. 2004-ben a COLOMBO, de különösen az EXPLUS nyújtott kimagasló teljesítményt. 2006-ban az EXAGONE, 2007-ben pedig az EXOCET is képes volt elődeit felülmúlni, az idén bevezetésre kerülő új hibrid az EXQUISITE pedig az

olaj és glukoizinolát-tartalomban, kiegyenlítettségben és szárszilárdságban múlta felül elődjét.

A HIBRIDREPCEK fent említett előnyeit támasztotta alá Dr. Kiss Erzsébet, a Monsanto fejlesztés vezetője az ez évi tapasztalatairól szóló, képekkel illusztrált beszámolójában.

Hangsúlyozta: az a tény, hogy hazánkban a repce vetésterületének már 57%-át hibridek teszik ki, oda vezetett, hogy a nagyon száraz őszi és a hosszú, hideg, csapadékos tél ellenére tavasszal a repceterületek pozitív képet mutattak. Egyértelmű, hogy a hibridek potenciáljukban többet tudnak, vi-



▲ Dr. Kiss Erzsébet

szont a lényegük az adaptációban, a stresszhelyzetekhez való jobb alkalmazkodóképességükben rejlik.

MINT AHOGY ez az év is bizonyítja, a hibridek kedvezőtlen évjáratokban is képesek megbízható terméseredményeket produkálni, ezáltal kisebb kockázat mellett termesztethetők. Az idei

év aktualitása a szokásosnál nagyobb Sclerotiniás fertőzés volt. A bemutatott képek meggyőzően bizonyították a DK hibridek jobb ellenálló képességét a betegségekkel szemben a versenytársakhoz viszonyítva.

DEKALB – amiért optimisták lehetünk....

Bizonyára sokan emlékeznek az egyik, már korábban megjelent írásunkban elhangzó mondatra: „Amiért mi, itt a Monsanto-nál igazán optimisták lehetünk, az az a folyamatosan fejlődő genetikai háttér, mely minden évben erősödik, fejlődik...”

Most, miután valamennyi szántóföldi fejlesztési kísérletünket betakarítottuk és az eredményeket feldolgoztuk, optimizmusunk a megújult DEKALB hibrid repce portfóliónkban nemhogy töretlen, de tovább erősíti hitünket abban, hogy ma Magyarországon a legtöbb – és egyre több – nem véletlenül választanak DEKALB repcét területükre. Külön ki kell emelnünk új DK EXQUISITE hibridünk felülmúlhatatlannak tűnő betegség – főként Sclerotinia – toleranciáját, a fertőzéseknek legjobban kitett helyeken is. [\(lásd az alábbi képeken\)](#)

EGYRÉSzt ENNEK köszönhetően, másrészt egyedülálló elágazó képességéből adódóan messze a legjobb volt az idei kísérleteinkben, szinte lekörözve a legfőbb versenytársakat is. [\(1., 2., 3. ábra – lásd következő oldalon\)](#)

REKORDERKÉnt SZÁMON tartott, a hazai hibrid piacon abszolút piacvezető EXOCET teljesítményével lényegesen jobbnak bizonyult közvetlen – a piacon szintén közkedvelt – versenytársaival szemben. [\(4., 5., 6., 7. ábra – lásd következő oldalon\)](#)

AZ EXOCET HARMONIKUS tulajdonságait minden lehetséges alkalommal kihangsúlyozzuk, így kiváló betegség ellenálló képességét is. Az idei évben kísérleti hálózatunkból a Sclerotinia fertőzésnek legjobban kitett helyszín-felvételezési adatai alapján. [\(8. ábra – lásd következő oldalon\)](#)



DK EXQUISITE – Sárkeresztúr, 2010. június 28.

Egészséges szárok, kiváló állóképesség



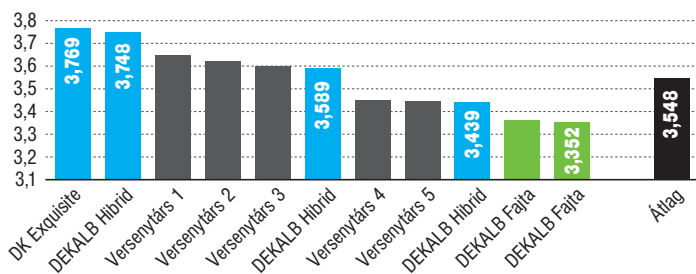
Versenytárs 1. – Sárkeresztúr, 2010. június 28.



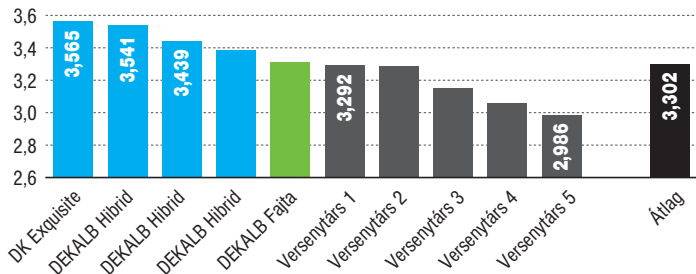
Versenytárs 2. – Sárkeresztúr, 2010. június 28.

1. ábra Termésrangsor – Nyugat-Magyarország (6 helyszín átlaga)

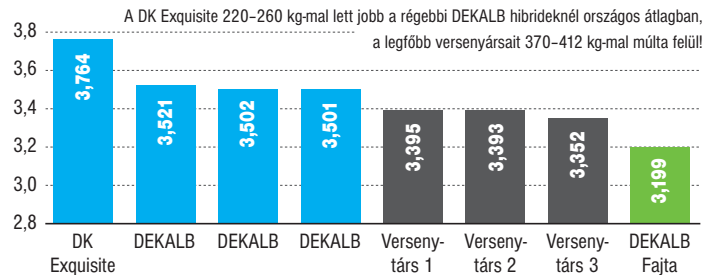
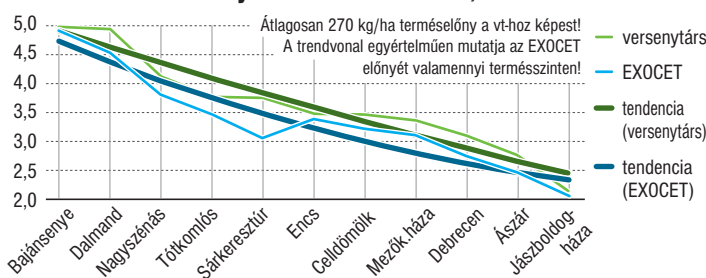
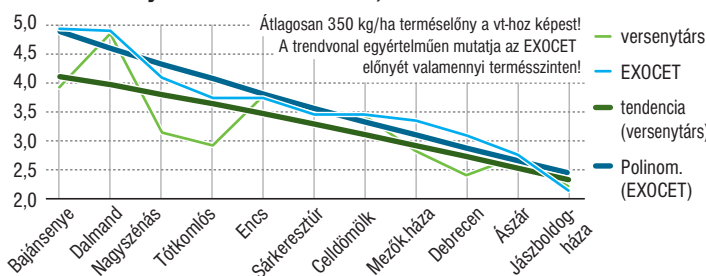
MONSANTO szántóföldi fajta-összehasonlító kísérletek 2010

**2. ábra Termésrangsor – Kelet-Magyarország** (5 helyszín átlaga)

MONSANTO szántóföldi fajta-összehasonlító kísérletek 2010

**3. ábra Repcefajták termésrangsora Magyarország** (14 helyszín átlaga)

MONSANTO szántóföldi fajta-összehasonlító kísérletek 2010

**4. ábra Az EXOCET termése az egyik legjobb képességű versenytársához viszonyítva** Monsanto szántóföldi fejlesztési kísérletek 2010**5. ábra Az EXOCET termése az egyik legújabb versenytársához viszonyítva** Monsanto szántóföldi fejlesztési kísérletek 2010

Megkértük néhány termelő Partnerünket, mondják el véleményüket, tapasztalataikat az EXOCET hibrid termesztésével kapcsolatban:

BÉKE AGRÁRSZÖVETKEZET • Hajdúböszörmény.

Barkó István • növénytermesztési főágazatvezető

► **Melyik DEKALB hibridet termeszt és milyen eredményt ért el vele (t/ha)?**

Negyedik éve termelünk repcét, 2009 őszén 330 ha repcét vetettünk, ebből 90 ha-on a DEKALB Exocet hibridjét.

Eddig a repcét 30 ha kivételével betakarítottuk, a belvizes részen maradt kint. A júl. 24–26. időszakban ismét 80 mm csapadék érkezett, ezért a terület továbbra sem aratható.

Az eddigi átlageredményünk 3,4 t/ha.

► **Miben látja a DEKALB hibrid legfőbb értékét /értékeit, ami megkülönbözteti a többtől?**

Az Exocet egy erős kezdeti fejlődésű hibrid, erős tőállománnyal képes a télbe menni, jó a télállósága – erős hidegek hatására sem fagy ki, a versenytárs (francia) hibrid erősen megritkult, kifagyott a márciusi határszélére.

Tavasszal gyors, erős növekedése van – masszív, stabil növényt képez. A versenytárs (francia) repce nagyon vékony szárú volt.

Az Exocet jobban bírta az időjárási körülményeket (pl. szél).

► **Kiknek ajánlaná a hibridet?**

Mindenkinek, aki biztonságosan stabil, nagy termést szeretne elérni. Mi jövőre növelni tervezzük az Exocet területét.

HERNÁDVÖLGYE MG SZÖV. • Hernádnémeti

Soltész István • termelési igazgató

► **Melyik DEKALB hibridet termeszt és milyen eredményt ért el vele (t/ha)?**

Cégünk a Hernád völgyében mintegy 1300 ha-on gazdálkodik, és 350-es létszámú tejelő szarvasmarha telepet üzemeltet.

Az idei esztendőben 130 ha-on termeltünk repcét és ebből 39 ha-on EXOCET hibridet vetettünk.

Az idei Exocet átlagunk 3,87 t/ha.

► **Miben látja a DEKALB hibrid legfőbb értékét /értékeit, ami megkülönbözteti a többtől?**

Intenzív körülmények között gazdálkodunk, ezért fontos a kiváló genetikai értékű hibridek használata.

Az EXOCETRE a korábbi év saját tapasztalata és kiugró teljesítménye miatt esett a választás. Az intenzív körülményeket maximálisan meghálálta és jól tolerálta az idei gombafertőzéseket.

► **Kiknek ajánlaná a hibridet?**

Mindenkinek, aki komolyan foglalkozik a repcével mert a befektetett költséget busásan visszahozza.

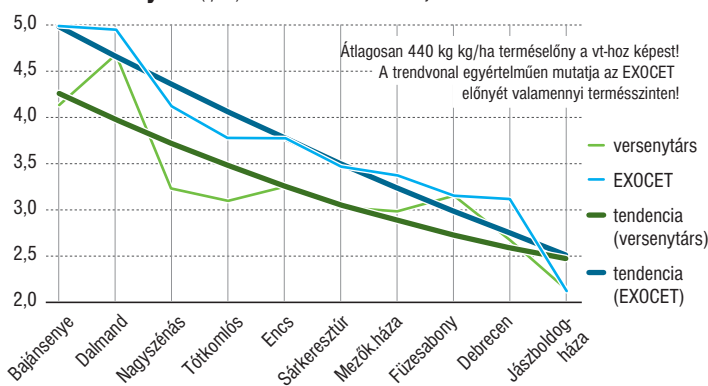
Kulcsárné Ildikó • gazdálkodó

Varjú József • termelésirányító

► **Melyik DEKALB hibridet termeszt és milyen eredményt ért el vele (t/ha)?**

Az DEKALB EXOCET hibrid repcét termesztettem. Az elmúlt évek tapasztalatai alapján esett rá a választásom. Terméseredmé-

6. ábra Az Exocet termése az egyik népszerű versenytárs hibridhez viszonyítva (t/ha) Monsanto szántóföldi fejlesztési kísérletek 2010



nyem 3,74 t/ha volt egy új fekvésű 7 ha-os táblán. A darányi termelési eredmények, és az időjárási körülmények alapján nagyon meg vagyok elégedve a terméseredménnyel.

► **Miben látja a DEKALB hibrid legfőbb értékét /értékeit, ami megkülönbözteti a többtől?**

Mutatós hibrid, magas növeése, sűrű virágzata mindig megkülönböztethetővé teszi a többi repcétől.

► **Kiknek ajánlaná a hibridet?**

Mindenki számára, aki igényes repcetermelőnek tartja magát.

REMÉNYPUSZTAI KFT. • Pécs

Fábián András • termelési igazgató

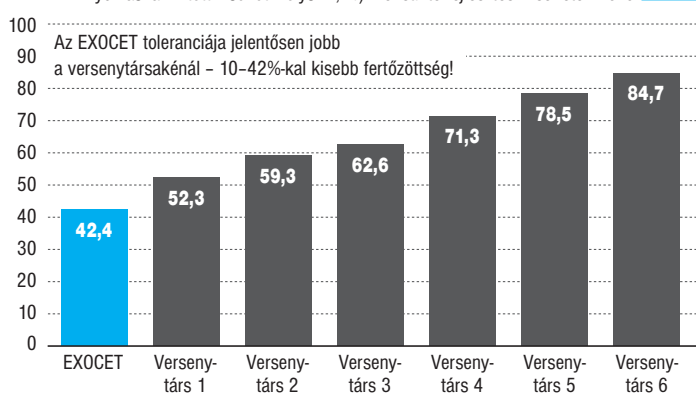
► **Melyik DK hibridet termeszt és milyen eredményt ért el vele?**

Az Exocet hibridet termesztettük és 3,3 t termést sikerült betakarítani hektáronként.

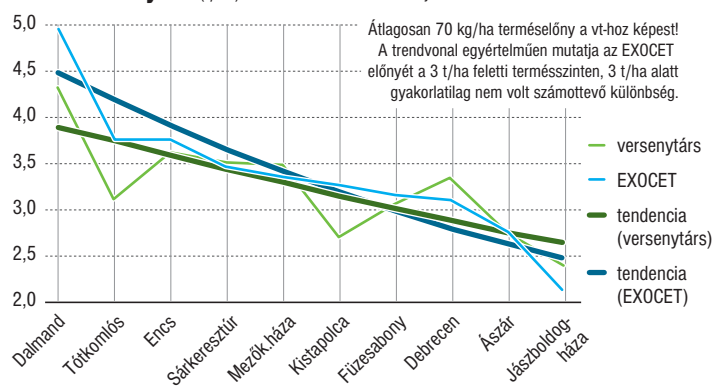
► **Miben látja az Exocet hibrid legfőbb értékét, ami megkülönbözteti a többtől?**

Az idei évben egyértelműen a Sclerotinia tolerancia. Szerencsére optimális fejlettséggel ment a télbe, egyöntetű állomány alakult ki, három hétig egyenletesen virágzott, miközben sikerült megvédeni a veszélyeztető károsítóktól. Évek óta kiemelkedő, megbízható termést ad, középérése miatt jól beleillik a vetésszerkezetbe.

8. ábra Repcehibridek Sclerotiniás fertőzöttsége (legnagyobb fertőzési nyomásnak kitett kísérleti helyszínen, %) Monsanto fejlesztési kísérletek 2010



7. ábra Az Exocet termése az egyik újabb versenytárs hibridhez viszonyítva (t/ha) Monsanto szántóföldi fejlesztési kísérletek 2010



A gombás betegségekkel szembeni toleranciája miatt 3 éves forgóban teljes biztonságban termesztendő.

► **Kinek ajánlaná a hibridet?**

Elsősorban azoknak, akik intenzív, megbízható repcét keresnek, mivel a repce piaci pozíciója szerencsére jelentősen javult az utóbbi években. Gyakorlatilag az egyik legmegbízhatóbb jövedelmezőséggel rendelkező szántóföldi növényünk.

DÁ-VIDOK BT. • Drávaszerdahely

Dávid Lajos • ct.

10–12 éve szinte megszakítás nélkül minden évben termesztünk repcét. Az elmúlt 2 évben nagyon jól szerepelt az Exagone hibrid, de a Monsanto területi képviselő javaslatára tavaly kipróbáltam egy 32 ha-os táblán az Exocetet. Meglepetés a különbség a két hibrid között, és bár ősszel a csapadékhiány miatt ritka és talán kissé fejletlen állapotban ment be a télbe, tavasszal korai (3,5 q 27% N) műtrágya hatására nagyon szépen helyre jött és a fejlődése során kitöltötte a számára rendelkezésre álló teret. Betakarítás előtt kaptunk egy komoly jeget, a biztosító 30%-ot vett fel, de így is 2,6 t eredményt sikerült realizálni. Külön szeretném kiemelni, hogy csak ragasztót használtunk a becőkre de aratáskor a kombájn így is lényegesen gyorsabban és könnyebben tudta aratni. Minden kollégámnak csak javasolni tudom még az ilyen gyengébb minőségű drávai homok talajokon gazdálkodóknak is mint mi.

SZABOLCSKI KFT. • Bottykapeterd

Szabolcski István • ügyvezető

Mindig is nyitott voltam az újdonságra, így hát nem volt nehéz rábeszélni, hogy próbáljam meg az új DK hibridet az Exquisite-ot. Talán egy kicsit korán is vetettünk, mondtam a kollégáknak hisz augusztus végén már földbe volt a mag, de nem okozott gondot mert csak az első október eleji kisebb esőre kelt ki, viszonylag egyenletesen a kívánt tőszámra a 70–75%-a rendkívül gyors fejlődésnek indult, úgyhogy ősszel még le is kellett regulátorozni. Egész évben nagyon szép egészséges tetszetős képet mutatott és ezt a kedvező benyomást az aratás idején is megtartotta mert ez volt az egyik olyan hibridem, ami állva maradt és ezáltal nagyban megkönnyítette az aratást. Úgy gondolom, hogy jövőre mindenképpen emelni fogom ennek a hibridnek a részarányát és a jó adottságú területeimet ezzel szeretném elvetni.

Elérkezett a generációváltás ideje!



HOZAM

TÉLÁLLÓSÁG

MEGBÍZHATÓSÁG

FEJLESZTÉS

Válasszon
új
genetikai
hátterű
hibridjeink
közül!

TRAVIATA

Kiemelkedő olajtermés és ellenállóság!

TASSILO

Intenzitás és termésstabilitás!

TURAN

Koraiérés és magas termőképesség!

TRIANGLE

Biztos megoldás a kemény télre!



...és a siker nem marad el!

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

Jövőt vetni
1856 óta



Jövedelmezőség a repcetermesztésben

A repce az egyetlen jelentős szántóföldi növény Magyarországon, amelynek a területe a rendszerváltás óta folyamatosan növekedett.

A mai vetésterület pedig meghaladja a 250 ezer hektárt, míg 1990-ben mindössze 60 ezer hektáron termesztették. Cikkünkben a jövedelmező repcetermesztés hátterét vizsgáljuk. Miben különböznek a sikeres repcetermesztők a sikertelen gazdaságoktól? Magasabb áron értékesítenek? Alacsonyabb költséggel termelnek? Nagyobb és jobb minőségű területeken gazdálkodnak? Az elmúlt években több fejlesztést hajtottak végre?

Európai kitekintés

Európa legjelentősebb repcetermesztője Németország és Franciaország, ahol a repce vetésterülete az 1,4 millió hektárt is meghaladja (1. táblázat) és ezzel az EU-27 repcetermelésének együttesen mintegy 56%-át adja. Ami a hazai repcetermesztést illeti, 2007-ben jelentős területnövekedés ment végbe. 2006-hoz képest közel 60%-kal nőtt a vetésterület, a növekvő kereslet elsősorban a bioüzemanyag-gyártás térhódításának köszönhető. A repce termőterülete 2009-ben elérte a 267 ezer hektárt, ami történelmi rekordnak számít.

A 2005–2009 évek átlagát tekintve a két meghatározó repcetermesztő országban találjuk a legmagasabb hozamokat, illetve ezeknél a legalacsonyabb a hozamingadozás is. Mivel hazánkban az éghajlati, időjárási viszonyok nem kedveznek annyira a repcetermesztésnek, mint Nyugat-Európá-

ban, ezért termésátlagaink csaknem 40%-kal maradnak el a németországi és 30%-kal a franciaországi hozamoktól. A hozamingadozás mértéke a vizsgált országok közül Magyarországon a legmagasabb (25%), ami részben a kontinentális klímára, a hideg telekre és a szárazabb éghajlatra vezethető vissza.

AZ ALACSONY ÉS INGADOZÓ hozamokhoz a klimatikus adottságokon túl az is hozzájárul, hogy Magyarországon a növénytermesztő gazdaságok lényegesen kevesebb ráfordítással gazdálkodnak, mint nyugat-európai társaik. Még a legsikeresebb hazai üzemek esetében is elmondható, hogy vetőmagköltségük hektáronként 15%-kal, műtrágya- és növényvédőszer-költségük pedig csaknem 40%-kal alacsonyabb az EU-15 átlagánál.

Mivel az inputárakban nincs jelentős különbség, ez arra utal, hogy még a legjövedelmezőbb hazai üzemek is takarékosan gazdálkodnak a ráfordításaikkal, visszafogják a műtrágya és a növényvédőszer felhasználásukat. Feltételezhetően ennek egyik oka, hogy Magyarországon magasabb a termelési kockázat. Gyakran jelentkezik aszály vagy belvíz, ilyenkor alacsonyabbak lesznek a hozamok, a ráfordítások nem hasznosulnak. Az ingadozó árak, a nem fizetés növekvő kockázata szintén óvatosságra inti a gazdákat. Az input-felhasználás növelésének finanszírozási korlátai is vannak, a magyar növénytermesztőknél az elmúlt évtizedekben nem alakult ki az a biztos anyagi hát-

tér, ami megteremtené az intenzívebb gazdálkodás alapjait, és segítene átvészelní egy-egy kedvezőtlen időjárású vagy alacsony árszintű évet.

Hogyan dolgoztunk?

Az alapadatokat az Agrárgazdasági Kutató Intézet (AKI) által működtetett tesztüzemi rendszer biztosította, amely évente mintegy 1900 gazdaságról gyűjt anonim módon pénzügyi, jövedelmi és természetes adatokat, melyek közül repcetermesztéssel 4–500 tesztüzem foglalkozik. Az adatbázisban található üzemek adatait a súlyszámaikkal felszorozva az egész hazai árutermelő mezőgazdaságra érvényes eredményeket kapunk. A repcét termesztő gazdaságokat az egy hektárra jutó ágazati eredmény alapján sorba rendeztük, és kivá-

A növénytermesztés jövedelmezőségének záloga az intenzívebb termelés, a technológiai fejlesztés és a megbízható munkaerő

lasztottuk az alsó 25%-ot (sikertelen üzemek) és a felső 25%-ot (sikeres üzemek). Mivel az egyes évek között jelentősek az ár- és a hozamingadozások, 2005-től 2009-ig az összes repcetermesztő gazdaságot bevontuk a vizsgálatba, a költség- és jövedelemadataikat 2009-es árakon összegeztük. Ezután áttekintettük a legjobban és a legrosszabbul gazdálkodó üzemek sajátosságait, és megpróbáltuk felderíteni a sikeres gazdálkodás okai közül azokat, amelyek az üzemek pénzügyi adataival és termelési szerkezetével számszerűsíthetők.

Eredmények

A repcetermesztő üzemek legjobb 25%-a tartósan jövedelmezően gazdálkodik. Az egy hektárra jutó ágazati eredményük meghaladja a 170 ezer forintot, ami stabil jövedelmet biztosít és lehetőséget nyújt a technológia folyamatos fejlesztésére (2. táblázat – lásd köv. old.). A repce termesztése kockázatos, alacsony hozamok esetén jelentősen ronthatja az üzem jövedelmét, a repcetermesztők legrosszabb 25%-a ugyanis hektáronként több, mint 9 ezer forint veszteséget könyvel el. Tehát a sikertelen

1. táblázat A fontosabb repcetermesztő országok területi és hozamadatai

	Terület, ezer ha (2005–2009 átlaga)	Átlaghozam, tonna/ha (2005–2009 átlaga)	Hozamingadozás* (1990–2009)
Németország	1 433	3,80	15%
Franciaország	1 431	3,32	10%
Lengyelország	710	2,75	18%
Csehország	322	3,01	16%
Magyarország	201	2,33	25%

* Az éves országos átlaghozamok relatív szórásával fejeztük ki.

Forrás: EUROSTAT adatok alapján saját számítás

gazdálkodók még a jelentős területalapú támogatás ellenére sem tudtak jövedelmezően repcét termesztetni.

A két csoport között jelentős az üzemméretbeli különbség. A sikeres üzemek átlagosan 70%-kal nagyobb területen gazdálkodnak, mint sikertelen társaik. Bár a mérhetőkonyságnak a növénytermesztésben különösen nagy szerepe van, a sikeres gazdálkodáshoz nincs feltétlenül szükség több ezer hektáros üzemekre. A legjobb repcetermesztő gazdaságok egyharmada 80 és 200 hektár közötti területet művel, ami már biztosítja az üzemméretből adódó gazdasági előnyöket.

SOK ESETBEN az üzemvezető fiatalabb kora innovatívabb gazdálkodásra utal, azonban adatbázisunkban statisztikailag ezt nem tudtuk kimutatni. A gazdálkodók átlagéletkora mindkét csoportban 50 év felett volt. Tehát a generációváltás dilemmája egyformán érinti a két csoportot. A két jövedelmi csoport képzettsége között csak kisebb különbséget találtunk. Figyelemre méltó azonban, hogy a sikeres repcetermesztők 30%-ánál az üzemvezető nem rendelkezik középfokú mezőgazdasági végzettséggel sem.

Bár a termőföld minősége önmagában nem határozza meg a gazdálkodás jövedelmezőségét, az egyértelműen látszik, hogy a sikeres repcetermesztők jobb minőségű földeken gazdálkodnak. Azonban a legjobb repcetermesztők több, mint harmada 20 AK/ha alatti földterületen gazdálkodik, viszont megfelelő agrotechnikával ellensúlyozni tudja a kedvezőtlenebb termőhelyi adottságokat.

A kontinentális éghajlat miatt a **hozamingadozás** mértéke a vizsgált országok közül hazánkban a legmagasabb

A KÉT CSOPORT jövedelmezősége közötti különbség közvetlen okát az eltérő hozamok jelentik. A sikeres gazdaságok több, mint kétszer akkora hozamot érnek el, mint a rosszul jövedelmező üzemek. Az értékesítési árakban is jelentős a különbség, a legjobb üzemek átlagosan 20%-kal magasabb áron értékesítenek.

A magasabb hozamokat a legjobb repcetermesztők magasabb ráfordításokkal érik el, pl. a fajlagos vetőmag-, műtrágya- és növényvédőszer-költségük kis mértékben

ugyan, de meghaladja a legrosszabb üzemekét. Ezen felül az egy foglalkoztatottra jutó személyi ráfordításaik több mint 20%-kal magasabbak. Tehát a 2005 és 2009 közötti időszakban azok a repcetermesztő üzemek tudtak jövedelmezően gazdálkodni, amelyek nem fogták vissza a ráfordításaikat, jobb minőségű vetőmagot használtak, több műtrágyát juttattak ki, többet költöttek növényvédelemre, és haj-

landóak voltak többet fizetni az alkalmazott munkaerőnek. A magasabb bér pedig valószínűleg képzetesebb, megbízhatóbb munkaerőre utal.

A ráfordítások mellett a sikeres gazdálkodás másik legfontosabb tényezőjét a beruházások jelentik. A sikeres üzemek az elmúlt években jelentős technológiai fejlesztéseket hajtottak végre. Az intenzívebb termelést nagyobb összegű beruházásokkal ötvözték. A beruházások eredményeként 50%-kal több eszközzel rendelkeznek, és 30%-kal magasabb az egy hektárra jutó erőgépeik és munkagépeik értéke. Ugyan az üzemek legjobb 25%-ának nagyobbak a kötelezettségei, az eladósodottságuk mértéke nem haladja meg jelentősen a legrosszabb üzemekét.

Összegzés

Az adatbázisunkból számszerűsíthető adatok alapján a növénytermesztés jövedelmezőségének záloga az intenzívebb termelés, a technológiai fejlesztés és a megbízható munkaerő. A sikertelen vagy átlagos üzemek csak akkor tudnak ezeken a tényezőkön változtatni, ha képesek finanszírozni a magasabb ráfordításokat és a beruházásait. Ez pedig a támogatások ellenére sem működhet külső források, elsősorban forgóeszköz- és beruházási hitelek nélkül, mivel az extenzívebb termelés alacsony jövedelmi szintje nem biztosítja a fejlesztésekhez szükséges forrásokat. Különösen fontos lenne a hitelkonstrukciók és a beruházási támogatási rendszer összehangolása, hiszen sok gazdaságnak gondot okoz, hogy hitel hiányában nem tudja előfinanszírozni a támogatást nyert beruházásait, és nem tudja biztosítani az önerőt.

Pesti Csaba • Kárpáti Andrea
Agrárgazdasági Kutató Intézet

2. táblázat A sikeres és a sikertelen repcetermesztő gazdaságok mutatói

(2005-2009. évek átlagadatai 2009-es árakon)

Mutatók	Mértékegység	Alsó 25%	Felső 25%
Üzemszám a mintában	db	415	415
Alapsokaság	db	10 599	6 538
Repcé ágazati eredmény	Ft/ha	-9 478	172 410
Mezőgazd-i. végzettségűek aránya	százalék	65,4	71,1
Üzemvezető átlagéletkora	év	52	54
Személyi ráfordítások	Ft/fő*	1 617 646	1 969 799
Mezőgazdasági terület	ha/üzem	195,9	338,5
Repceterület	ha/üzem	32,9	41,4
Repceterület átlagos aranykorona értéke	AK/ha	20,1	23,5
Repcéhozam	tonna/ha	1,6	3,3
Értékesítési ár	Ft/tonna	72 498	86 552
Vetőmag költség	Ft/ha	12 514	14 059
Műtrágya költség	Ft/ha	31 098	33 199
Növényvédőszer-költség	Ft/ha	20 674	24 069
Gépköltség	Ft/ha	34 594	25 412
Földbérleti díj költség	Ft/ha	15 282	16 382
Összes költség	Ft/ha	173 559	170 534
Önköltség	Ft/tonna	111 458	51 016
Bruttó beruházás	Ft/ha	50 681	151 417
Tárgyi eszközök	Ft/ha	274 281	415 825
Erőgépek, munkagépek	Ft/ha	85 343	110 008
Kötelezettségek	Ft/ha	159 575	277 263
Saját tőke aránya	százalék	65,1	60,1
Eladósodottsági mutató		0,34	0,39

* Csak a fizetett munkaerőt vettük figyelembe, a családi munkavégzést nem.

Forrás: AKI tesztiüzemi rendszer adatai alapján saját számítás



Raiffeisen-Agro Magyarország

RAIFFEISEN-AGRO Magyarország Kft. – Másfél évtizede MEGBÍZHATÓ PARTNER!



Őszi káposztarepce – hibridek

ELVIS

Nemesítő: Euralis, Franciaország

Minősítés éve: 2001.

- Koraiérésű repcehibrid
- Dupla nullás hibrid (Alacsony erukasav- és glükózinnolát tart.)
- Kimagasló növekedési erő
- Kimagasló magtermés (6.58 t/ha 2009 MGSZH,
- Debrecen)
- Átlag feletti olajtermés (1850 kg/ha 2009 MGSZH)
- Alacsony pergési hajlam
- Kiváló állóképesség
- Kimagasló fehérjetermés

RALLY

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország

Minősítés éve: 2006.

- Középérésű, duplanullás hibrid
- Kimagasló növekedési erő
- Olajtartalma átlag feletti: 46,01 % (2009 MGSZH)
- Olajtermése: 1907 kg/ha (2009 MGSZH)
- Átlag feletti magtermés: 4,62 t/ha (2009 MGSZH)
- Kimagasló télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Rendkívül alacsony glükózinnolát tartalom
- Magyarország vezető hibridje



SITRO

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország

Minősítés éve: 2006.

- Középérésű, duplanullás hibrid
- Olajtartalma: 46,01% (2009 MGSZH)
- Olajtermése: 1930 kg/ha (2009 MGSZH)
- Kimagasló télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Magyarország kimagaslóan vezető hibridje



Őszi káposztarepce – fajták

BRISE

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország

Minősítés éve: 2006.

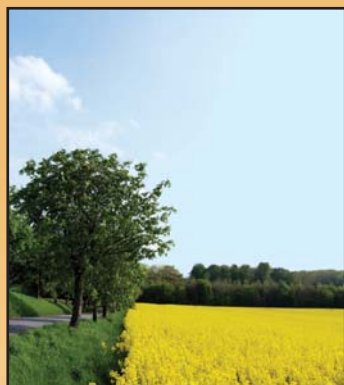
- Középérésű, duplanullás szabadelvirágzású fajta
- Magtermése 4%-al több, mint az összehasonlító fajtáké (3.93 t/ha)
- Olajtartalma: 46,17% (2009 MGSZH)
- Olajtermése: 1793 kg/ha (2009 MGSZH)
- Rendkívül jó télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló

LIPRIMA

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország

Minősítés éve: 2004.

- Középérésű fajta (Alacsony eru-kasav és glükózinnolát tartalom.)
- Duplanullás repce
- Magtermése 5%-al több, mint az összehasonlító fajtáké (3.7 t/ha)
- Kiváló télállóság
- Termesztési tulajdonságai igen kedvezőek
- Jó betegségellenálló képesség
- Gyengébb területekre is ajánljuk



KERESSE GYŐZTES HIBRIDJEINKET!

**AZ ÖSSZES MAGYARORSZÁGON ELISMERT REPCEHIBRIDEK
KÖZÖTT 2009-BEN A SITRO A LEGNAGYOBB OLAJ-TERMŐKÉ-
PESSÉGŰ AZ MGSZH KÍSÉRLETI EREDMÉNYEI ALAPJÁN**

KÖZPONT: 8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2.; Tel.: 22/534-401, fax: 22/534-409

VETŐMAG ÜZLETÁG: 9141 Ikrény, Lésvár-major, Pf.: 3.;

Tel.: 96/457-850, 457-851, fax: 96/542-010

www.raiffeisen-agro.hu

A szabványnál is szigorúbban

Folytatódott a Hód-Mezőgazda Zrt. kútvölgyi vetőmagüzemének fejlesztése. A 2002-ben teljes rekonstrukción átesett üzemben ezúttal két új fajsúlyszeparátort állítottak munkába, hogy tovább javítsák az itt előállított vetőmagok minőségi mutatóit. A július 7-ei ünnepélyes üzemindítást kiegészítő tanácskozáson emellett szóba kerültek a vetőmag-szakma hazai és nemzetközi helyzetének aktualitásai is.

A Hód-Mezőgazda Zrt. növénytermesztési ágazatának kiemelt jelentőségű területe a vetőmag-előállítás, a kútvölgyi üzem folyamatos fejlesztésével pedig a cég minőség iránti elkötelezettségének újabb jelét adja. Az ünnepélyes üzemindító vendégeit köszöntő Antal Gábor, a vállalat vezérigazgatója emellett azt hangsúlyozta: a velük partnerségben álló fajtatulajdonosok és a vetőmagvásárlók közös érdeke az ellenőrzött háttérű, garantált minőségű szaporítóanyagok térnyerése. Különösen a kalászos gabonák esetében ugyanis egyes képet mutat a hazai vetőmag-felhasználás: továbbra is riasztóan alacsony a fémzárolt vetőmagok használatának aránya, és országosan elterjedt gyakorlat a saját, „Padlás II” jellegű vetőmagok használata. Valahol meg kellene húzni a határt a fajtatulajdonosoknak az értékesítésben is – hívta fel rá a figyelmet Antal Gábor –, mert a tapasztalatok azt mutatják, hogy magasabb szaporítási fokú anyagok is gyakran kerülnek olyan kezekbe, amelyekben további felhasználásuk ellenőrizhetetlen.

A MINŐSÉGI VETŐMAGOK iránti igény világszerte hosszú ideje folyamatosan nő, és jelenleg több, mint harminc milliárd dollár forog évente ezen a piacon globálisan

– mondta el a nemzetközi vetőmag-ellenőrző szervezet, az ISTA tisztviselőjeként is aktív Ertseyné Peregi Katalin, az MgSZH növénytermesztési és kertészeti igazgatója. Magyarország jelenleg hetedik a vetőmag-exportőrök világranglistáján, csak a hibridkukoricát tekintve pedig az első négyben vagyunk, a meglévő jó hírnév azonban törékeny – figyelmeztetett a szakember. Tavaly kifejezetten jó évet zártak a hazai vetőmag-előállítók, idén annál mindenképpen valamivel



gyengébb eredményekre lehet számítani. A kalászos gabonák vetőmag-előállítását tekintve katasztrofálisnak nevezhető a helyzet, tavaly mindössze harmincezer hektárt tettek ki a búzaszaporító területek, de még így is nagy kérdés, ebből mennyit fémzároltak – mutatott rá Ertseyné Peregi Katalin.

Ami a terület jelenlegi nemzetközi – elsősorban európai – szabályozását illeti, a piac legfontosabb szereplői alapvetően elégedettek a mai, gyakorlatilag a hatvanas évek óta érvényben lévő jogi környezettel. Ennek köszönhetően – bár felmerültek elképzelések a teljes deregulációra is – nem várhatóak gyökeres változások a közeljövőben.

A KÚTVÖLGYI ÜZEMEN

a teljes egészében saját erőből megvalósított, több, mint százmillió forintos beruházás nyomán az osztrák Cimbria Heid két fajsúlyszeparátort építtettek be, ezek feladata az azonos méretű, de eltérő tömegű magok különválasztása. Az uniós szabvány mindössze 85 százalékos csírázóképesseget ír elő, a magyar szabvány ennél szigorúbb, 90 százalékos arányt követel meg, amit az üzem eddigi berendezésével is tartani tudtak – mondta el Sztancsik Zoltán üzemvezető. Az új berendezések használatával ezeket a mutatókat tudják még tovább javítani, ami az üzem hatékonyságának javítása mellett a fajtatulajdonosok és a vetőmagvásárlók bizalmának erősítését is szolgálja. A kútvölgyi üzem legfontosabb növényei a hibridkukorica és a kalászos gabonák, ezek éves kibocsátása egyenként eléri a 4-6 ezer tonnát. Az üzem korszerűsítése természetesen nem fejeződött be, a következő lépés várhatóan egy új, ötezer négyzetméteres klimatizált terménytároló felépítése lesz – tudtuk meg Sztancsik Zoltántól.

Forrás: mmg

Bedő Péter



Sztancsik Zoltán





Agro-Portéka

Telephely:
7623 Pécs,
Megyeri u. 59/1
Telefon: 06-72/510-520
Fax: 06-72/510-521
Web: www.agro-porteka.hu
E-mail: info@agro-porteka.hu

Munkavédelmi és tűzvédelmi felszerelések, kesztyűk... és minden, ami a mezőgazdasághoz szükséges!

Raktárházunkban a következő termékeket kínáljuk:

- csapágy,
- ékszíj, laposszíj, heveder,
- hidraulika tömlő,
- görgős és szemeslánc,
- akkumulátor,
- szimering,
- gumilemez,
- gumiabroncs, tömlő,
- szerszámok – Hans,
- bronzok,
- Makita kisgépek,
- Lechler mezőgazdasági fúvókák,

- gumi és PVC tömlő különböző igénybevételekre,
- csavar, kötőelem,
- drótkötél, bowden, emelőtechnikai eszközök,
- tömörítőlemez, szerelésttechnikai anyagok,
- olajok, zsírok,
- géprongy,
- ipari kerekek, görgők,
- vágó-, csiszoló- és köszörű korong,
- hegesztéstechnikai anyagok,
- agrofólia,
- pántolószalagok, gépek,
- Metamid-, textilbakeit- és bronzrudak,
- kender- és PP-kötelek.

A hirdetés bemutatója üzletünkben 10%-os kedvezményre jogosult 2010. szeptember végéig!



MINDENBŐL A LEGJOBBAT

ÚJ HIBRIDGENERÁCIÓ, ÚJ TERMÉSSZINT! **SAATEN-UNION**

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE 2010

ÚJ **VISBY** – EUfória a repcetermesztésben

- egyedülálló termésszint és termésstabilitás Európa-szerte
- gyors és veszteségektől mentes betakaríthatóság a korai és homogén érésnek köszönhetően
- kiváló fomatolerancia, jó állóképesség, rendkívüli alkalmazkodóképesség

ÚJ **ARKASO** – Korán az élre tör

- szokásos időben elvégzett és megkészt vetésekben is kimagasló termésszint
- gyors és erőteljes őszi fejlődése a szántás nélküli talajműveléshez is kiválóan illeszkedik
- korai virágzását hosszú és hatékony tápanyag beépülés követi

ABAKUS – Bejön a számítás

- új szint a termőképességben és termésbiztonságban
- kiváló agronómiai tulajdonságok egyedülálló kombinációja
- kompromisszumok nélkül, valamennyi termőhelyre

ROHAN – A profik nem nélkülözhetik

- a legjobb, intenzív termőhelyek csúcshibridje
- kiváló beltartalmi mutatók
- korai, homogén érés

MERANO – Bírja a gyűrődést

- a gyenge területek robusztus és egészséges hibridje
- rendkívül nagyszámú elágazása közepes és alacsony vetési normánál is magas termést biztosít
- télállósága és állóképessége is kiváló

info@saaten-union.hu
www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



PIONEER®
A DUPONT BUSINESS

Extra

TERMŐKÉPESSÉG

Extra

PROFIT

Extra

BIZTONSÁG

PIONEER

Technológia, mellyel sikert arat!



Az állóképesség tonnákat menthet



PIONEER®
A DUPONT BUSINESS

2010 minden szántóföldi kultúra szempontjából olyan esztendő, amelyről sokat fogunk még beszélni. A gazdák számára sajnos nem hozott szerencsét az év, legyen az tavaszi vagy őszi vetésű növény. Ami a repcét illeti, nagy szárazsággal kellett szembenézni a vetések idején, aminek következtében sok repce ki sem kelt, a vetések egy része pedig hiányos, fejletlen állapotban ment a télbe. A mögöttünk lévő tél az utóbbi évekhez képest jóval hidegebbnek bizonyult, viszont a leghidegebb napokon az Európa legtöbb országában jellemző hótakaró elég jól megvédte a vetéseket.

Az idei év terméseredményeit igazából a május-júniusi soha sem látott mértékű csapadékos időjárása határozta meg. Az első betakarítási eredmények láttán mindenki csalódásról beszél, ami talán várható volt, csupán a kiesések mértékét tudtuk nehezen megbecsülni. Emlékezzünk vissza a repceföldekre a viágázások idején, festeni sem lehetett volna szebbet, azután betakarításra az esők, viharok hatására főleg az ország nyugati régiójában ledőlt az állomány, majd az elhatalmasodó Sclerotinia fertőzések tovább csökkentették a nagy termés lehetőségét.

A MAGUNK részéről kellően bizakodva vártuk a betakarítási eredményeket, mert azt láttuk, hogy a Pioneer hibridek kevésbé dőltek meg, a MAXIMUS®-ok pedig ismét bebizonyították – és teszik ezt már 4 éve –, hogy állóképességben verhetetlenek. Ennek eredménye jól látható már az első néhány kísérletünk betakarítása után, de ugyanezek a tendenciák érzékelhetők az üzemi repcék betakarítása során is. Nevezetesen a Pioneer MAXIMUS® hibridek 2010-ben is a legjobbak között szerepelnek. Óriási eredmény ez és ezt a teljesítményt még inkább öregbíti az a tény, hogy a Pioneer csak 1997-ben fogott féltörpe repcék nemesítésébe. Az eltelt 13 év eredménye, hogy ma már ezeket a genetikákat több százezer hektáron sikerrel termesztik, sok közülük a legnépszerűbb hibridek közé tartozik (például a PR45D03 Magyarország második legnagyobb területen termesztett repcehibridje), rácafolva minden negatív hangra, ami arról szólt, hogy a féltörpék nem vehetik fel a versenyt a hagyományos hibridekkel.

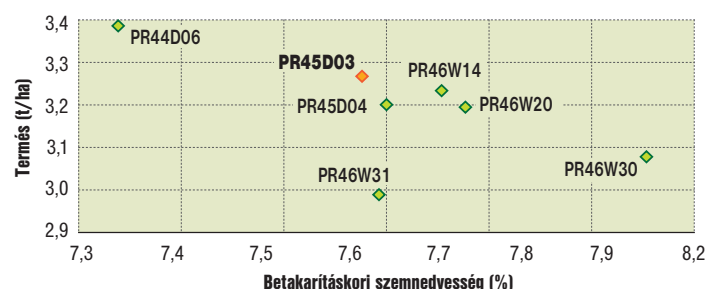
A PR45D03-AS hibridünk 2008-ban került bevezetésre. Két év alatt rendkívül gyorsan elterjedt a köztermesztésben. Nagy termőképessége a MAXIMUS® hibridek nyújtotta előnyös tulajdonságokkal párosulva a legszélesebb termesztői igényeknek is megfelel. Növénymagassága 120–130 cm az átlagos termesztési feltételek között. A Pioneer saját kísérleteiben az elmúlt évben a legnagyobb termést adta. A diagramon a MAXIMUS® hibridek előkelő pozíciója látható, az, amit már megszokhattunk az elmúlt években: a D03 a legjobbak egyike, és már kopogtat az új generáció a PR44D06 személyében, ami már idén kisebb területen kipróbálható lesz. (Ábra)

TERMÉSZETESEN a repcetermesztés nem csak a féltörpe hibridekről szól. A Pioneer nemesítési programjának ugyanolyan fontos része a hagyományos hibridek nemesítése, mint a féltörpéké. A betakarítások előtt számtalan gazdálkodó, kereskedő és egyéb szemlélődő sétált el az ország sok pontján elvetett 20–40 hibrides un. hosszú repce sorok előtt. Közülük többen szóvá tették, hogy amíg a hibridek, fajták zöme megdőlt, a Pioneer PR46W14-es és a PR46W20-as hibridjei állóképességéből nagyon jól vizsgáztak, ezért mindenképpen érdemes a 2010/2011-es szezonra a hibridválasztásnál figyelembe venni őket.

A hagyományos, magas Pioneer repcehibridek közül a legismertebb a PR46W14. Jól ismert termelőink körében megbízhatósága, az elmúlt 3 év Pioneer kísérleteiben mindig az elsők között szerepelt. A W14 egy hibridben egyesíti a stabilitást, a nagy termőképességet és a magas olajtartalmat. Őszi növekedése igen gyors, ezért kései vetésekhez is ideális választás. Átlagos növénymagassága átlagos termesztési feltételek között 160–170 cm.

AZ ELMÚLT ÉVBEN került bevezetésre a PR46W20. A W20 kiemelkedik olaj-termőképességével a Pioneer repcehibridjei közül. Őszi fejlődési erélye és szárba indulási hajlama visszafogott, ezért kifejezetten javasoljuk a korai vetésekbe. Korán és gyorsan berírik, korai betakarítást tesz lehetővé. Nem nő túl magasra, normál termesztési körülmények között 155–165 cm, ezért a W20 nagyon jó állóképességgel rendelkezik, dőlésre nem hajlamos. Különösen azoknak a gazdálkodóknak javasoljuk, akik a dőlésből eredő termesztési kockázatot szeretnék minimalizálni a hagyományos magas repcék közül.

Ábra Pioneer repce nagyüzemi kísérletek
(13 helyszín, 2010)



TISZTELT GAZDÁLKODÓ! Reméljük sikerült Önnek megismertetni a Pioneer repcenemesítés eredményeit, akár úgy, hogy saját földjén már használja hibridjeinket, akár úgy, hogy kísérleteink valamelyikét láthatta, annak eredményeit felhasználhatta a hibridválasztáshoz, vagy pedig úgy, hogy a mára repcében is meghatározó Pioneer vállalat termékeiről elolvasta valamelyik írásunkat, összefoglalónkat. Legyen partnerünk a sikeres repcetermesztésben is!

Dr. Piukovics László • olajnövények termékmenedzsere • Kelet-Európa
Fábián László • termékmenedzser

Fontos tudnivalók a repce alaptrágyázásáról

Augusztusban a gazdák gondolata már a repce vetése körül forog, a talajmunkák mellett az alaptrágyázáshoz szükséges műtrágyák beszerzése a fő kérdés. A termékek kiválasztásánál érdemes néhány megfontolandó szempontot figyelembe venni.

A repce közismerten nagy tápanyagigényű növény, a szántóföldi kultúrák kényes királykisasszonya, amely a legkisebb technológiai hibát is észreveszi, viszont a törődést magas hozammal hálálja meg. A manapság már általános 3 t/ha termés-szint eléréséhez 140–170 kg nitrogén, 90–110 kg foszfor és 120–140 kg kálium hatóanyagot igényel. A foszfort és a káliumot hagyományosan az őszi alaptrágyázás során juttatjuk ki. Az NPK műtrágyák használata biztosítja a növények kezdeti fejlődéséhez szükséges 30–50 kg/ha nitrogén hatóanyagot is, amely elősegíti a növények megerősödését még a tél kezdete előtt, de még nem fejlődik túl az állomány. Fontos, hogy egy megfelelően fejlett, megerősödött állomány menjen a télbe, a tölevelek száma és a termés között ugyanis pozitív kapcsolat van: minél több levele és minél erősebb gyökere van ősszel a növénynek, annál több virágszár lesz rajta tavasszal.

A REPCE SZÁMÁRA fontos mezoelemek közül mindenképpen ki kell emelni a kén-t. A kén nemcsak az olajok szintéziséhez elengedhetetlen, de fontos szerepe van a klorofill képződésében is. Ez utóbbi miatt a kénhiány akár ősszel is jelentkezhet, ezért

érdemes az őszi alaptrágyázáshoz kén-tartalmú komplex műtrágyát választani. A kén-tartalmú alaptrágyákkal akár 12–20 kg/ha ként is ki tudunk juttatni, amely a növények igényének jelentős részét fedezi.

A MÁSIK FONTOS mezoelem a repce számára a kalcium, melyből kb. 50 kg-ot igényel hektáronként. Növényünk főleg a gyengén lúgos talajokon érzi jól magát, így időnként szükséges a felvett mészt pótlása is. A kalcium fontos forrásai lehetnek az NPK műtrágyák, az őszi alaptrágyázással akár 15–20 kg meszet is kijuttathatunk hektáronként. Nem szabad megfeledkezni arról sem, hogy a tavaszi nitrogén fejtrágyázáshoz használt műtrágya típusa is döntő lehet a mészellátás tekintetében. Az ammónium-nitráttal szemben a mésszammónsalétróm tartalmaz meszet, így például a LINZER NAC 27N felhasználásával 300 kg/ha dózis mellett 37 kg meszet is kijuttatunk hektáronként, amely egy jól megválasztott komplex alaptrágyával együtt már fedezi a repce kalciumszükségletét.

A LINZER WARE termékek közül:

■ kiegyensúlyozott tápanyagtartalmú talajokra a következőket ajánljuk a repce

őszi alaptrágyázásához: LINZER STAR (15/15/15+3S+Zn) és LINZER PRO (14/10/20+4S);

■ olyan talajokra, amelyek nitrogéntartalma kielégítő, viszont jelentős mennyiségű foszfor és kálium kijuttatása javasolt, ajánljuk az általunk forgalmazott PK-műtrágyákat (PK 25/25, PK 20/30, PK 10/25), valamint a 6/12/18 összetételű NPK műtrágyát;

■ őszi lombtrágyázáshoz, kén kijuttatásra a YaraVita Thiotrac-ot; kén és mikroelemek együttes pótlására a YaraVita Brassitrel-t javasoljuk. Ajánljuk még a Magyarországon egyedülálló zselés lombtrágyát, a GroGreen GL Brassica-t, mely a növények számára fontos valamennyi tápelemet tartalmazza.

Kérdéseivel forduljon bizalommal értékesítő kollégáinkhoz!

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

LINZER
AGRO TRADE
A member of Borealis Group



Sikert termő évtized

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE KÍNÁLATUNK:

• ONTARIO



Magyarországon
már 3 éve
a legnagyobb területen
vetett fajtarepce

• LADOGA

fajtarepce

• ADRIANA

fajtarepce

• PAMELA



fajtarepce

• ALBATROS



hibridrepce

• CHAMPLAIN

hibridrepce

• ARTOGA



hibridrepce



Limagrain – 10 éve Magyarországon

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

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

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



Magról magra magasabbra

Kwizda

Agro

értékteremtő
tudás

Ez így gömbölyű! ...minden, ami a jó repcéhez kell!



Felhasználás előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!

Területi szaktanácsadók:

Bakodi Gyula
Fehér Tamás
Mészáros Béla

Győr-Moson-Sopron, Vas, Zala megye
Somogy, Veszprém, Fejér megye
Heves, Nógrád, Szolnok (Jászszág),
Pest megye
Hajdú-Bihar, Szolnok (Nagykunság),
Borsod megye

Vig József

Antal Anikó

Nyugat-Magyarország

+36 30 256 2709
+36 30 982 0763

+36 30 982 0765

+36 30 241 1537

+36 30 560 1224

Dankó Róbert
Antal Anikó
Mathiasz Tivadar

Sebestyén István
Tamás István

Varga László

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye
Békés megye
Csongrád, Szolnok (Szolnok),
Bács-Kiskun megye
Baranya, Tolna megye
Komárom-Esztergom megye

Kelet-Magyarország

+36 30 228 7435
+36 30 560 1224

+36 30 982 0764
+36 30 982 0766
+36 30 982 0762

+36 30 928 6172

Kertészeti szaktanácsadók:

+36 30 560 1224

www.kwizda.hu



Repce, intenzív repce, Kwizda repce...

avagy, hogyan mentsük meg repce-tonnáinkat?

Valószínű, hogy idén annak is csalódást okozhat a repcetermése, aki mindent (vagy majdnem mindent) megtett a vegetáció ideje alatt és repcéje akár 4–5 tonnát is mutatott. A szklerotínia (fehérpenészes rothadás) kártétele idén igen súlyos méreteket öltött. Okai: maga a fertőzési forrás (szkleróciumokkal egyre fertőzöttebb talajok), valamint a másodlagos (aszokspórás) fertőzésnek kedvező áprilisi és májusi csapadékos időjárás voltak.

A szklerotíniás rothadás mértéke közvetlen összefüggésben van a termésel. Terméscsökkenő hatása tonnákban mérhető. Sajnos akkor szenvedjük el a legnagyobb kártételt, amikor a legjobb termésünk lehetne!

Tanulva a bajból a jövőben a fertőzési folyamathoz alkalmazkodva kell a védekezési módot megosztani:

1. A fertőzési források ellen csak a talaj kezelésével védekezhetünk *Coniothyrium* vagy *Trichoderma* hiperparazita gombafajok spóráinak kipermetezésével és talajba dolgozásával. Ezek a gombák a fertőzés okát szüntetik meg oly módon, hogy megeszik (parazitálják) a szkleróciumokat, amiből indul a fertőzés. Ez ma az egyetlen hatásos, a betegség forrását megszüntető lehetőség!
2. Az aszkospórás továbbfertőződést pedig a regulátor mellékhatású triazol és más speciális gombaölő szerrel tudjuk mérsékelni. Ezek a kezelések változó hatékonyságúak és semmiképpen sem elegendőek a probléma megoldásához.

ARATÁS UTÁN a repce szármaradványokban jól láthatóak a feketés, akár 1–2 cm-es kemény képletek (1. kép). Amennyiben a mostani repcetáblákat 3–4 éven belül újra repcével, napraforgóval vagy pillangós kultúrával tervezzük elvetni, úgy javasoljuk a tarlók kezelését is 2–3 kg/ha **ÖKO-NI® WG** készítménnyel elvégezni. A tarlókántással bedolgozott hiperparazita gomba a szkleróciumok jelentős részét így könnyen eléri és elpusztítja.

A KÖVETKEZŐ ÉVI repce őszi talajmunkája során, akár a gyomirtással (pl.: Devrinol®) egy menetben 2–3 kg/ha **ÖKO-NI® WG**-t alkalmazzunk, mert a gyökéren keresztül történő elsődleges fertőzés (2. kép) ellen nincs állománykezelési megoldás, és ezek a beteg növények terjesztik csapadékos tavaszon tovább a fertőzést. Az **ÖKO-NI® WG** hatékonysága hatósági kísérletekben bizonyított (ábra). Az első talajkezelés 50–60%-os, a második alkalom



▲ 2. kép: a szártő fertőzés eredménye a kényszerérés

Igen fontos megjegyezni, hogy a talajból induló fertőzést egy beállt állományban permetezéssel megállítani gyakorlatilag lehetetlen. Az aszkospórák pusztításában fontos a fungicides állománykezelés, de a talajból induló fertőzés megállításában semmilyen szerepe nincs.

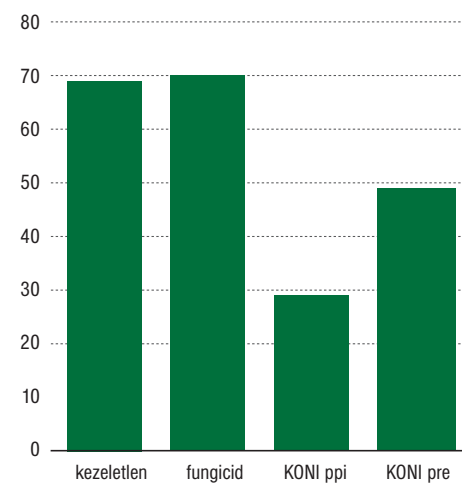
már 90% körüli hatékonyságot ad, ezért is célszerű a tarlók kezelésével kezdeni a védekezést. Adataink szerint a nagyobb dózis és a bedolgozás szintén növeli a hatékonyságot.



▲ 1. kép: szkleróciumokkal teli repceszár

A képen látható fertőzés kettős kárt okoz. Egyrészt közvetlenül terméseszköket okoz az adott kultúrában (repce, napraforgó), ami tonnákat is jelenthet. Másrészt a „megtermelt” szkleróciumok hosszú évekig elfeksznek a talajban és fogékony kultúra visszakerülése esetén biztosítják a fertőzés forrását. Ezért felelőtlen akció **ÖKO-NI®** vagy **TRIFENDER®** alkalmazása nélkül visszavetni az említett érzékeny kultúrákat 5–6 éven belül.

Ábra Zala megyei Mg. Sz. H. fertőzési gyakoriság (2007, százalék)



MEGOLDÁS

Hatékony megoldást tehát a Coniothyrium vagy a Trichoderma hiperparazita gombákat tartalmazó készítmények alkalmazása jelenthet, amelyet gombaölő szeres állománykezeléssel kell kiegészíteni. Hangsúlyozzuk, hogy az említett gombák alkalmazása is csak többéves kezelés után mutat tökéletes eredményt. Az **ÖKO-NI® WG** és a **TRIFENDER®** alkalmazása konzekvensen megtervezve,

több éven át alkalmazva, jelentősen visszaszorítja a szklerócium tömeget a talajban, csökkentve ezzel a fertőzés esélyét.

Az ÖKO-NI® kezelés ára nagyságrendileg 7 000 Ft/ha, azaz kb. 90 kg repce ára. Ezzel szemben a fertőzés erősségétől függően a veszteség 500 és 1 500 kg/ha-t is elérheti, ami 43 000 és 130 000 Ft közötti árbevétel kiesést jelent hektáronként!

A Kwizda Agro idei kínálatában a korszerű és eredményes repcetermesztés minden technológiai eleme megtalálható.

Azt valljuk, hogy a repce sikere ősszel javarészt eldől, ezért az őszi technológiai elemeken spórolni nem érdemes. A technológiai csomagok összeállításánál azt a célt tűztük ki, hogy az őszi inputok kedvezményes konstrukció keretén belül legyen elérhető a termelők számára.

Kwizda csomagok

REPCE „SCLERO” CSOMAG

(6 liter Command, 100 liter Devrinol, 35 liter Route, 80 kg ÖKO-NI):

40 hektárra tartalmazza a **Command® + Devrinol®** kombinációt, amely a gyommentes repce (3. kép), így a nagy termés alapja. A kombináció a legfontosabb gyomok ellen hatásos. A csomag tartalma még a **Route®**, amely a télállóságot növeli úgy, hogy a repce akár 20%-kal nagyobb gyökértömeget nevel a kezelést követő egy hónap alatt. Idén ősszel, 5 literrel többet adunk csomagonként, mint tavaly, változatlan ár mellett. A „SCLERO” csomagot az **ÖKO-NI WG®** teszi teljessé, amely a szklerotinia mentesség alapja. Dózisok: Command 0,15 l/ha + Devrinol 2,5 l/ha, Route 1,0 l/ha és ÖKO-NI 2,0 kg/ha.



▲ 3. kép: a Command® 0,15 l/ha + Devrinol® 2,5 l/ha dózisban, preemergensen kijuttatva gyommentes állományt eredményez.

REPCE „ECO” CSOMAG

(6 liter Command, 100 liter Devrinol, 35 liter Route):

40 hektárra tartalmazza a **Command® + Devrinol®** kombinációt és a **Route®** speciális lombtrágyát. Ezt a csomagot csak azoknak ajánljuk, akiknél a szklerotinia veszély nem áll fenn! Dózisok: Command 0,15 l/ha + Devrinol 2,5 l/ha, Route 1,0 l/ha.

REPCE „FLEX” IKERCSOMAG

(1 liter Command, 10 liter Butisan):

5 hektárra tartalmazza a Command + Butisan gyomirtó szer kombinációt valódi összecsomagolt formában. (4. kép) Dózisok: 0,15–0,2 l/ha Command + 2,0–2,5 l/ha Butisan. Nagy felhasználói szabadságot nyújt mind a gyomflóra, mind a talajti pus tekintetében. Elsősorban oda ajánljuk, ahol a sebforrasztó zombor fertőzése erős.



▲ 4. kép: a Command 0,15 l/ha + Butisan 2,0 l/ha kombináció, mint a Command + Devrinol kombináció gyommentes állományt biztosít.

Minden kedves partnerünknek, akik csomagjainkból vásárolnak, biztosítunk egy utalványt, melynek bemutatásával 10% kedvezménnyel vásárolhat ÖKO-NI, TRIFENDER, ROUTE, FEZAN, MYSTIC, WUXAL BORON vagy FURY termékeinkből. Az utalványt keresse nagykereskedőjénél, vagy területi képviselőinknél! **A Kwizda Agro ajánlatát** az teszi egyedivé, hogy az elmúlt évekhez hasonlóan fagy- és keléskár biztosítást kínálunk fel azon partnereink részére, akik a Kwizda technológiát választják. A biztosítás keretein belül minimálisra csökkentjük a termelői kockázatot. Abban az esetben, ha a repce kifejezetten a szárazság miatt nem kel ki, vagy a tél folyamán kifagy, visszatérítjük a ráköltött Kwizda termékek árát. További részletes információkért keressék területi képviselőinket!

Fehér Tamás • Tamás István – Kwizda Agro

Yara tápanyag-ellátási megoldások



Szaktanácsadók:

Dr. Czinege Erik
szakmai vezető
+36 30 5252 641
erik.czinege@yara.com

Éri Ferenc
kereskedelmi vezető
+36 30 2772 556
ferenc.eri@yara.com

Simon Katalin
ügyfélszolgálat
+36 30 5203 376
katalin.simon@yara.com

Dr. Térmeg János
szaktanácsadó Dunántúl
tel.: +36 30 3498 084
janos.termeg@yara.com

Gyuris Kálmán
szaktanácsadó
Dél-Magyarország
+36 30 3839 341
kalman.gyuris@yara.com

Kovács András
kertészeti szaktanácsadó
Kelet-Magyarország
+36 30 6898 095
andras.kovacs@yara.com

Tóth Gábor
szaktanácsadó
Észak-Magyarország
+36 30 6898 094
gabor.toth@yara.com



Knowledge grows



**Tartsa
repcéjét
gyommentesen
keléstől
akár
tavaszig!**

BUTISAN® STAR

**CSOMAGBAN
MÉG AZ ÁRA IS KEDVEZŐBB!**

Repcéje tavaszig gyommentes lehet! Csak válassza megbízható és bevált gyomirtó szerűnk, amelyhez ráadásul a BASF őszi repcevédelmi csomagajánlatában – a Caramba Turbóval és a Focus Ultrával – még kedvezőbb áron hozzájuthat.

BASF
The Chemical Company

A LEGJOBB SZIGETELÉS VARRATMENTES

A **Pluimers** cégcsoport több mint 30 éves tapasztalattal rendelkezik állattartó épületek, zöldség- és gyümölcsárolók, hűtőkamrák poliuretánhabos szigetelésében.



**NE HABOZZON FELVENNI
A KAPCSOLATOT VELÜNK!**

PLUIMERS
SZIGETELÉS

WWW.PLUIMERS.HU

Tel.: +36-69/510-121 • Fax: +36-69/311-341 • E-mail: iroda@pluimers.hu

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

ODISYS
**TRAKTOR- ÉS KOMBÁJNTELJESÍTMÉNY
OPTIMALIZÁLÁS**



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

Fax: +36 76/482-099

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

Axiál Magyar Nagydíj 2010. július 3-4., Baja

Technikai támogatóként és névadó szponzorként az Axiál Kft. tulajdonosait és dolgozóit büszkeséggel töltötte el a fényes csillogó érmék látványa, melyeket a Vő Racing Team magyar versenyzői hoztak el az Axiál Magyar Nagydíj világbajnoki-, európbajnoki és nemzetközi futamairól. Pintér Zsolt, az Axiál Kft. ügyvezetője örömmel üdvözölte a nemzetközi mezőny sokszínűségét és a szervezők sikeres munkáját.

► www.agronaplo.hu/termekinformaciok/356

**Tisztelt Kiállítóink,
Reménybeli Partnereink!**

Ezennel tisztelettel értesítjük Önöket, hogy a XVIII. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok kivételesen 2011. május 6-7-8-án lesz.

Elérhetőségeink:

Fekete Balázs állattenyésztési és kiállítás igazgató: 06-30/9534-434
Fenyvesi Katalin kiállítás szervező: 06-30/9387-580

www.agronaplo.hu/esemenyek/649

HELYESBÍTÉS

Előző lapszámunkban a Syngenta Szer Show – jól vizsgáztak a Syngenta gyomirtó szerek c. tudósításunkban az alábbi bekezdés helyesen így hangzik:

Bemutatásra került az új posztemergens gyomirtó szer, a **ProNik**. Közismert, hogy a formuláció nagyon sokat tud a hatóanyag-nak segíteni. Ez történt a jól ismert Milagro 4 SC-vel, új, kevert adjuvánsos formulációt kapott. A Milagro Extra 6 OD-ban lévő három adjuváns együttesen gyorsabb hatást és jobb felszívódást eredményez, valamint az esőállósága is kiváló. *(a szerk.)*

**Precíziós növénytermesztési tanácskozás
és bemutató Zimányban**

Immáron 5. alkalommal rendezték meg a Somogy megyei Zimány községben a „Precíziós növénytermesztési tanácskozást és bemutatót”. A rendezvénynek Farkas László okl. agrárközgazdász biztosított helyet, aki 2003 óta néhány innovatív szakember együttműködésével, saját gazdaságában fejleszti a helyspecifikus módszereket a tápanyag-gazdálkodásban, a vetésben, a növényvédelemben és egyéb területeken.

Bővebb információ: <http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/374>

**Szántóverseny 2010
programja****REGIONÁLIS VERSENYEK**

2010. augusztus 14. (szombat),
Siófok; Dr. Bella László
+36-20/563-8406; lszl.bella@gmail.com

2010. szeptember 4. (szombat),
Baktalórántháza;
Nyeste Ferenc +36-30/338-2226;
nyeste.ferenc@freemail.hu

2010. szeptember 4. (szombat),
Sárbogárd; Lajtos János
+36-30/520-2552; lajtosj@gmail.com

2010. szeptember 10. (péntek),
Kaposvár; Torma Sándor
+36-20/361-7045; mgszki@vipmail.hu

ORSZÁGOS DÖNTŐ

2010. szeptember 18. (szombat),
Velence-Székesfehérvár-Kisfalud
Turcsányi Sándorné
+36-30/600-9177; igazgato@entz.hu
Dr. Soós Sándor +36-70/414-9006;
agrindex@gmail.com

Minden helyszínen számos kiegészítő szakmai, kulturális és szórakoztató program várja az érdeklődőket, amelyekről a fent megjelölt helyi rendezők adnak bővebb tájékoztatást. Elkészült az a honlap is, amely a szántóversenyekről és a szántás körüli tudnivalókról tájékoztat:

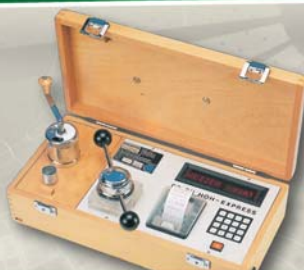
www.gt3.bme.hu/szantoverseny/
Itt olvasható a rendezésre vonatkozó pályázati felhívás is.

Bővebben a
www.agronaplo.hu/hirek/5550

Gabonaelemzés és mintaelőkészítés**Pfeuffer HE lite**

- a legegyszerűbb darálós gyorsmérő

- Széles mérési tartomány, kalibrációs lehetőség
- Egyszerű használat, masszív külső
- Középtértek számítás
- Pontosság: 0,5-1%

**Pfeuffer HE 90**

- speciális gabonanedvesség-mérő koffer

- Beépített nyomtató a dokumentáláshoz
- Akár 46%-os nedvességtartalomig történő mérés kukoricánál
- Megbízható és pontos készülék az aratáshoz, szárításhoz és raktározáshoz

Grain Computer Plus

- gabona minőségének ellenőrzésére

- Nedvesség, hőmérséklet és hektolitersúly mérésére
- 15 sec. alatt elvégzi a betöltött gabona elemzését
- Beépített nyomtatóval rendelkezik
- Örlés nélkül is automatikusan megméri a mintát
- Pontosság: +/- 0,5%, nedvességtartalom: 5-38%



A készülékkel szállított gyári kalibrációk:
búza, kukorica, árpa, cirok, szója, rizs,
napraforgó, repec, tönkölybúza, len, borsó,
bab, rozs, zab, kender

Talajmintavétel és szaktanácsadás a profiktól!

Az AgroForce International automata talajmintavevője a rendkívül precíz műholdas helyzet-meghatározó rendszerrel kombinálva (GPS) garancia a pontos mintavételre.

Az MVH folyamatosan ellenőrzi a nitrátérzékeny területen gazdálkodóknál a vonatkozó szabályok betartását.

Az AKG programban való részvétel feltétele az induló és a záró évben talajvizsgálat és tápanyag-gazdálkodási terv megléte.

Az okszerű műtrágyázással optimalizálhatja a felhasznált műtrágya mennyiségét, és ami még fontosabb: NPK arányát!

Elérhetőség: **Mizik Zsolt** • Tel.: +36 30/683-3694
zsolt.mizik@agroforce.hu • www.agroforce.hu



Olvassa online!

▶ www.agronaplo.hu/hirek

európa
útóshármása



agro
napló

traktorpól

top agrar

ODISYS

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

LEMKEN
THE AGROVISION COMPANY



Lemken System Korund 600 L
3 360 000,-Ft+Áfa

magágykészítő kombináció (Marathon kapa orrbetéttel, két pár nyomlízító, cső-fogazott aprítóhenger)

Lemken EurOpal 8 4 N100
4 100 000,-Ft+Áfa

váltvaforogató eke (tárcsásoroszló, kombi transzport támkerek, réselt kormánylemez, 100-as ekefejtávolság)

Lemken EurOpal 8 4+1 N100
5 200 000,-Ft+Áfa

váltvaforogató eke (tárcsásoroszló, kombi transzport támkerek, réselt kormánylemez, M2 előhántó, beforgatólemez, memóri munkahenger)

Lemken EuroDiamant 10 5+1 L100
6 500 000,-Ft+Áfa

féligfüggesztett váltvaforogató eke (beforgatólemez, réselt kormánylemez)

RUBIN 600 AKCIÓ



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 • Fax: +36 76/482-099

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

HANKI-KER

„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁKRA!

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézésel.



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

HE-VA rögtörő hengerek

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



VOGEL NOOT TerraFlex és TerraCult szántóföldi kultivátorok

Kiváló minőségű tarló 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 érhetők el.



MASSEY FERGUSON traktorok, kombinátok, teleszkópos rakódó, vetőgépek, bálázók széles választékával várunk minden kedves érdeklődőt. Kérjen tőlünk részletes árajánlatot igényeinek megfelelően.



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

**AKCIÓS
VOGEL NOOT
EKÉK**



VOGEL & NOOT MasterCut szárzúzó

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



VOGEL NOOT MasterDrill pneumatikus vetőgépek, duplatárcsás kivitel, 12,5 cm-es sortáv, kardánhajtású ventilátor, hátsó fellépő lépcsővel, nyomlízítók, S-pálcsa magtakaró, Drillmat elektronikus művelő-út kapcsolás, 400 literes tartálytöltet, kardántengely, hidraulikus felcsukással és nyomjelzővel, duplarugós csoroszlya terhelésű kivitel.

■ TALAJMŰVELÉSI AKTUALITÁSOK

A repcetermesztés alapja a gondos talajművelés

Közismert, hogy a repce rendkívül igényes növény, amely csak magas szakmai felkészültség és technológiai színvonal mellett termeszthető jó eredménnyel. Szakmai berkekben általánossá vált a „*repcét termeszteti intenzíven, vagy sehogyan*” nézet.

Termesztéstechnológiájának része a nagy mennyiségű és költséges input-anyag-felhasználás. Ide soroljuk a kalászosokét meghaladó szintű műtrágya kijuttatást, a drága vetőmagot és a növényvédő szereket is. Ne feledkezzünk meg arról, hogy a talajállapot valamennyi felsorolt elemre hatással van, befolyásolja a műtrágyák hasznosulását és az állomány kondícióján keresztül a növényvédelmet is. Ne értékeljük alul a talajművelés szerepét, hiszen a repcetermesztés alapköve!

Ismert, hogy a repce erős karószerű főgyökérzetet nevel, így képes a mélyebb talajrétegekből is a víz és a tápanyagok felvételére. Képes lehet, ha valóban tud erős, mélyre hatoló főgyökérzetet fejleszteni... Bizonyított, hogy az erős felszín közeli tárcsatalp vagy mélyebb eke-talp tömörödés hatására a gyökérzet elágazódik, vagy a főgyökér elfordul, vízszintesen növekszik tovább, a művelőtalp felett. Ez esetben a talaj termőrétege elvékonyodik, ahogy a termesztés eredményessége is. A szélsőséges klimatikus viszonyok között tovább értékelődik a talajállapot szerepe, hiszen csak a kedvező állapotú talaj képes kellő mennyiségű vizet elraktározni és vízszolgáltatni.

A REPCETERMESZTÉS megalapozásához mélyítő jellegű talajmunka szükséges. A sekély (tárcsás) művelés még csapadékos évjáratokban is kisebb termésmennyiséget eredményez. Mélyítő művelés kell, de nem mindegy milyen módon. Nem szabad erőszakkal beavatkozni a talajéletbe, biológiai szemléletű mélyítés szükséges, amely *a nedvességmegőrzésre és a beéredésre alapoz*. A kalászos elővetemény után – főként a nyá-

ri szárazságban – nincs sok idő a talajmunkákra és általában csapadéokra is hiába várunk. Kíméletes mélyítő művelésre ott nyílik lehetőség, ahol a betakarítást mihamarabb követte a sekély, mulcshagyó tarlóhántás és a felszín visszazárása. Aki hosszú napokig, esetleg egy-két hétig is hántatlanul *magára hagyta a tarlót*, az valamennyi vizet elpazarolt a talajából, elvesztette a jó minőségű művelés lehetőségét.

A repce talajművelési rendszere is az elővetemény magas színvonalú betakarításával és szalmakezelésével, valamint az azonnali gondos tarlóhántással kezdődik. Ezt követően várható a talaj beéredése, amikor sor kerülhet a tarlóápolásra. Ez rendszerint két-három héttel a hántás után várható, ekkorra a nedvességkicsapódás hatására felpezsdül a talajélet, morzsás szerkezetűvé válik a felső réteg, kizöldül a parcella. A tarlóápolást a hántásnál néhány cm-rel mélyebben kell elvégezni és a felszínt azonnal vissza kell zárni. A kíméletesebb munka és a lezárás miatt célszerű rövidtárcsát vagy grubbert járattatni ápoláskor is.

AZ ALAPMŰVELÉS IDŐZÍTÉSÉT a tarlóápolás utáni újbóli beéredés és az időjárási körülmények határozzák meg. Az alpművelés lehet forgatásos (szántás) vagy forgatás nélküli, ez esetben középmély lazítóra és nehézkezelőgépekre alapozhatunk. Az elmúlt években csökkent a szántásos alpművelés aránya, hiszen egyre többen belátják a vele járó nagy nedvességvesztést. Lehet szántani repce alá, de mindenképpen kerüljük a munkavégzést nedves talajon az eke-talp kockázata miatt. Használjunk ekére szerelt felszínmunkálót, vagy közvetlen a szántás után munkáljuk el a felszínt, ne veszítsünk több nedvességet, mint amennyi nem kikerülhet!

Lazításos művelésnél mindenképpen tartuk be a fokozatos mélyítés elvét, nem célszerű közvetlenül az elővetemény tarlóján lazítani. Ekkor még nincs meg a tarlóművelés során kialakított beéredett állapot, és több

művelet is következni fog a repce keléséig, így a lazítás hatása elvész. A nedvesség megőrzése ez esetben is fontos, rögtörő-, elmunkáló hengerrel szerelt lazítót alkalmazzunk, vagy a régebbi konstrukciókhoz kapcsoljunk gyűrűshengert. Ha szükséges, külön menetben is hengerezünk. Feltétlenül zárjuk le a felszínt, hiszen a mély bolygatás hatására akár a lazítás mélységéig kiszáradhat a talaj!

EGYRE INKÁBB teret hódítanak a repce talajművelésében a szántóföldi kultivátorok. A modern grubberekekkel elérhető a 30 cm alatti munkamélység, intenzív lazító, keverő, porhanyító munkát végeznek. E mellett elmunkálják, lezárják a felszínt, megőrizhető a talajnedvesség. Kedvező talajállapot esetén – tarló-

művelés és beéredés után – mélyen lazult, de kellően üledett gyökérszóna és magágy minőségű felszín érhető el. A kultivátorok használatára is érvényes a fokozatos mélyítés elve. Fontos továbbá, hogy

mélyítő munkára ne használjunk lúdtalp alakú művelő elemeket, mert talpat képezhetnek. Alpművelésre leginkább a rugós biztosítású, egyenes vagy lándzsa alakú kecekkel szerelt munkagépek a legjobbak.

A repce magágykészítése közvetlenül a vetés előtt történjen, a legkisebb nedvességvesztéssel. Eredményesen használhatók a kompaktorok és a nehezebb kombinátorok, valamint a síktárcsák is, melyekkel az intenzív porhanyítás mellett a kellő visszatömörítés is kivitelezhető. A vetésmélység pontos tartásához elengedhetetlen a határozott magágy-alap, ezért ügyeljünk a kellő tömörítésre!

A REPCETERMESZTÉS SIKERE nagyban múlik a talajművelésen, ezért kiemelt gondossággal járunk el a munkák során. Ne feledkezzünk meg a tarlóművelésről, hiszen ez a későbbi munkák megalapozója. Csak a szükséges műveletszámmal terheljük a táblát, és minden esetben zárjuk le a művelt felszínt, óvjuk a talajnedvességet, hiszen ez az eredményesség záloga!

Bottlik László

Az új fejlesztésű TerraDisc Pro

Az aratás utáni megfelelő tarlóhántás az alapja a következő növényi kultúra sikerének. A **VOGEL-NOOT** a tarlóhántásra mind tárcsás, mind rugós kapás munkagépeket gyárt a legszélesebb vezető igényt kielégítve.

A legújabb fejlesztés a VOGEL-NOOT-nál a TerraDisc Pro, amely a már évek óta gyártott TerraDisc rövidtárcsa tapasztalatait figyelembe véve alakult ki és a nagyobb szármaradványok között valamint kötött talajokon még inkább ajánlható. A TerraDisc Pro esetében használt új tárcsalap kialakítás még jobb keverő hatással és talajbahúzási képességgel rendelkezik még kötött területeken is. Az Ø510 mm-es, agresszív szögálasú és erőteljes csipkézetségű tárcsalapok gondoskodnak a kitűnő talajbahúzásról a legkötöttebb talajokon is. Az erőteljesebb csipkézetség jobban boldogul az agresszív gyomokkal és az erősebb szármaradványokkal. A tárcsatagoknál szerelt, teljesen zárt SKF csapágyazás garancia a hosszú távú, meghibásodás mentes munkavégzésre.

A NAGY SZÁRMARADVÁNNYAL borított táblákon létfontosságú a megfelelő átömlési keresztmetszet, amely a TerraDisc Pro esetében a magas vázkialakítással és a tárcsalapok és tartók közötti opti-

mális távolsággal alakult kifogástalanná. A modern kialakítású TerraDisc Pro a többi VOGEL-NOOT munkagéphez hasonlóan felszerelhető különböző lezáró hengerrel, így mindig találunk az Ön körülményeihez és igényeihez alkalmazható kialakítást. A Ø600 mm-es TerraPak ékgyűrűs henger az átlagos, középkötött területe-

ken optimális henger kialakítás, míg az Ø580 mm-es gumi-ékgyűrűs henger a laza területeken, illetve a vontatott kialakítás esetében alkalmazható. A TerraDisc Pro mind a szántás nélküli alpművelésnél, mind a szántáselmunkálásban gyorsan és hatékonyan alkalmazható, kitűnő felszínt hagyva maga után. A tiszta felszínről és bakhátmentes munkáról az oldalsó terelőlemezek gondoskodnak, amelyek paralelogramma felfüggesztéssel csatlakoznak a

vázhoz, tökéletesen kopírozva a talajfelszínt. Opcióban mind a lezáró henger előtt, mind a henger után elérhető Ø12 mm-es szög- és magasság állítású egyengető pálcasor a szármaradványok még jobb elterítése céljából. Idén a TerraDisc Pro 3 és 4 méteres munkaszélességben érhető el, függesztett és félig függesztett kivitelben.

A TERRADISC PRO hazai bemutatkozása egy országos bemutató körúton történik. Látogasson meg Ön is minket a bemutatók egyikén!

www.vogel-noot.info



VN TerraDisc rövidtárcsa

- 510 mm tárcsalapok
- zárt, SKF csapágyazás
- hazai gyártás

Akciós ár példa,
TerraDisc500 : 23.400 EUR

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

Güttler újdonság értesítő

Most nem a már ismert gépeinkről tájékozódhat az olvasó, hanem két új fejlesztéssel szeretnénk megismertetni a gazdátársakat. A Güttler egyik nyári újdonsága nem is annyira újdonság, mert a gazdálkodókkal már sokat beszéltünk róla, és a legtöbben már nagyon várják ennek a kiegészítőnek a bevezetését.

A PW 45 AS Compact és a PW 48 AS Compact hengerrel rendelkező gazdálkodókkal ezúton tudatjuk, hogy elkészült a hengerükre utólag is felszerelhető simító előtét. Ez a már jól ismert rugós lapokból kialakított Güttler FlatSpring simító, amely már a nagyobb munkaszélességű (5,4-6,2-6,4 m) Güttler hengerekhez is elérhető 2009. novembere óta. Most azonban a kisebb Compact hengerekre is elkészítettük ezt a hasznos kiegészítőt.

TERMÉSZETESEN aki még nem rendelkezik valamelyik kisebb munkaszélességű, olcsóbb Güttler hengerrel, azok együtt is megrendelhetik a Compact hengert és a FlatSpring simítót is. Ez a gép

4,5 és 4,8 méteres munkaszélességgel alkalmas a kisebb gazdaságok számára is hengerezési és szántáselmunkálási feladatokra, míg a vonóerőigénye sem magas, elég hozzá 80 lóerő. Ilyen kategóriájú traktorok minden kisebb gazdaságban megtalálhatók.

A SIMÍTÓVAL FELSZERELT henger egyaránt alkalmas a különböző rögtörési, vetés utáni lezárási munkákra, illetve az őszi kalászosok tavaszi bokrosító hengerezésére is, valamint egy menetben lehet szántást elmunkálni és magágyat készíteni a már korábban ismertett módokon.

Páska Norbert • Agrármérnök-tanár

Most kedvezményes áron juthat hozzá egyes raktáron lévő gépeinkhez. Különböző munkaszélességű Güttler hengerek, LK45AS Földmester magágykészítők, Güttler tárcsásboronák, SuperMaxx kultivátorok közül válogathat a készlet erejéig. Keresse kollégánkat, Vörös Endrét a 06-30/236-9503 telefonszámon!

GÜTTLER-ÚJDONSÁG
GÜTTLER COMPACT HENGEREK
FLATSPRING RUGÓS SIMÍTÓVAL
UTÓLAG IS FELSZERELHETŐ A 4,5 MÉTERES ÉS A 4,8 MÉTERES GÜTTLER HENGEREKRE

HÍVJON MOST!
Vörös Endre értékesítési menedzser
 Telefon: +36 30 236 9503
 Továbbra is képviseljük a minőségi, költséghatékony talajművelést.

GÜTTLER MASCHINENBAU

OVLAC váltvaforgató ekék Spanyolországból

- ▶ 2-8 fejes kialakítás
- ▶ Gumi mélységállító és szállítókerék
- ▶ Könnyű vontathatóság
- ▶ Üzemanyag-takarékos üzemeltetés



OVLAC

Raktári 3-4-5 fejes ekék egyedi engedményes árakon!



Dal-Bo hengerek

DAL-BO MAXICUT aprító henger

- ▶ 2.0, 2.75, 5.8 m munkaszélesség
- ▶ Akár 20-25 km/h munkasebesség
- ▶ Nagy területteljesítmény!
- ▶ Alacsony fajlagos költség!

ÚJDONSÁG



DAL-BO MaxiRoll és Compact henger

- ▶ 4,5–12,3 m munkaszélesség
- ▶ Cambridge és Crosskill gyűrűk
- ▶ 50–60 cm gyűrűátmérő
- ▶ Simítóval vagy nélküle
- ▶ Könnyű kezelés, hidraulikus nyitás-zárás
- ▶ Erős, robosztus felépítés

Egyedi árainkat kérje üzletkötőinktől!



*Cserélje le nehezen kezelhető
gyűrűs hengerét könnyen
kezelhető, erős Dal-Bo hengerre!
Nem fogja megbánni!*

JYMPA altalajlazítók Spanyolországból

- ▶ 3-5-7-9 késes kivitelben
- ▶ 50-450 LE traktorigény
- ▶ Opciók rögtörő henger
- ▶ Alacsony fajlagos fogyasztás
(kb. 20%-kal kevesebb mint a szántás)
- ▶ Országosan közel 1000 referencia!

**VEGYEN ALTALAJLAZÍTÓT
A PIACVEZETŐTŐL!**

AKCIÓ! 2010. augusztus 20-ig kifizetett altalajlazítók mellé ajándék papucsgarnitúrát adunk!



Munka közben az új MaxiCut 600 késes henger

Munka közben láthattuk a Szegána Kft. kaposfüredi gépbemutatóján az Agro Mash+Expón már megcsodált új MaxiCut 600 3 tagú késes hengert. Az új MaxiCut 600 5,8 m-es munkaszélességgel rendelkezik, és sokféle növényi maradvány aprítására használható, mint pl.: napraforgó, kukorica, repce, zöldségek, dohány és gyapot.

A MaxiCut 600 egy egyszerű, mégis nagy teljesítményű alternatívája a szárzúzóknak és mulcsozóknak. Nagy területteljesítményű a gép, ráadásul használatával költséget takaríthat meg, mivel alacsony a henger üzemeltetési költsége. A MaxiCut 600 ideális gép kukoricaszár kezelésre, miután a termés már be lett takarítva. A henger $\varnothing 610 \times 7$ mm-es acél tagokból áll, melyeket fel lehet tölteni vízzel, így növelhető a henger tömege. Minden hengertag 15 késsel van felszerelve, a kések közt kb. 17 cm a távolság. A késes henger tömege 6 tonna felett van, amikor vízzel fel van töltve, így elegendő a nyomás a késeken, hogy teljesen átvágja a szármagmaradványokat. A MaxiCut 600-zal 18–25 km/h munkasebességgel lehet dolgozni, így óránként 10 hektár könnyedén lezúzható. A nagy munkasebesség és a tömeg miatt a hengertagok 70 mm-es acél tengelyeken és nagy méretű kúpos görgős csapágyakon nyugszanak, a tömítés pedig kettős. A váz 10 mm vastag szelvényekből készült, ez erőssé és strapabíróvá teszi a szerkezetet.



Dalbo MaxiRoll 2008 henger simítóval

KÜLÖN, TERMELŐI kérésre mutatták be a **Dalbo Maxiroll 630-at**, mely egy különösen erős építésű henger, amely a sok kiegészítőnek köszönhetően számos munka elvégzésére alkalmas. A Maxiroll az őszi vetőmagok vetése után a hagyományos hengerezési munkálatok mellett magágy-előkészítésre és más talajvízszintezési munkákra is tökéletes eszköz. E feladatok végzéséhez a hengerre egy hidraulikus simító szerelhető, mellyel a Maxiroll egy sokoldalúan használható eszközzé válik. A hengerre szerelt Crosskill gyűrűk durva felületűek, különösen jó a rögtörő képességük, a mélyebb talajréteget tömöríti, miközben a felszínt morzsalékosan hagyja, ezért különösen jól alkalmazható szántáselmunkálásra, két menetben akár magágykészítésre. Vetés utáni hengerezésnél viszont csak lassabban lehet dolgozni, mivel nagyobb sebességnél a „varjú lábak” kikapkodhatják a magokat a földből. Szállítási helyzetben a Maxiroll 2008 csupán 2,50 m széles.

A MAGYARORSZÁGON MÉG kevésbé ismert spanyol **OVLAC** eke is bemutatásra került. A 3 fejes váltvaforogató eke különlegességét a nagy gerendelymagasság (90 cm) és a szintén nagy ekefejtávolság (105 cm) adja, mely jellemzők eredményeként még szármagmaradványos területen is eltömődésmentesen végezheti az eke a talaj forgatását. A bemutatón megjelent OVLAC ekével rendelkező gazdák könnyű húzásúnak tartják a gépet, mely szépen forgat, nem hiába nyertek már ezzel a ekével szántóversenyeket is.

Dalbo MaxiCut 600 aprító henger



▲ Aprított repceszár

Jyma SJ 3-5 altalajlazító



SZINTÉN MUNKA KÖZBEN láthattuk a hazánkban már közel ezer darabszámban értékesített **Jyma SJ 3-5** altalajlazítót, amely megakadályozza a talaj tömörödését, így a csapadék valamint a növényi gyökérzet könnyebben jut a talaj mélyebb rétegeibe. A lazító alkalmazása száraz, aszályos időszakokban egyértelműen lehetővé teszi a hagyományos forgatásos művelés kiváltását, mellyel a talajszerkezetre gyakorolt kedvező hatás mellett üzemanyagot és pénzt lehet megtakarítani. A Jyma lazítót „könnyű húzásúnak tartják” mely a kések „V” elrendezésének és íves kialakítású késszárnak köszönhető.



OVLAC SF 3 eke McCormick CX 105 Xtrashift traktorra

Képgaléria: www.agronaplo.hu/kepgaleria/108

QUIVOGNE

A talajművelés specialista

bemutatkozik Magyarországon



márkakereskedő és szerviz: Szentlőrinc



+36-30/927-6735 • +36-30/939-0802 • +36-30/869-1692
www.quivogne.fr • www.topfarm.hu • topfarm@t-online.hu

Első bemutatkozás: Baranyai Gazdanapok – 2010. augusztus 13–15.
Speciális bevezető árak – a kiállított gépekre



Termékek:

tárcsa
lazító
grubber
henger
kultivátor
kombinátor
műtrágyaszóró
permetező
vetőgép
szárzúzó
mulcser



Bemutakozik a Velox-Ker kft.

A TAVALLY INDULT CÉG – egyrészt a korábbi Top-Farm Kft. tevékenységét folytatja tovább, másrészt az idén bővítette is tevékenységét.

A Massey Ferguson gépek, alkatrészek forgalmazását és szervizelését tovább folytatjuk korábbi telephelyünkön. Ugyancsak a korábbi éveknek megfelelően szerepel kínálatunkban a Pöttinger és a Güttler gépek forgalmazása is. Ezenkívül hazai és import munkagépeket forgalmazunk szántóföldi és szőlő-gyümölcs termeléssel foglalkozó gazdák részére.

Az idei évtől szerepelnek a cég kínálatában a következő gyártó minőségi gyártmányai:

KUBOTA, GIANT, TRIOLIET, QUIVOGNE, DANFOIL.

- Kubota speciális traktorok, rakodók, fűnyírók forgalmazását kezdjük meg, ezekkel bővítve vevőkörünket is. A Kubota gépekre 3 év garanciát biztosítunk, szervizszakemberünk gyári képzésen vett részt.
- A Giant márkával az udvari kiserakodók is megjelennek kínálatunkban.
- A Quivogne gyártómű a minőségi talajművelőgépek előállítójaként ismert Európában. A Qui-

vogne más gyártóművek bevonásával, illetve megvételével teljes munkagép kínálatra törekszik.

- A Danfoil dán gyártómű a permetezőgépek piacán kínál teljesen egyedi speciális megoldást.

A gépek megtekinthetők, illetve kipróbálhatók a „Baranyai Gazdanapok”-on.

NAGY FINANSZÍROZÁSI AKCIÓ!

Most az MF traktorokra rendkívül kedvező (3 év, kamat nélkül) részletfizetési akciót hirdet a kereskedő.

Az akcióban résztvevő gépekről, árakról és a részletekről a területi MF kereskedők adnak információt.

NAGY VETÉSI AKCIÓ!

A Pöttinger cég és partnere a Velox-Ker Kft. az őszi folyamán repce és gabona vetési bemutatókat tart.

Baranya-Tolna-Somogy megyékben, 10 gazdánál, összességében 100 ha területen vetünk a Pöttinger TerraSem mulcsvetőgéppel. A program listája szintén megtekinthető a vásárban.

Kiss László • 06-30/927-6735



MASSEY FERGUSON GÉPEK

**Traktorok 60–370 Le között,
kombájn, teleszkópos rakodó, vetőgép,
bálázó, homlokrakodó**



**Nagy finanszírozási akció, 0% kamat,
3 év futamidő**

**Márkakereskedés
és szervíz**



VELOX-KER Kft.
Cím: 7940 Szentlőrinc, Munkácsy M. u. 2.
Géptelep/hely: Küllertűt 5-os úti feljárójánál
Tel./Fax: 73/570-033, 73/371-067, 30/927-6735, 30/939-0802.
E-mail: topfarm@t-online.hu

PÖTTINGER GÉPEK

- Váltvaforgató ekék, vetőgépek
- Grubberek, rövidtárcsák, fűkaszák
- Rendkezelők, bálázók



Nagy vetési akció 10 gazdánál
összesen 100 ha területen

Repce és őszi gabonavetés
Pöttinger TerraSem mulcsvetőgéppel

További információval a kereskedő szolgál.

**VELOX-KER • +36-30/9276-735 • +36-30/9390-802
+36-30/8691-692 • topfarm@t-online.hu • www.topfarm.hu**

A BASF Hungária és a BASF Poliuretán Hungária Kft. összesen 9 millió forinttal támogatja a magyar árvízkárosultakat. 7,5 millió forintot a Magyar Vöröskeresztnek utalt át a cég, az agrodivízió további 1,5 millió forintot mezőgazdasági kárenyhítésre fordított.

Nem is kérdés: kötelességünknek éreztük, hogy segítsünk a rászorulóknak. Meg vagyunk arról győződve, hogy mind a Vöröskereszt, mint a GOSZ esetében megbízható partnert találtunk, hogy adományunk minél hamarabb eljusson a rászorulókhöz – nyilatkozta Dr. Herbert Fisch, a BASF Hungária Kft. ügyvezető igazgatója.

A BASF Agrodivíziója és a Monsanto kiterjeszti együttműködését a haszonnövények hozamának növelése érdekében

A világ eddigi legnagyobb biotechnológiai együttműködése tovább bővül. A BASF és a Monsanto bejelentette, hogy a magas hozamú illetve stressztoleráns haszonnövényekre irányuló kutatásaik körét kiterjesztik búzára is. Emellett mindkét cég növeli az együttműködésre irányuló befektetéseit az közös munka első szakaszában sikeresen meghatározott tulajdonsághordozó gének és kereskedelmi irányvonalak alapján.

<http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/370>

Élénk hitelintézeti érdeklődés az intézményi kezesség iránt

EGYRE TÖBB pénzügyi vállalkozás, hitelintézet kíván élni a készfizető kezességi szolgáltatás nyújtotta előnyökkel, folyamatosan érkeznek a csatlakozási kérelmek az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítványhoz.

EZ ÉV JÚNIUSÁRA az AVHGA pénzügyi intézményi partnereinek száma elérte a 150-et. Az alapítvány szolgáltatása azért vonzó a hitelintézetek számára, mert a cég stabil alapokon áll, megfelelő tőkeháttérrel rendelkezik, a kezességvállaláshoz pedig állami viszont garanciát is tud biztosítani. A szervezet felépítése bankszerű, és várhatóan 2010 őszétől hitelintézetekkel ekvivalens módon – a BASEL II. tőkebiztosítási szerinti – működik majd. Kezességvállalási díjai alacsonyabbak, mint a

versenytársaiké, a bírálati idő pedig rövidebb. Egyedi termék-megállapodások megkötésére is nyitott az alapítvány, számos olyan terméket fejlesztett ki partnereivel közösen, amelyek kifejezetten a vidéki és agrárvállalkozások finanszírozását segíti elő. Az AVHGA számára fontos az is, hogy rugalmasan alkalmazkodik a bankok és vállalkozók hitelezési gyakorlatához.

AZ ALAPÍTVÁNY – a 2009. évi kezességgel biztosított 57,1 milliárd forintnyi hitelállományán felül – a kezességmódosítások révén mintegy 18 milliárd forint értékű szerződésállományát 10,5 milliárd forintot meghaladó kezességvállalását hosszabbította meg, több mint 350 ügylethez kapcsolódóan.

Magyar Energetikai Vállalkozók és Feltalálók Fóruma

ELSŐ ALKALOMMAL rendezi meg az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület (ETE) Esztergomi Szervezete, szeptemberben. Fő témáink az energiahatékonyság, fenntarthatóság és a megújuló energia lesznek, fókuszban az önkormányzatokkal és a feltalálókkel.

Bővebb információ és jelentkezési lap letölthető a www.cwsolutions.hu weboldalról.

GPS-es sorvezetés és területmérés **felsőfokon!**

Geo Mapper

- az igazán pontos területméréshez!

- 0,5% alatti pontosság területmérésnél
- 1,25m alatti koordináta pontosság
- Bevizsgált és minősített GPS vevő
- SBAS (WAAS/EGNOS) DGPS korrekció



LandNAV II.

- belépő árú mindentudó sorvezető

- Választható GPS pontosság
- 4,3"-os 11 cm-es érintőképernyő
- Hektárszámlálás, sebesség és területmérés
- Egyszerű kezelhetőség és könnyű átszerelhetőség
- Területmérés, hektárszámlálás, sebességmérés

GPS Workman

- ipari sorvezető, kimagasló pontossággal!

- 7"-os óriás kijelző 800x480 felbontás, érintőképernyő
- Garmin DGPS vevő (e-Dif, EGNOS, GLONASS)
- Szakaszolás kijelzése permetezésnél, műtrágyaszórásnál és vetésnél
- Területmérés, koordináta navigáció, GoogleEarth formátum

Bevezető áron!



Landasin Agrologia KFT. H-8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2 • Tel/Fax: +36 22/322-650; Mobil: +36 70/342-3887 • www.agrogazda.hu

**„Ha zúzás, akkor
ORSI a legjobb húzás!!!”**



ORSI Group

Farmer 209

1,65 mFt+Áfa

ENERGY 155

900 eFt+Áfa

WHO 2500

1,049 mFt+Áfa

WHO 2800

1,189 mFt+Áfa

WHO 3000

1,299 mFt+Áfa

WHO 3200

1,399 mFt+Áfa

Golf 130

900 eFt+Áfa



RM-P 480, 610

NOBILI

**A név,
amely kötelez...**

RM-P 480

új

Szabadonfutós hajtómű, nagyméretű rotor 8 késsorral, hidraulikus csukás, világítás és jelzőtáblák, belső kopólemeztámhenger 220 mm átmérővel, nagy produktivitás, munkaszélesség: 4800 mm

15 700 €+ÁFA

RM-P 610

új

Szabadonfutós hajtómű, nagyméretű rotor 8 késsorral, hidraulikus csukás, világítás és jelzőtáblák, belső kopólemeztámhenger 220 mm átmérővel, nagy produktivitás, munkaszélesség: 6100 mm

18 000 € + ÁFA



ODISYS

www.traktorpool.co.hu

traktorpool

Magazin 

A **top
agrar
profi**

(a vezető német mezőgazdasági
gépészeti-magazin)

figyelemreméltó melléklete



1342065 CESTARI rakodógép

Gyártási év: 2009, 32.773 €,
Landtechnik Gut Renzow GmbH,
Tel. +49 (0) 38874 22067,
kontakt@silos-schlauch.de



1347461 JCB 2140

Gyártási év: 2007, 2200 h, 64.000 €,
Perwolf Güllotechnik GmbH,
Tel. +43 (0) 664 9385083, office@perwolf.at



1350058 John Deere 6420

Gyártási év: 2004, 1640 h, 14.000 €,
Tel. +44 (0) 844 6652939,
new.machines@hotmail.co.uk



1175319 John Deere 7500

Gyártási év: 2003, 2190 h, 130.000 €,
Günter Poggensee KG,
Tel. +49 (0) 4537 18 20 0,
guenterpoggensee@poggensee-kg.de



1333818 John Deere 7530 A Premium

Gyártási év: 2007, 76.500 €,
Günter Poggensee KG,
Tel. +49 (0) 4537 18 20 0,
guenterpoggensee@poggensee-kg.de



1350050 John Deere 8420

Gyártási év: 2004, 6355 h, 24.000 €,
Tel. +44 (0) 161 4086717,
bobcat858@yahoo.com



1349136 M&S Zero Energy

Gyártási év: 2010, 16.807 €, Landtechnik Gut
Renzow GmbH, Tel. +49 (0) 38874 22067,
kontakt@silos-schlauch.de, needs no tractor,
500 t



1347421 Perwolf hígtrágyatechnika

Gyártási év: 2008, 160.000 €,
Perwolf Güllotechnik GmbH,
Tel. +43 (0) 664 9385083, office@perwolf.at,



1347458 Perwolf komposzttechnika

Gyártási év: 2007, 35.000 €,
Perwolf Güllotechnik GmbH,
Tel. +43 (0) 664 9385083, office@perwolf.at



1301984 Renault 1151 - 4

8.700 €, Auto und Landmaschinen Novosel,
Tel. +49 (0) 7222 158036,
liliane.novosel@t-online.de



1350084 Volvo BL 71

Gyártási év: 2007, 25 h, 20.000 €,
Tel. +44 (0) 844 6652722,
shannon1907@live.com



1280865 Zetor 120 11

Gyártási év: 1979, 4.350 €, Vobosystem s.r.o.,
- zemědělské stroje, Tel. +420 (0) 724 235130,
rulf@vobosystem.cz

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

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



Im Katzenwinkel 2
D-88480 Achstetten



Phone: +49 (0) 162 28 26 339
berger@hoermann-verwertungen.de

BIG INSOLVENCY SELL FOR AGRICULTURE AND MORE



**DEUTZ-FAHR
Agrotion 720 DCR**



**DEUTZ-FAHR
5660 HTS**



**DEUTZ-FAHR
5690 HTS**



**KRONE
BIG M II**



**CLAAS
Lexion 440-580**



**VICON
LB 12200**



**BRUNS
VT 14**



**CAT
TH 83**



**NEW HOLLAND
TM 155**

**Plus:
Agritechnology
Attachments
Forestry
machinery
Forklifts
Wheel loader
Construction
machines
and much more**

www.hoermann-verwertungen.de

Országjáró gépbemutató négy helyszínen

A múlt hónap végén, július 27–30. között rendezték meg három cég – a VÄDERSTAD (Vaderstad Kft.), a MASSEY FERGUSON (Austro Diesel) és az AGRO.BIO (Agro.bio Hungary Kft.) – négy helyszínes országjáró, szántóföldi gépbemutatóját. Az Agro Napló az eseménysorozat szigetvári rendezvényén volt jelen. Ezt az Utód-Agro Kft. telephelyén és szántóterületén szervezték meg.



A bemutatón használat közben láthatták a VÄDERSTAD korszerű tarlóművelés munkagépeit: a forgatás nélküli technológia alapgépeinek számító kultivátorait, a szántáselmunkálás és magágykészítés eszközeit, valamint vetőgépeit. A VÄDERSTAD munkagépeit a Massey Ferguson traktorcsalád működtette, az AGRO.bio Hungary Kft. pedig a különféle hasznos baktériumkészítményeit ismertette meg a jelenlévőkkel. A bemutatókon vendég volt Dr. Birkás Márta egyetemi tanár, a Szent István Egyetem tanszékvezetője, aki a helyes talajművelési gyakorlat legfontosabb szempontjait ismertette, különös tekintettel az idei év extrém időjárási körülményeire.

A VÄDERSTAD GÉPEK közül láthatták a szakemberek a Carrier 650 és a Carrier 300 rövid tárcsákat, az NZ-Aggressive 600 kombinátort, a Rollex 620 rögtörő tárcsát Cross-board simítóval szerelve, a TopDown 400 multikultivátort, valamint a Cultus 420 és Cultus 300 szántóföldi kultivátorokat is. A Cultusokhoz az idei évtől 50 mm-es MixIn késszár is rendelhető, melyet elsősorban mélyebb műveléshez és kötöttebb talajokra ajánlanak. Mindemellett megismerhették a Carrier-Drill 300 és a Rapid A 600 S vetőgépeket.

A bemutató során említésre került a VÄDERSTAD 2010. évi talajművelési és vetési újdonságai közül az új, ún. Interactive Depth Control rendszer, amellyel a vetésmélység minden Rapid vetőgép esetében a traktorfülkéből állítható, a TopDown kultivá-

torokon található saját fejlesztésű új, ún. Low Disturbance kés, amely alkalmas a kívánt mélységű lazításra a talaj bolygatása nélkül.

KALMÁR TIBOR, a Vaderstad Kft. ügyvezetője beszélt cége forint alapú finanszírozási ajánlatáról. Ez azt jelenti, hogy nincs árfolyamkockázat! Az idén csak a gép nettó vételárának 25 százalékát kell befizetni, és a következő évben kell elkezdeni a törlesztést, 3 éves futamidővel, 0 százalékos kamattal. Beszélt arról is, hogy a múlt évhez képest a cég gépforgalmazása várhatóan csökken. Ez szerinte nem elsősorban a géptámogatások hiányának, inkább a szélsőséges időjárásnak köszönhető.

AZ AUSTRO DIESEL partnercégének jóvoltából az érdeklődők betekintést kaptak a TOPCON navigációs rendszerek működésébe, ami megoldást kínál a precíziós mezőgazdálkodás számára és minden Massey Ferguson traktorba beépíthető.

Az Austro Diesel újdonságként mutatta be az MF 7499 felsőkategóriás traktort, mely erőssége ellenére takarékos és gazdaságos gép, ami a fokozatmentes Dyna Vt sebességváltónak köszönhető, melynek vezérlő automatikája mindig aktuális fokozaton tartja a motorfordulatot, amellyel kiküszöbölhetők a felesleges gázadások és a motor túlpörgetése.

TISZTELT GAZDÁLKODÓ!

Az AUSTRO DIESEL meghirdette új finanszírozási akcióját:

vigye haza prémium minőségű Massey Ferguson 6495 vagy 6499 traktorát és fizesse ki 3 év alatt 0%-os kamattal!

Szerződés kötéskor Ön csupán a gép nettó vételárának 25%-át fizeti ki és egy éven át egyéb törlesztés nélkül használja traktorát. A további törlesztőrészek a 12, 24 és 36 hónap elteltével fizetendők egyenlő (25%-os) részletekben.

Részletekért érdeklődjön: 06-30/530-5565-ös telefonszámon, vagy helyi Massey Ferguson kereskedőjénél!

ODDISYS

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

***A GOLDONI-technológia kompromisszumok nélkül,
amely meghaladja az elvárásokat.***

***A GOLDONI ott is erős, ahol mások gyengék,
terepre termett, és mindenre felkészült!***

STAR 3080
76,5 LE

**GYÁRI
AKCIÓS ÁRAK!!!**

STAR
90-100

Kabin nélkül

4.750.000 Ft+ÁFA

STAR 90 • 81,3 LE

6.950.000 Ft+ÁFA

Kabinnal, klímával

5.750.000 Ft+ÁFA

STAR 100 • 96,5 LE

7.250.000 Ft+ÁFA



- 30 km/h,
- 2,3 t teherbírású helyzet-erőszabályzós emelőmű,
- 10 t vontatható össztömeg
- mechanikusan kapcsolható összkerékajtás
- 24/16 nyomatéknövelős váltó



- 40 km/h,
- kabin, klíma
- 2,5 t teherbírású helyzet-erőszabályzós emelőmű,
- 3 pár hidraulikus csatlakozó,
- orrsúly,
- elektrohidraulikusan kapcsolható összkerékajtás,
- 24/16 nyomatéknövelős váltó,
- 10 t vontatható össztömeg

Odissys 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

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.odissys.hu • E-mail: info@odissys.hu



Hét kelet-közép-európai ország agrárminisztereinek visegrádi tanácskozása

A június 24–25-i találkozó egyben a magyar egyéves elnökség záróeseménye volt, melynek végén Fazekas Sándor vidékfejlesztési miniszter szlovák kollégájának átadta a Visegrádi Négyek agrárcsoportjának vezetését.

Meggyőződésünk, hogy 2013-at követően is szükség van erős Közös Agrárpolitikára (KAP) – áll a Bolgár Köztársaság, Cseh Köztársaság, Magyarország, Lengyelország, Románia és a Szlovák Köztársaság közös nyilatkozatában, mely a Közös Agrárpolitika jövőjéről és a föld-moratóriumról született Visegrádon. A nyilatkozatot magyar részről Fazekas Sándor vidékfejlesztési miniszter, a Cseh Köztársaságtól a mezőgazdasági miniszter-helyettes, a bolgár kabinetfőnök, a szlovén miniszter valamint lengyel és szlovák részről a mezőgazdasági minisztérium helyettes államtitkára és a román államtitkár írta alá.

AZ ALÁBBIKBAN ismertetünk néhány gondolatot a közös nyilatkozatból:

■ A KAP-nak teljes mértékben meg kell tartania közösségi jellegét, és tiszteltben kell tartania a szolidaritás és a tag-

államok közötti egyenlő bánásmód alapelveit, a pénzügyi feltételeket biztosító rendszert.

■ A KAP-nak a továbbiakban is meg kell őriznie mindkét pillérét, meg kell tartania a jelenlegi támogatás nagyságrendjét.

■ Alapvető fontosságú, hogy a KAP megfelelő hangsúlyt fektessen az élelmiszerellátásra, az egészség- és élelmiszerbiztonságra, környezetünk védelmére, a klímaváltozás hatásainak mérséklésére, a vízzel való takarékosabb gazdálkodásra, a biodiverzitás és a mezőgazdasági potenciál fenntartására, és a megújuló energiaforrások részarányának növelésére.

■ A KAP vidékfejlesztési forrásait, a Kohéziós Alapokkal együtt, az élhető, megfelelő infrastruktúrával rendelke-

ző, megélhetést biztosító vidék megteremtésének szolgálatába kell állítani. Fokozott figyelmet kell fordítani a munkahelyteremtésre, az önfoglalkoztatás támogatására, a vidéki turizmus fejlesztésére, a helyi piacok megerősítésére.

■ Olyan szabályozási keret kialakítására van szükség, mely képes extrém piaci ingadozásokból és időjárási anomáliákból fakadó helyzetek kezelésére. Hasonlóan fontos az élelmiszerlánc szereplői közötti jó kapcsolatrendszer kialakítása is.

KÖZPONTI KÉRDÉS a KAP érdemi egyszerűsítése, jogszabályrendszerének átláthatóbbá, egységesebbé tétele.

■ A jelenlevő országok fontos eszköznek tartották a nemzeti agrárpolitikai célok megvalósításában a földvásárlás jogi korlátozásának fenntartását.

–Keresztes–

A cikk folytatását elolvashatja az alábbi oldalon: www.agronaplo.hu/hirek/5441

• **KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
 • Hitelesített és technológiai **DARUMÉRLEGEK**
 • **TENGELNYOMÁSMÉRŐ BERENDEZÉSEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben
 • **KONTÉNER MÉRLEGEK**
 • **MÉRLEGES RAKLAPEMELŐK** (robbanásbiztos kivitelben is)
 • **RAKTÁRI MÉRLEGEK**
 • **TARGONCAMÉRLEGEK**
 • **HIDEKGÖD- és MELEGKÖD KÉPZŐ** 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



TAURUS TECHNO Kft.


- Gumi és műanyag szállítószalagok,
- elevátorszalagok, serlegek,
- bordás, hullámperekes szalagok,
- görgők,
- gumilemezek, autószőnyegek,
- ipari tömlők,
- ATEX minősítésű érzékelőrendszerek elevátorokhoz, silókhoz, szalagokhoz,
- dobogumizás,
- végtelenítés, pályakarbantartás.

1173 Budapest, Pesti út 8-12.
 Telefon: (06-1) 253-5070, (06-1) 253-5080 • Fax: (06-1) 253-5030
 E-mail: info@taurustechno.hu • www.taurustechno.hu

Valtra T191 (190 LE)

HIHETETLEN AKCIÓBAN a készlet erejéig



- légfék
- légkondicionáló
- rugózott fülke
- légrugós ülés, pótülés
- teljes súlyozás, stb.

18.000.000 FT+ÁFA

Részletekért keresse kollégáinkat!

KUHN-BLANCHARD 2300/18 permetező

Tartálytérfogat: **2300/2500 liter**
Szórókeret: **18 méteres, alumínium keret, hidraulikus paralelogramma felfüggesztéssel, elektrohidraulikus működtetéssel**
Szivattyú: **4 dugattyús dugattyúmembrán szivattyú (165 l/perc, 15 bar)**
Kerékméret: **9.5x48**
Monitor: **BLANCHARD DPAE RSB3 monitor kijelzővel.**
Sebességarányos mennyiség szabályozás. CAN-Bus

4.900.000 FT+ÁFA



Vogel-Noot XS Pro 1000/4+0

Gerendely: **200x150x150 (280 LE-ig)**
5 fejesre bővíthető,
82 cm-es gerendelymagasság, 1000-es ekefej osztás
Kopóorr, WST430 réselt kormánylemez, beforgatólemez, csipkés tárcsa csoroszllya (Ø 600 mm)
Kombi kerék (680-as duplaszárú, átbillenő) sárkaparóval
VÁZBEHÚZÓ MUNKAHENGER!

3.900.000 FT+ÁFA



REGENT ORKAN 5000 rövidtárcsa+ékgűrűs henger

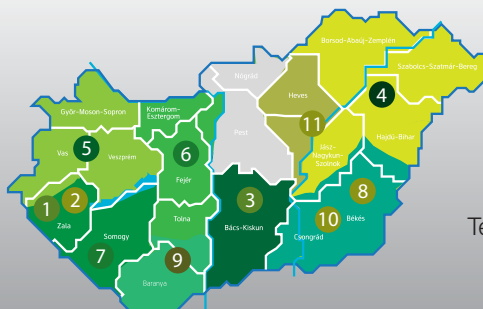
Munkaszélesség: **5 m**
Szállítási szélesség: **3 m**
Tárcsalevelek: **40 db csipkés tárcsa, Ø610x6 mm, egyedi spirálrugós biztosítással**
Gerendelymagasság: **80 cm**
Gerendely keresztmetszet: **100x100 mm**
2 szalmagereblye
Ékgűrűs lezáró henger
Bakháztárcsák

4.900.000 FT+ÁFA



Az ajánlat kizárólag a készlet erejéig érvényes!

- 1 Dobos Péter** Munkagépkereskedelmi vezető +36 30/69-74-224
2 Jócsák Attila Erőgépkereskedelmi vezető +36 30/69-74-225
- Területi képviselők:
- 3 Jankovics Zoltán** +36 30/69-74-232
 - 4 Jónás Zsolt** +36 30/69-74-231
 - 5 Juhász Tamás** +36 30/69-74-235
 - 6 Romsits László** +36 30/69-74-237
 - 7 Sutyor István** +36 30/69-74-241
 - 8 Futó Lajos** +36 30/69-74-243
 - 9 Kuti Péter** +36 30/64-27-947
 - 10 Bittó Imre** +36 30/63-27-602
 - 11 Jakus István** +36 30/69-74-240



Valkon
Gépek, alkatrészek, szerviz

Valkon 2007. Kft.
H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
Tel.: +36 76 579 008, Fax: +36 76 579 009
E-mail: info@valkon.hu

www.valkon.hu

A tapasztalatok a Valtra mellett szólnak

A tapasztalatok a Valtra mellett szólnak – állította az Agro Naplónak Szolomájer István, a Plánk Bt. egyik tulajdonosa, amikor a lap munkatársa meglátogatta a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Mérken, ahol a szóban forgó márká tulajdonságairól beszélgetett vele. Véleményét úgy summázta: egy gépet nem a prospektus alapján vásárol az ember, hanem a szakmában dolgozók korábbi tapasztalatait és saját igényeit figyelembe véve választ. Így kézenfekvő volt a Valtra választása.

Lapunk munkatársa Szolomájer Istvánnal a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Mérken találkozott a helyi gazdaboltban. Eredetileg a gazdálkodó vállalkozásának telephelyén, Vállajon találkoztak volna, de Szolomájer István elfoglaltsága miatt a gazdabolt irodájában ültek le beszélgetni.

► Kérem mutassa be a vállalkozásukat.

A cég 1992-ben alakult társas vállalkozásként három tulajdonossal, Plánk János, Harcsa János és jómagam Szolomájer István vezetésével, Plánk Bt. néven. Háromszáz hektáron gazdálkodunk, ehhez jön még a mezőgazdasági szolgáltatás és a 90 hektárnyi erdő. Elsősorban takarmány- és csemegekukoricát, búzát, napraforgót, valamint egy kevés zöldséget termelünk. Fontos megjegyezni, hogy három adottságú talajon dolgozunk, ez a homoktalaj, a kötött és a lápos, úgynevezett kotustalaj. Ezért nehéz a megfelelő munkaeszközt kiválasztani.

► Mikor került be az első Valtra a vállalkozásba?

Az első Valtrát 1997-ben vásároltuk. Ez egy 120 lóerős gép volt, a Valmet 8450-es típus. Szentesen mentünk megnézni a gépet, mert sok jót hallottunk róla. Tetszett a formája és nem utolsósorban az ára is kedvező volt. Amit hallottunk a gépről, azt mind igazolta munka közben. Azaz nem csalódtunk sem a technikai tudásában, sem az üzembiztonságában.

Két évvel később, 1999-ben vásároltuk egy 6550-es típusú, 4 hengeres motorral szerelt Valtrát, ami még most is dolgozik a gazdaságban, már elérte a 9 000 üzemórát. Az ezredfordulón, 2000-ben vettünk egy 160 lóerős 8550 Valmetot, ami szintén a mai napig megvan és ugyancsak működik még 8 000 üzemórával. Három évvel később, 2003-ban ugyan két nem Valtra márkájú traktort vásároltam, ami a Csongrádi Agrotechnika hanyatlásának és a rossz alkatrész ellátásnak volt köszönhető. Ekkor cseréltük le a Valmet 8450-est 6 000 üzemóra működés után.

Tavaly a kertészeti támogatás keretében vásároltuk egy Valtra N92H traktort a Válfon Kft.-től. A cégnek ugyanis sikerült meggyőzni bennünket, a bizalmat visszaállítania. Így folytattuk tovább a Valtra-vonal fejlesztését, még ebben az évben vásároltuk az erdészeti támogatás segítségével egy Valtra T171H 184 lóerős traktort. Akkor „a nagyobb zöld traktorkat cseréltük le”, tehát erőgép-parkunkban jelenleg négy Valtra dolgozik.

► Milyen munkát végeznek a gépekkel, és milyen tapasztalattal?

A két kisebb teljesítményű gépet könnyebb munkákra fogtuk be: a 6550-es pótkocsit vontat és vetőgéppel dolgozik, az N92H vegyszerezést végez és vet. A hathengeres traktoraink – a 8550-es és a T171H – talajmunkát segítik a 4 fejes váltvaforgató ekével, a 6,7 méteres kombinátorral és 5 méteres nehéz boronával.

A két új géptől féltünk egy kicsit, hogy mennyit változtattak rajtuk a mérnökök, de szerencsére nagyon sok régi, már jól bevált dolgot megőriztek a gépekben. Megmaradtak az alap koncepcióknál, ezért az új traktoraink „nem szenvednek gyerekbetegségektől”. Tartottunk a T171H 7,4 literes Sisu Common Rail motor

Elmondható, hogy mind a két gép kényelmes és fordulékony

fogyasztásától, de elmondhatom, hogy kellemsen csalódtunk a gépben a 184 lóerős teljesítményhez viszonyítva majdnem annyit fogyaszt, mint a régi 160 lóerős Valmet. A 6650-eshez képest kicsit nagyobb a fogyasztás az N92H-nál, de itt a régi motorból csináltak egy Tier III-as mechanikus adagolóval szerelt motort. Talán emiatt magasabb a fogyasztásunk, mint a régebbi modellnél, de ez még bőven az elfogadható mértéken belül van. Az is elmondható, hogy mind a két gép kényelmes és fordulékony. Ezek a gépek energiatakarékosak, megbízhatóak – összegezve véleményét a gazdálkodó.



Gödöllői Gazdanapok – 2010

Még hogy a 13 nem szerencsés szám? Az idei Gödöllői Gazdanapok immáron ennyi esztendeje várja évről évre a nagyszámú érdeklődőket. S mivel ez idő tájt hazánkban és a környező országokban pusztító viharok, felhőszakadások, jégesők és áradások romboltak otthonokat, tettek semmissé megannyi munkával gondozott termést, a szervezők és a meghívottak egyaránt aggódhattak a szabadtéri program előestéjén.

A szántóföldi bemutató napjára azonban szerencsére valódi nyáriidő várta a résztvevőket, akik az előző napi időjárás következményeit, a viharkárokat és eróziós árkokat is megsejlelheték a Szent István Egyetem szárítópusztai tangazdaságában.

Dr. Gyuricza Csaba tanüzemvezető szerint a mintagazdaság számára az előző napi időjárási szélsőség is „kedvező” volt, hiszen ilyen körülmények között tudják igazán bemutatni, láttatni a különböző természeti körülmények, eljárások, és a fajták közötti különbségeket. Idén ugyanis sajnos számolni kell azokkal a hatásokkal, amelyek egy átlagos évben nem jelennek meg. Ez most a bemutatón is látható és tapasztalható volt, ahol a növénytermesztés technológiai elemeihez kapcsolódóan a növényvédelmi, a tápanyag-utánpótlási, talajművelési kezeléseket, és technológiákat mutatták be, idén elsősorban a kalászosokat.

A NÖVÉNYTERMESZTÉSI aktualitások elsősorban a biológiai alapok területén a kalászosokhoz és a repcéhez kapcsolódtak, de sok egyéb termesztéstechnológiát és növénytermesztési technológiai elemet is megismerhettek az érdeklődők a tápanyaggazdálkodás, a talajművelés, és a növényvédelem területén.

A jó néhány éve slágertémának számító energianövényekről most is sok hasznos információ hangzott el. Újdonságnak számított a gyepgazdálkodási bemutató. Ez a technológia is hozzátartozik ma a talajhasználatához, hiszen 1,1 M ha a gyepgazdálkodási terület hazánkban – ez jelentős

hányad, és kellően nagy érdeklődés is mutatkozott a téma iránt.

EZ AZ ESZTENDŐ nagyon szélsőséges meteorológiai, s bár általában az aszályos évekhez szoktunk, a túlzottan csapadékos időjárás után érdekes volt megfigyelni a különböző kölcsönhatásokat és reakciókat a fajtáknál. A mintagazdaság számára a szélsőséges évszázad persze hasznos is lehet, mert a kölcsönhatások ilyenkor mutatkoznak meg igazán. S mivel számukra egyaránt fontos az oktatás, a szaktanácsadás, és a kutatás, ilyenkor tudják igazán megmutatni, illetve láttatni azokat az eredményeket, amit aztán a gazdálkodók a későbbiekben megfontolhatnak vagy alkalmazhatnak a gyakorlatban. A tanüzemben alapelvek tekintik, hogy olyan módszereket és technológiákat mutassanak be, amelyek előremutatóak, kissé meghaladják a korunkat, tehát inkább a jövőben szeretnének utat mutatni a növénytermesztésben.

A GAZDANAPOK ünnepélyes keretbe adott **Birkás Márta** professzor asszony új könyvének bemutatására is. A Talajművelők zsebkönyve valódi újdonság, amelyet a szerző segítő szándéka keltett életre. A klíma szélsőséges válása hatással van a ta-



Dr. Gyuricza Csaba



Dr. Birkás Márta

lajra is. De ugyanúgy éri a gazdálkodót és az általa termelt növényt is. Ezért fontos, hogy milyen kondícióban van: mennyire lazult, mennyi vizet tud befogadni, hogyan tudja azt tárolni. Sok fogás van, amivel ezt lehet javítani, ezek szerepelnek a zsebkönyben. A professzor asszony feladatának érzi, hogy a talajra figyelő műveléssel segítsen a gazdálkodóknak, akiknek viszont fontos, hogy ismerjék a talajukat. A könyvben szerepelnek a talajvizsgálati módszerek, s ha a gazda meg tudja állapítani, milyen állapotban van a talaja, azt is fogja tudni, mit várhat tőle.

A BEMUTATÓN RÉSZT VEVŐ cégek képviselői egyaránt kiemelték előadásaikban a szél-

sőséges időjárási körülményeket, amelyek új kihívások elé állítják az agrárium minden szereplőjét. Fontos, hogy a növényt a termőhelyi adottságok és technológiai háttér alapján kell megválasztani. Nem biztos tehát, hogy adott helyen feltétlenül a csúcshibridek adják a legjobb termést. A növényvédő kezeléseket pedig időben kell megtenni.

Az intenzív nemesítői munka egyre jobb képességű hibrideket eredményez, de az időjárás szélsőségeivel nem kalkulálhatunk. Idén például több tízezer hektár napraforgó nincs elvetve, vagy kimosta azt, illetve a növényvédő szert a víz a talajból, és sajnos ugyanez érvényes a kukoricára is. –*keresztes*–

Médiatámogató: AN – www.agronaplo.hu/kepgaleria/104



Fajtaoltalmi Nonprofit Kft.

2010 őszi tájékoztatója



Atalálmányok szabadalmi oltalmáról szóló 1995. évi XXXIII. módosított törvény – az EU rendeleteinek megfelelően – szabályozza a növényfajta-oltalomból eredő (Farm Saved Seed - FSS) díjigényt:

„109/A.§ (1) A mezőgazdasági termelő – a hibridek és szintetikus fajták kivételével – a jogosult engedélye nélkül saját gazdaságában szaporítás céljából hasznosíthatja a betakarításból származó olyan terményt, amelyhez a (2) bekezdésben meghatározott növényfajokhoz tartozó, növényfajta-oltalom alatt álló

növényfajta vetőmagjának vagy vetőgumójának (a továbbiakban együtt: vetőmag) saját gazdaságában való elvetésével jutott hozzá. E hasznosításra tekintettel – a (4) bekezdésben meghatározott kivétellel – a jogosultat méltányos összegű díjazás illeti meg.”

A GAZDÁLKODÓI PRIVILÉGIUM és a jogosult díjigény előzetes magalapozására a Fajtaoltalmi Nonprofit Kft. az alábbiakban közlésezi a megbízási szerződéseibe foglalt, általa képviselt fajták 1 hektarra

eső jogdíj kiszámításához szükséges, megbízó által ajánlott vetőmagmennyiség és tömegegységre vetített licenszdíj-mértékét – 109/A§ (9).

A VISSZAVETETT VETŐMAG (utántermesztett vetőgumó) utáni „díjfizetési kötelezettség nem terheli azt a mezőgazdasági termelőt, aki szántóföldi növénytermesztéssel 20 hektárnál –, illetve burgonya esetében 1 hektárnál – kisebb területen foglalkozik – 109/A§ (4)”.

Növényfaj*	Oltalmazott fajta	Ajánlott vetési mennyiség (kg/ha)	A vetőmag** ára épített licenszdíj 50%-a (nettó Ft/t)	Nettó jogdíj (Ft/ha)	Bruttó jogdíj (Ft/ha)
Őszi káposzta-repce	Adriana	5	340 000	1 700	2 125
	Asgard	3,5	500 000	1 750	2 187
	Aviso	4	362 000	1 448	1 810
	Brise	4	270 000	1 080	1 350
	Da Vinci	4	362 000	1 448	1 810
	Dante	3,5	500 000	1 750	2 187
	Forza	4,5	201 750	908	1 134
	Franky	4	362 000	1 448	1 810
	Freddy	4	362 000	1 448	1 810
	Henry	4	362 000	1 448	1 810
	Jimmy	4	362 000	1 448	1 810
	Labrador	4	362 000	1 448	1 810
	Ladoga	5	401 200	2 006	2 507
	Mohican	4	362 000	1 448	1 810
	Navajo	4	362 000	1 448	1 810
	Ontario	5	340 000	1 700	2 125
	Ovation	4	362 000	1 448	1 810
	Remy	4,5	317 815	1 430	1 788
	Rodeo	4,5	299 065	1 346	1 682
	Sammy	4	362 000	1 448	1 810
Őszi búza	Sherlock	4,5	336 565	1 515	1 893
	Talisman	4	362 000	1 448	1 810
	Tissot	4	362 000	1 448	1 810
	Tommy	4	362 000	1 448	1 810
	Viking	3,5	500 000	1 750	2 187
	Vision	4	362 000	1 448	1 810
	Adler	180	4 000	720	900
	Akteur	200	3 000	600	750
	Antonius	200	4 350	870	1 087
	Apache	180	3 500	630	787
	Aron	225	4 000	900	1 125
	Astardo	200	3 000	600	750
	Bagou	180	4 000	720	900
	Balaton	180	3 310	596	745
	Bill	180	4 000	720	900
	Bitop	200	3 190	638	797
	Brillant	225	4 000	900	1 125
	Brutus	180	3 310	596	745
	Capo	200	3 000	600	750
	Chevron	180	4 000	720	900
	Cornelius	200	4 350	870	1 087
	Dunai	180	3 310	596	745
	Element	200	3 000	600	750
	Euclide	180	3 500	630	787
	Eurofit	200	3 000	600	750
	Exotic	180	5 075	913	1 142
	Fabula	200	3 000	600	750
	Gallus	200	4 350	870	1 087

Növényfaj*	Oltalmazott fajta	Ajánlott vetési mennyiség (kg/ha)	A vetőmag** ára épített licenszdíj 50%-a (nettó Ft/t)	Nettó jogdíj (Ft/ha)	Bruttó jogdíj (Ft/ha)
Őszi búza	GK Ati	230	3 535	813	1 016
	GK Békés	250	3 350	837	1 047
	GK Csillag	250	3 250	812	1 016
	GK Csongrád	250	3 150	787	984
	GK Élet	250	3 150	787	984
	GK Fény	250	3 250	812	1 016
	GK Garaboly	250	3 250	812	1 016
	GK Göncöl	250	3 250	812	1 016
	GK Hattyú	250	3 250	812	1 016
	GK Holló	250	3 250	812	1 016
	GK Hunyad	260	3 100	806	1 007
	GK Kalász	250	3 250	812	1 016
	GK Kapos	250	3 150	787	984
	GK Óthalom	250	3 150	787	984
	GK Petur	250	3 250	812	1 016
	GK Piacos	250	3 150	787	984
	GK Tisza	250	3 250	812	1 016
	GK Verecke	250	3 150	787	984
	Iridium	180	5 075	913	1 142
	Isengrain	180	3 500	630	787
	Jozef	180	3 310	596	745
	Karolinum	220	3 500	770	962
	Kontrast	225	4 000	900	1 125
	Ludwig	200	3 000	600	750
	Lukullus	200	4 350	870	1 087
	Lupus	200	3 750	750	937
	Manhattan	200	3 000	600	750
	Mulan	180	4 000	720	900
	Mv Béres	250	3 150	787	984
	Mv Bodri	250	3 150	787	984
	Mv Csárdás	250	3 150	787	984
	Mv Emese	250	3 150	787	984
	Mv Hombár	250	3 000	750	937
	Mv Kolo	250	3 300	825	1 031
	Mv Kolompos	250	3 150	787	984
	Mv Ködmön	250	3 300	825	1 031
	Mv Laura	250	3 150	787	984
	Mv Lucia/Lucilla	250	3 150	787	984
	Mv Magdaléna	250	3 150	787	984
	Mv Magvas	250	3 150	787	984
	Mv Mambo	250	3 000	750	937
	Mv Marsall	250	3 000	750	937
	Mv Mazurka	250	3 750	937	1 172
	Mv Palotás	250	3 300	825	1 031
	Mv Regiment	250	3 000	750	937
	Mv Suba	250	3 300	825	1 031
	Mv Süveges	250	3 150	787	984
	Mv Toborzó	250	3 150	787	984
	Mv Toldi	250	3 300	825	1 031

* 1995. évi XXXIII. Tv. 109/A§ (2) bek. szerinti megnevezése. ** Legalacsonyabb szap. fokú fémzárolt.

Kelt: Szeged, 2010. június 28.

További információ: www.fss.hu

Növényfaj*	Öltalmazott fajta	Ajánlott vetési mennyiség (kg/ha)	A vetőmag** árba épített licenclíj 50%-a (nettó Ft/t)	Nettó jogdíj (Ft/ha)	Bruttó jogdíj (Ft/ha)
Őszi búza	Mv Vekni	250	3 150	787	984
	Mv Verbunkos	250	3 150	787	984
	Mv Walzer	250	3 150	787	984
	Pannonikus	200	4 350	870	1 087
	Quebon	180	4 000	720	900
	Rainer	200	4 350	870	1 087
	Rustic	180	5 075	913	1 142
	Saturnus	200	3 190	638	797
	Sixtus	200	3 190	638	797
	Soissons	180	3 500	630	787
	SW Kadrij	225	4 000	900	1 125
	Timber	180	4 000	720	900
	Torrid	180	4 000	720	900
	Vulkanus	200	4 350	870	1 087
Őszi árpa	Angora	200	3 000	600	750
	Boreale	250	3 500	875	1 094
	Botond	220	3 000	660	825
	Carola	180	4 000	720	900
	Fridericus	200	3 000	600	750
	GK Judy	220	3 150	693	866
	GK Rezi	220	3 150	693	866
	GK Stramm	220	3 150	693	866
	Graciosa	200	3 500	700	875
	Hanzi	200	3 000	600	750
	KH Agria	220	3 000	660	825
	KH Antónia	220	3 000	660	825
	KH Center	220	3 000	660	825
	KH Hernád	220	3 000	660	825
	KH Kincsem	220	3 000	660	825
	KH Korsó	220	3 000	660	825
	KH Malko	220	3 000	660	825
	KH Tas	220	3 000	660	825
	KH Turul	220	3 000	660	825
	KH Viktor	220	3 000	660	825
	Laverda	180	4 000	720	900
	Metaxa	180	4 000	720	900

* 1995. évi XXXIII. Tv. 109/A§ (2) bek. szerinti megnevezése. ** Legalacsonyabb szap. fokú fémzárolt.

Növényfaj*	Öltalmazott fajta	Ajánlott vetési mennyiség (kg/ha)	A vetőmag** árba épített licenclíj 50%-a (nettó Ft/t)	Nettó jogdíj (Ft/ha)	Bruttó jogdíj (Ft/ha)
Őszi árpa	Reni	180	4 000	720	900
	Scarpia	180	4 000	720	900
	Siberia	225	3 500	787	984
	Tiffany	200	3 000	600	750
	Vanessa	200	3 000	600	750
	Violetta	200	3 000	600	750
Őszi durumbúza	Duroflavus	200	6 925	1 385	1 731
	Elsadur	200	6 925	1 385	1 731
	GK Bétadur	250	3 350	837	1 047
	GK Selyemdur	250	3 250	812	1 016
	Lunadur	200	6 925	1 385	1 731
	Lupidur	200	6 925	1 385	1 731
Őszi tritikálé	Borwo	200	3 000	600	750
	GK Rege	220	3 150	693	866
	Hungaro	200	3 000	600	750
	Kitaro	200	3 150	630	787
	Korpus	180	4 000	720	900
	Lamberto	200	3 150	630	787
	Leontino	200	3 125	625	781
	Polego	160	3 310	530	662
	SW Talentro	200	3 000	600	750
	TC Lupus	180	4 000	720	900
	Triticon	180	4 000	720	900
	Tulus	180	4 000	720	900
Őszi rozs	Amilo	160	3 125	500	625
	Dankowskie D.	160	3 125	500	625
	Dukato	150	6 000	900	1 125
	Ryefood	200	3 000	600	750
Őszi zab	GK Impala	210	3 350	703	879
	Mv Hópehely	180	3 300	594	742
Tönkölybúza	Franckenkorn	180	9 000	1 620	2 025

Kelt: Szeged, 2010. június 28.

További információ: www.fss.hu

A GABONAKUTATÓ NONPROFIT KFT. SZEGED

ŐSZI KALÁSZOS FAJTA-AJÁNLATA



GK
GabonaKutató
SZEGED HUNGARY

Magas minőségű ("Pannon") paraméterek elérésére alkalmas BÚZA-fajták:

GK Békés GK Ati GK Tisza GK Hunyad

Kiváló termőképeségű, stabil malmi minőségű ("Pannon Standard") fajták

GK Csillag GK Kalász GK Petur
GK Garaboly GK Fény GK Élet
GK Verecke GK Szala GK Göncöl Új
GK Hattyú GK Piacos Jubilejnaja 50
GK Kapos (KITE - kizárólagosságával)

Tesztá búza (DURUM) fajták

GK Bétadur (Júlia Malom Kft. kizárólagosságával)
GK Selyemdur

ŐSZI ÁRPA

GK Rezi GK Judy
GK Metál Plaisant
GK Árpád (csupasz)

ŐSZI TRITIKÁLÉ

GK Rege

ŐSZI ZAB

GK Impala

GK Vetőmag

Bővebb információt a www.gabonakutato.hu -ról és a 06 30 8780-628 és 06 30 5157-210-től

Búzapiac: ótermésű áruból sok maradt készleten

A globális búzatermelés előrelátható csökkenése ellenére a terményből bőséges lesz a kínálat a 2010/2011. gazdasági évben. Bár a nemzetközi kereskedelemben az élénkülés jelei mutatkoznak, a búzapiac forgalma az új szezonban is közel tizedével elmarad a 2008/2009. gazdasági évitől. Magyarországon 3,5-4 millió tonna búza betakarításával számolhatunk, így a hazai mennyiségi igények kielégítése nem okozhat gondot.

Becslések szerint a búza globális kínálata a 2010/2011. gazdasági évben 1 százalékkal nagyobb lehet, mint a 2009/2010. gazdasági évben. Ugyanis, míg a termelés várhatóan 2,8 százalékkal csökken, azaz 661 millió tonna körül alakul, a nyitókészlet közel 17 százalékkal meghaladja az előző szezonét, eléri a 193 millió tonnát. Az Európai Unió, Dél-Amerika és a Közel-Kelet búzatermésének várható növekedése nem ellensúlyozza az egykori Szovjetunió utódállamai, Észak-Afrika, Dél-Ázsia és Kanada *(ld. keretes írásunkat)* kibocsátásának visszaesését. A 2011/2012. gazdasági év 187 millió tonna átmenő készlettel nyithat, ami a globális felhasználás 28 százalékaival lesz egyenlő. Tekintettel a szabad árualap bőségére, elemzők azzal számolnak, hogy a búza ára nem csak 2010-ben, de a következő két naptári évben is nyomás nehezedik.

A VILÁG BÚZATERMELÉSE az előrejelzések szerint, a 2008/2009. gazdasági évi 683 millió tonna körüli rekordhoz képest, 5 százalékkal nő az elkövetkező tíz évben. A fontosabb búzatermelő és -exportáló térségek közül az Európai Unió és az egykori Szovjetunió utódállamainak kibocsátása e bázison előreláthatóan alig változik középtávon: előbbi valamivel több, mint 150 millió tonna, utóbbiaké együttvéve 115 millió tonna körül alakul. Ugyanakkor az Egyesült Államok és Kanada összesített búzatermelése a 2008/2009. gazdasági évi 96,6 millió tonnáról 88 millió tonnára esik vissza. (Megjegyzendő: a 2009/2010. gazdasági évben csupán 86,8 millió tonna búzát takarítottak be az észak-amerikai országokban, míg az idén alig több, mint 80 millió tonna búzatermésre van kilátás.) Ezzel szemben Indiában 78,6 millió tonnáról 91 millió tonnára ugorhat a kenyérgabona termelése egy évtized alatt.

22,3 millió tonnát a 2010/2011. gazdasági évben, ami 3,3 millió tonnával több, mint a 2009/2010. szezonban. Középtávon a délmediterrán térség legnagyobb búzaimportőrei, Egyiptom, Algéria, Marokkó behozatala nő, de az egész észak-afrikai és közel-keleti térség összesített behozatala 2,5 millió tonnával csökken az előttünk álló tízéves időszakban. Ez elsősorban Irán búzatermelésének és -exportjának várt növekedésével magyarázható. Az európai búza pozícióját a térségben – a fekete-tengeri áru kínálata mellett – az euró-dollár árfolyam alakulása igen erősen befolyásolja.

E piacon csak nagy volumenű, standard áruval lehet érvényesülni, és elengedhetetlen a tőke a több tíz-, illetve százezer tonna nagyságrendű üzemek finanszírozásához *(ld. keretes írásunkat)*, amire egyedül a nemzetközi kereskedőcégek képesek. A magyar gabona esélyei itt egyelőre igen korlátozottak.

HELYZETKÉP KANADÁBÓL

A világ egyik vezető búzaexportőr országában, Kanadában az esőzések miatt elhúzódott a növények vetése, mi több, az összes szántó 12-13 százaléka bevetetlen maradt. A búza vetésterülete is jóval kisebb a vártnál, ráadásul az áprilisban-májusban bevetett területen a víz súlyos károkat okozott. Ezért elemzők az idei nyár elején becsült 24-25 millió tonnánál 3-6 millió tonnával kevesebb búza betakarítását, az elmúlt negyven év leggyengébb termését valószínűsítik az észak-amerikai országban.

Ez átrendeazheti a piaci pozíciókat: számottevően élénkítheti az Egyesült Államokban termesztett tavaszi kemény (HS) és őszi, vörös szemű kemény (HRW) búza iránti keresletet, és felránthatja a csúcsmínőségű búza világpiaci árát.

A GLOBÁLIS BÚZAEXPORT mennyisége a 2010/2011. gazdasági évben 2 százalékkal nőhet, meghaladhatja a 131 millió tonnát. A várakozások szerint elsősorban az USA, az EU, Argentína és Ausztrália szállít majd többet a külföldi piacokra, míg Oroszország, Ukrajna és Kanada kivitele valamelyest csökken. A Független Államok Közösségének (FÁK) búzakészletei a 2009/2010. gazdasági év végén rekordot döntöttek, 23,8 millió tonna körül alakultak, ami az előző szezonhoz képest 17,4 százalékos növekedést jelent.

Az iráni mezőgazdasági minisztérium közlése szerint az ország, amely 9,3 millió tonna behozattal még a világ legnagyobb búzaimportőre volt a 2008/2009. gazdasági évben, közel 15 millió tonna rekordtermést takarít be a 2010/2011. szezonban. Ebből előreláthatóan 2 millió tonnát a közel-keleti térségbe exportál. Fontos megemlíteni, hogy Észak-Afrika búzaimportja elérheti a

SZAÚDI IMPORT

Szaúd-Arábia az év eddig legnagyobb volumenű tendere keretében, amelyet június második felében hirdettek meg, összesen 990 ezer tonna búzát vásárolt Kanadától és Németországtól 228 USD/tonna átlagáron (kezelési és szállítási költséggel).

A beszerzés két egyenlő tételre osztható: 495 ezer tonna 14 százalékos fehérjetartalmú búza (240 USD/tonna), illetve 495 ezer tonna 12,5 százalékos fehérjetartalmú búza (216 USD/tonna).

AMI A KÖZÉPTÁVÚ kilátásokat illeti: a legnagyobb búzaexportőrök közül Argentína kivitele közel másfélszeresére nőhet, megközelítheti a 10 millió tonnát az elkövetkező években, míg Ausztrália 17 százalékkal többet, 17,3 millió tonnát visz ki. Az Euró-

pai Unió a 2008/2009. évi rekordmennyiségnél bő 40 százalékkal kevesebbet, 14,4 millió tonnát ad el a harmadik országoknak, miközben behozatala 16 százalékkal nő, 9 millió tonna körül alakul. Az Egyesült Államok és Kanada folyamatosan teret veszítenek a nemzetközi búzapiacra: előbbi kivitele 11 százalékkal, csökkenhet, és így Oroszország (ld. *keretes írásunkat*) mögött a második helyre kerülhet a 24,5 millió tonnával, utóbbi kivitele 13 százalékkal eshet vissza 16,4 millió tonnára, amivel Ausztrália mögött a negyedik helyre kerül.

OROSZ TÖREKVÉSEK

Oroszország kikötői kapacitásai jelenleg évi mintegy 25 millió tonna szemes-termény berakását teszik lehetővé. Ezt a tervek szerint 21 új kollektor és termináltároló építésével 33 millió tonnára nővelné 2012-ig. Elemzők szerint Oroszország részesedése a világ búzakereskedelméből a 2009/2010. gazdasági évi 13,9 százalékról 19,2 százalékra, míg Oroszország, Ukrajna és Kazahsztán együttes részesedése 20 százalékról 33 százalékra emelkedhet az elkövetkező tízéves időszakban.

2. táblázat **Az EU nagyobb búzatermelő tagállamainak várható kibocsátása**
(millió tonna)

	2010*	2009
Ausztria	1 505	1 461
Belgium és Luxemburg	1 955	2 025
Bulgária	3 649	3 639
Csehország	4 452	4 371
Dánia	5 654	5 996
Egyesült Királyság	15 880	14 307
Franciaország	37 507	38 567
Görögország	1 257	1 608
Hollandia	1 395	1 440
Lengyelország	9 148	9 716
Lettország	1 033	1 020
Litvánia	2 040	2 000
Németország	25 628	25 239
Olaszország	6 803	7 004
Románia	6 433	5 742
Spanyolország	4 826	4 757
Svédország	2 220	2 284
Szlovákia	1 681	1 611

* Előrejelzés.

Forrás: Cereal

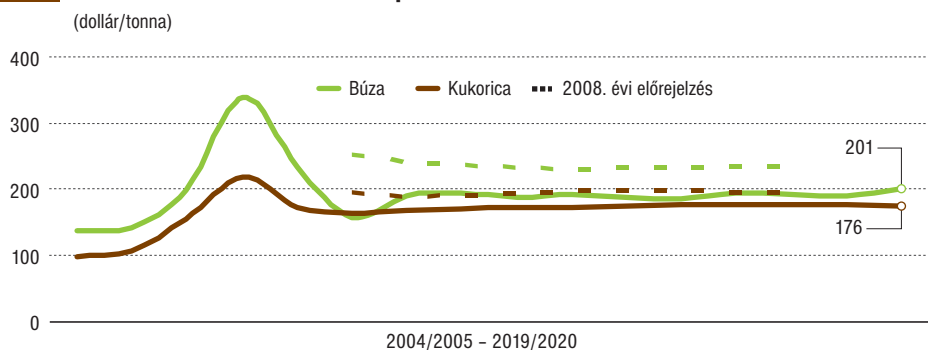
1. táblázat **A világ és az EU búzamérlege** (millió tonna)

	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010*	2010/2011**
Termelés	621,82	592,00	609,70	683,26	679,85	661,07
Termelés EU	132,36	124,87	120,13	151,11	138,20	141,82
Kereskedelem	115,61	110,69	117,51	143,42	128,83	131,28
Nettó export EU	8,93	8,73	5,33	17,58	15,50	17,00
Felhasználás	624,44	615,45	616,61	642,52	651,99	667,04
Felhasználás EU	127,53	125,50	116,54	127,50	125,50	126,50
Zárókészlet	148,59	124,05	120,07	165,16	193,02	187,05
Zárókészlet EU	23,38	14,03	12,34	18,38	15,57	13,90

* Előzetes. ** Becslés.

Forrás: USDA

Ábra **A búza és a kukorica árának középtávon várható alakulása**



Forrás: FAPRI

A BÚZA GLOBÁLIS készleteinek és felhasználásának aránya a mélypontot jelentő 2007/2008. gazdasági évi 19,5 százalékkal szemben 24 százalék körül alakul tízéves távlatban, ami aligha gyakorol húzó hatást az árakra. A búza átlagára az Európai Unióban az előrejelzések szerint éppen meghaladja a tonnánként 200 USD szintet (145 EUR) a 2019/2020. gazdasági évben. Ez alig 7 százalékos növekedést jelentene a 2010. június végén a franciaországi Rouen kikötőjében jegyzett átlagárhoz (135,7 EUR/tonna) képest, illetve körülbelül megfelelne a 2009. május végén jelentett átlagnak (146,3 EUR/tonna). Két esztendővel ezelőtt lényegesen, 21 százalékkal magasabb árszintet valószínűsítettek az évtized második felére (*ábra*).

VISSZATÉRVE AZ IDEI terméskilátásokra: az Európai Unió tagállamai közül Franciaországban, Lengyelországban és Olaszországban a tavalyinál kevesebb búza betakarításával lehet számolni, ugyanakkor a szomszédos Romániában a 2009. évinél többet arathatnak 2010-ben (*2. táblázat*).

MAGYARORSZÁGON AZ ŐSZI BÚZA betakarítható területe az MgSzH végleges becslése szerint 1,026 millió hektár. Ez közel 120 ezer hektárral elmarad az előző évitől. Helyenként, ahol nem volt

tartós a vízborítás, viszonylag magas hektárhozammal lehet számolni; az országos átlag elérheti a 4,4 tonnát hektáronként. Ez a 2009. évi eredményt 14 százalékkal múlná felül. E számok alapján az összes termést 4,533 millió tonna körül valószínűsítették. Ez 3 százalékkal több az egy esztendővel ezelőtt betakarított mennyiségnél. A szakemberek azonban óvatosságra intenek: a betakarításra váró terület egy jelentős része július közepén még megközelíthetetlen vagy munkagépekkel járhatatlan volt, ezért a ténylegesen betakarítható volumen előreláthatóan nem éri el a 4 millió tonnát. A szokatlanul sok szennyeződés és a károsodott szemek nagy aránya miatt azonban a már megtisztított búza ennél is kevesebb lehet, így a hasznosítható termés mennyiségét 3,5 millió tonna felé kell korrigálni.

A Magyar Agrárkamara becslése szerint a 2009/2010. gazdasági évet 500 ezer tonna körüli búzakészlettel zártuk, ami – a globális helyzettel ellentétben – bő 180 ezer tonnával kevesebb, mint az előző szezon végén még raktárakban lévő mennyiség.

Iparági szakértők szerint a hazai malomipari cégek többsége 2010 második felében sem tud egy-kéthavi búzakészletnél többet finanszírozni.

Potori Norbert (AKI)

A csávázószer új generációja



A SUMI AGRO több éves fejlesztő munkája eredményeként a 2010-es őszi szezonra forgalomba került Magyarországon a BIOSILD TOP újgenerációs kalászos csávázószer. A készítmény közel két évtizedes sikeres „szolgálat” után váltja a visszavonult Biosild BD-t.

A BIOSILD TOP kalászos csávázószer kifejlesztésénél több fontos célt tűzünk ki magunk elé:

- legyen legalább olyan hatékony a csírákori betegségekkel szemben, mint elődje;
- felszívódó hatóanyagokkal biztosítsa a teljes körű magvédelmet;
- a Fusarium ellen is legyen kiemelkedően hatékony;
- formulációja is meggyőzően szolgálja a vetőmagcsávázás eredményességét.

A következőkben röviden szeretnénk összefoglalni a fejlesztés eredményeit, a termék tulajdonságait és az eddig szerzett tapasztalatokat.

Hatékony – teljes körű magvédelem

A biztonságos kalászos gabona termesztés első lépése az egészséges mag biztosítása.

A termelő a mag csávázásával gondoskodik arról, hogy a csírázó kis növény gombafertőzéstől mentesen, biztos körülmények között kezdje a vegetációs fejlődését. A magot fertőző gomba kórokozók vagy már a mag felületén, vagy annak belsejében, vagy a talajszemcsék közül fertőzve, vagy a levegőből a csírázó növényre jutva fertőzhetik a kalászos növénykét.

■ **A talajból fertőző gomba kórokozók:**
Pythium spp, Penicillium spp., Aspegillus spp., Rhizoctonia spp., Fusarium spp., Rhynchosporium secalis

■ **A levegőből fertőző gomba kórokozók:**
Erysiphe graminis, Puccinia spp.

■ **A mag külső és belső eredetű gomba fertőzései:** Tilletia spp, Ustilago spp, Fusarium spp, Pyrenophora spp stb...

A BIOSILD TOP – szisztémikus csávázószer, hatóanyagai révén megvédi a magon lévő belső és külső fertőzésektől a csírázó magot, valamint a talajból és a levegőből támadó gombafertőzések ellen a gyökérbe és a levelekbe egyaránt felszívódó komponensei révén a fejlődő növényt is.

A BIOSILD TOP a fokozott hatékonyság érdekében két felszívódó hatóanyag kombinációja. Tartalmazza a tiofanátmetilt (benzimidazol) és a tetrakonazolt (triazol-származékot). Kettős szisztémikus hatása révén a kórokozó gombák széles köre ellen nyújt védelmet és a két hatóanyag szélesíti a hatásspektrumot és rezisztenciatoró hatásra is számíthatunk. Úgy is mondhatjuk hogy 3 az 1-ben hat: a tiofanát metil aktív metabolitja a karbendazim. A tiofanát metil – karbendazim átalakulása révén hosszan számíthatunk a minden maggal terjedő és talajból fertőző kórokozó elleni hatékony védelemre, a tetrakonazol hatóanyag pedig a korai lisztharmatfertőzés ellen is hosszan tartó védelmet nyújt.

Fontos megjegyezni azt, hogy a készítmény a rendkívüli gombaölő hatékonyság

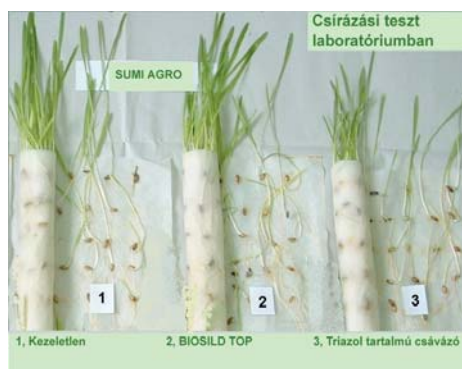
mellett semmilyen mérhető stresszt nem okoz a kelő növényen. Laboratóriumi és nagyüzemi vizsgálatok azt az eredményt hozták, hogy a kezelt növény magassága és habitusa megegyezett a kezeletlen állományéval. (1. ábra)

A 2010-es évjárat kihívása: a FUSARIUM

A kalászosokban a Fusarium fertőzés elleni védekezés állandó kihívást jelent a termelőknek, legyen szó akár az állomány akár a csíranövény védelméről. Mindezt a problémát fokozhatja a csapadékos, esős időjárás, a dunsztos levegő, mint amivel az idei évben is küzdünk. A Fusarium-fertőzés és a vele járó toxin probléma közismerten gondot okoz az emberi és az állati táplálékláncban. A Fusarium gomba anyagcsere termékeként a szemekben feldúsuló toxikus anyagok (pl. DON, zearalenon) képződésének csökkentése, vagy fellépésének megakadályozása a cél. A fertőzött mag forgalomba hozatalának és felhasználásának tiltására az élelmiszerekben előforduló Fuzárium toxin értékek felső határértékének meghatározásáról az Európai Unió tagországai számára iránymutató rendelkezést léptetett életbe (1881/2006/EK).

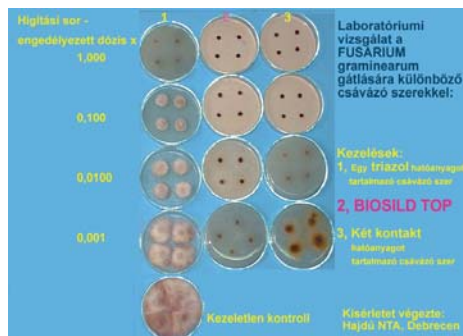
A 2010-ES ESZTENDŐ tenyészidőszakában tapasztalt szélsőséges, rendkívül csapadékos időjárás egyik következménye az, hogy nem volt mód (időben) védekezni a gombabetegségek ellen. A két tényező miatt országsszerte igen magas a betakarított gabona Fusarium-fertőzöttsége. A mérések szerint a DON toxin értéke többszörösen felülmúlja az előírt 0,5 ppm határértéket. A magas fertőzés nem csupán a gabonaipari termékek, hanem a vetőmag minőségét is veszélyeztetik.

Annak érdekében, hogy 2010. őszén biz-



▲ 1. ábra

tonságban vethessünk, az idén még fontosabb szempont lesz a hatékony magvédelem. A BIOSILD TOP – elődjéhez hasonlóan – kiemelkedő hatással rendelkezik a kórokozó ellen. A felszívódó hatás mellett fontos tulajdonsága, hogy a sejtlegzés gátlása révén gyorsan blokkolja a kórokozó toxinképző képességét. (2. ábra)



▲ 2. ábra

Korszerű szerforma

A csávázás hatékonyságát a megfelelő műszaki háttér és a szakmai felkészültség mellett nagyban javítja a megfelelő

formuláció. A magcsávázási technológiai folyamat hatékonysága, a pontos dózis bemérése, az egyenletes felhordás és festés mind-mind a jó minőségű szerformán is múlik. A BIOSILD TOP korszerű, mikroemulziós formában kerül forgalomba, ami a technológia minden fázisát könnyen befolyásolja (könnyű hígítás és csávázó készítés, egyenletes borítás és magfestés stb.). Többek között új, környezetbarát színezőanyagot is tartalmaz, ami élénk színt biztosít a kezelt vetőmagtáteleknek, ugyanakkor a jövőben várható szigorúbb EU-s szabványoknak is megfelel.

A készítmény a hatóanyagokat magas koncentrációban tartalmazza, vetőmagtonnánkénti dózisa csupán 1 liter.

Hazai fejlesztés – kedvező költségek

Új csávázószerünk az európai piacon tevékenykedő SUMI AGRO Europe cégcsoport egyik első saját engedéllyel ren-

delkező terméke. Büszkén mondhatjuk, hogy az új BIOSILD TOP kalászos csávázószer sok szempontból hazai fejlesztés gyümölcse mivel a készítmény szak-

mai koncepciójának kidolgozását és a biológiai vizsgálatok jelentős részét Magyarországon végeztük. Ez természetesen nem csak a hazai innováció miatt fontos, hanem

azért is, mert a Kárpát-medence termesztési viszonyaira rendelkezünk a legtöbb eredménnyel. Itthon, nálunk már többször bizonyított. A BIOSILD TOP engedélyezése számos más EU-s országban is folyamatban van.

A formuláció kidolgozása és a gyártás is a hazai szakemberek szakértelmét dicséri. Hazánkban 4 féle kiszerelésben (1, 5, 10 és 600 literes) kerül kereskedelmi forgalomba. Szintén jó hír az is, hogy elődjénél jóval kedvezőbb költséggel kell számolni alkalmazásánál.

Dobos Judit • Wirth László
Sumi Agro

ŐSZI AJÁNLATUNK!

ŐSZI BÚZA • EUREKA

Középérésű fajta. • Sikértartalma 34%-ot meghaladja, B-1 lisztminőségű. • Fagytűrő képessége kiváló. Termőképessége átlag feletti. • Vetőmag szükséglet: 270-320 csíra/m², azaz 150-160 kg/ha (nagyon jól bokrosodik).

ŐSZI BÚZA • FRANDOLE

Középérésű fajta. • Javító hatású minőséget ad, erős protein tartalommal. • Terméshozama átlagon felüli. • Vetőmag szükséglet 300-350 csíra/m², azaz 150-170 kg/ha.

ŐSZI ÁRPA • EPONA

6 soros őszi árpafajta. • Télállóságának és állóképességének köszönhetően sikerrel termesztethető. • Nyersfehérje-tartalma mind a takarmány, mind a minőségi standardokénál kisebb. • Vetőmag szükséglet 160-180 kg/ha.

TRITIKÁLÉ • MAXIMAL

Középérésű nagyon produktív fajta. • Termény és szalma hozama átlag feletti. • Vetőmag szükséglet 300 csíra/m², azaz 150-160 kg/ha.

Telep: H-7003 Sárbogárd (Sárszentmihály), Homok sor
Telefon: +36-30/959-3550, +36-30/957-0330,
Telefon/fax: 06-25/467-054
E-mail: satukft@tolna.net

SATU KFT.

szelektor
HUNGÁRIA

gépcsalád

100 REFERENCIAHELY 100

SZELEKTOR HUNGÁRIA magyar gépcsalád
3 - 60 t/h teljesítményű
magtisztító és terményszállító gépek mellett sikeresen gyárt cellás adagolókat, csávázógépeket is. Gépeink rendelkeznek az európai mércéket figyelembe vevő minősítési tanúsítványokkal és Magyarországon **legolcsóbbak**.

RÉGIT-ÚJÉRT HASZNÁLT GÉPÉT BESZÁMÍJTUK A VÉTELÁRBAI

TEL./FAX: (62) 462-609
MOBIL: (20) 5791-310

www.szelektorhungaria.hu
szelektorhungaria@tvnetwork.hu

SZELEKTOR HUNGÁRIA GÉPCSALÁD
SZEGED

SUMIAGRO



Megérkezett!

BIO SILD^{TOP}
www.sumiagro.hu

ODISYS

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



PDF/GEO 85-2000

PDF/GEO 85-1000



NOBILI

*A név,
amely kötelez...*

PDF/GEO 85-1000T új

Ventilátor: 85 cm; légszállítás: 41300 m³/h,
126 l/min, 50 bar szivattyú
Ajándék elektromos szakaszolóval

1 550 000 Ft +ÁFA

PDF/GEO 85-2000T új

Ventilátor: 85 cm; légszállítás: 41300 m³/h,
126 l/min, 50 bar szivattyú
Ajándék elektromos szakaszolóval

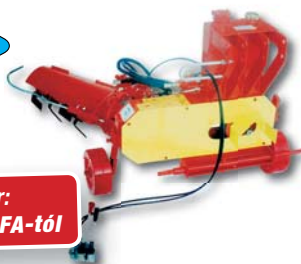
1 950 000 Ft+ÁFA

ÜLTETVÉNYMŰVELŐ EV KULTIVÁTOROK ÉS AUTOMATIKUSAN VEZÉRELT SORALJMŰVELŐK

**ÓVJA MEG
A TALAJNEDVESSÉGET...**



...EV KULTIVÁTORRAL!



**Akciós ár:
800 000 Ft+ÁFA-tól**

	Max. kinyúlás a traktor középvonalától	Traktor telj.	Művelőfej szélessége	Ajánlott sortáv és dőlésszög
	cm	LE Kw	cm	Méter Fok
LARGO	155-től 170-ig	30 22	45-től	2,40-től 3,00-ig 30°
EXTRA LARGO	200-től 240-ig	40 30	45-től	3,80-től 4,20-ig 30°
EXTRA LARGO	240-től 255-ig	40 30	45-től	4,50-től 5,00-ig 30°



**Akciós ár:
600 000 Ft+ÁFA-tól**

Megnevezés	Művelőtagok száma	Ajánlott sortáv.(m)
EV-500	5	0,8-1,3
EV-700	7	1,0-1,5
EV-900	9	1,5-2,0
EV-1100	11	1,8-2,5

**HA NEM SZERET
KAPÁLNI...**



**DOLGOZZON G/2
AUTOMATIKUSAN VEZÉRELT
SORALJMŰVELŐVEL!**

A martonvásári kalászos fajták hivatalos szakportálja



Elismert fajták teljeskörű leírásai

Fajta-összehasonlítás lehetősége

Minőségi adatok

Vetőmagbeszerzési információk

Vetőmag irányárak

Szakkikkek

Kihez, milyen témában fordulhat Martonvásáron | Kapcsolatok |

Őszi műtrágyák – Fertilia módra

A nyári aratási szezon végeztével – a repce és a kalászosok betakarítása után – elmondhatjuk sajnos, hogy az átlagok messze elmaradnak mennyiségben, de minőségben is a várttól, elsősorban a kedvezőtlen időjárás miatt. Bár a termények piaci ára emelkedik, a termelőket jelentős árbevétel kiesés sújtja.

Különösen fontos ebben a helyzetben, hogy a szűkös anyagi keretet minél hatékonyabban, célszerűbben használhassuk fel a talajaink termőképességét alapvetően meghatározó technológiai elemre, a tápanyag-visszapótlásra.

A termőhely specifikus egyedi **NPK műtrágyák piacvezető gyártójaként** a FERTILIA Kft. által kifejlesztett GRAMIX Programot öt éve indítottuk és azóta egyre több termelő él a Program adta lehetőségekkel.

A **GRAMIX PROGRAM** szellemét – mely szerint „*csak azt és csak annyi*” tápanyagot használjunk, amire és amennyire feltétlenül szükség van” – kiváló minőségű, egyedi összetételű NPK műtrágyákkal és kapcsolódó szolgáltatásokkal sikerült megvalósítanunk.

Az **innovatív** GRAMIX Program minden eleme – talajmintavétel, laborvizsgálat, szaktanácsadás, NPK-terméktervezés, gyártás, logisztika, pénzügyi konstrukciók – **célszerű** módon magas minőségű végtermékekkel azt a célt szolgálja, hogy a termelők növényeik tápanyagszükségletét a szokásos nagyságú ráfordításokkal 25–30%-kal **hatékonyabban** biztosítsák.

Ahhoz hogy az egyedi GRAMIX NPK műtrágyák továbbra is piacvezetők lehessenek, a FERTILIA Kft.-ben az „Új Magyarország Fejlesztési Program” keretén belül pályázati támogatással technológiai fejlesztéseket hajtottunk végre. Megújult rakodógép parkunk, Big-Bag töltő gépsorunk, mérlegünk, bővült tároló-

terünk, mikroelem-gyártási kapacitásunk kiépítése eredményeképpen cégünk enyingi és mándoki üzemében évi kb. 150 ezer tonna kiváló minőségű, egyedi összetételű GRAMIX NPK műtrágya gyártására képes.

NAGY JELENTŐSÉGŰ a cégünk által kifejlesztett UMG (Új Mikroelem Generáció) mikroelem granulátumok gyártásának beindulása. Kiemelkedő és egyedülálló jellemzője a különböző, az adott termőhely igényeinek legjobban megfelelő, **rugalmasan**

változtatható mikroelem-összetétel és tartalom. UMG termékeinknek köszönhetően ma már a mikroelem tartalmú GRAMIX NPK műtrágyáink a prémium kategóriá-

ban is a legjobbak között szerepelnek, ár-érték arányában pedig verhetetlenek.

Némi izgalommal, játékkal, még kedvezőbb árakkal a www.fertiliamutragyalicit.hu oldalon találkozhat.

Simon Péter • ügyvezető

gramix NPK®
A CÉLSZERŰ MINŐSÉG



Az Agro+Mashepo 2009
innovációs díjasa

Ajánlatunk Repcére:

- Gramix Repce Basic 42
NPK 12-12-18+(4S)
- Gramix Repce Forte 48
NPK 8-15-25+(4S)
- Gramix Repce Extra 50
NPK 10-20-20+(4S)
- Gramix Repce Prémium B+
NPK 8-18-24 +UMG 0,3 B

Ajánlatunk Őszi kalászosra:

- Gramix Őszi Kalászos Basic 37
NPK 10-15-12+(4S)
- Gramix Őszi kalászos Forte 42
NPK 12-18-12 +(2S)
- Gramix Őszi kalászos Extra 46
NPK 10-18-18 +(2S)
- Gramix Őszi Kalászos Prémium 48
NPK 8-20-20 +UMG 0,3 Cu



Egyedi műtrágyáját kérje kollégáinktól!

fertilia®
AGROKÉMIAI ÉS LOGISZTIKAI KFT.

FERTILIA Agrokémiai és Logisztikai Kft.
8130 Enying, Kossuth major Tel./fax: 22/572-059
Fax: 22/572-078 E-mail: fertilia@fertilia.hu
Honlap: www.fertilia.hu www.fertiliamutragyalicit.hu

Az őszi kalászosok alaptrágyázása

Magyarországon az alábbi őszi kalászosok termesztésével foglalkoznak: őszi búza, őszi árpa, tritikálé, rozs.

A fenti növényeknek nagymértékben eltér a jelentősége, vetésterülete és termésátlaga mellett természetesen a felhasználhatósága is. (1. táblázat)

A fenti őszi kalászosoknál eltérő kérdések merülnek fel és más szempontokat kell figyelembe venni. Pl. az őszi búza mennyiség – minőség – terméshibiztonság, őszi árpa: télállóság – szárszilárdság – termőképesség, a tritikálénál a termőképességet, míg a rozsnál hogy a biológiai alapok eleve az extenzív termesztéstechnológiát teszik lehetővé.

Az őszi kalászosok tápanyagellátásánál, trágyázásánál, így az őszi alaptrágyázásnál is fontos a termésmennyiség, a minőség, a terméshibiztonság kérdése, amit az ökológiai (éghajlat és talaj) adottság mellett jelentősen befolyásol a fajta intenzitása, a technológiai változat (intenzív, átlagos, mérsékelt, extenzív) a vetésváltás illetve az elővetemény.

A termesztett fajtán belül fontos, hogy megfelelő szaporulati fokú, egészséges, jó vetőmagot használjunk. Az utóbbi időben ez az egyik legnagyobb probléma, hogy sok a bizonytalan eredetű többszörösen utántermesztett vetőmag használata, ami alapvetően befolyásolja az elérhető termés nagyságát. Sajnos napjainkban a felhasznált minősített vetőmag részaránya a 10%-ot sem éri el.

Az őszi kalászosok trágyázásánál is ismerni kell az adott növényfaj fajlagos tápanyagigényét, a 100 kg fő- és melléktermék eléréséhez szükséges N-P-K tápanyag szükségletet. (2. táblázat)

A FAJLAGOS TÁPANYAGIGÉNY ismeretén túl a trágyaigényt módosító tényezőket kell szakszerűen alkalmazni.

Az NPK tápanyagigény és a talaj felvehető NPK tápanyag tartalma közötti különbség a trágyaigény, melyet az alábbi tényezők módosítanak.

1. A talaj felvehető AL oldható NPK tartalma mg/kg.

2. Az elővetemény korrekciós tényezői pl. ha hüvelyes növény volt az elővetemény: borsó, bab, csillagfürt stb. a kijuttatandó N mennyiséget 25 kg/ha-ral, lucerna elővetemény után 1. évben 40 kg/ha-ral és még a második évben is 25 kg/ha-ral lehet csökkenteni.

Ha az elővetemény tarló vagy szármadarványa jelentős amit bedolgozunk akkor a kijuttatandó K mennyiségét lehet csökkenteni, minden bedolgozott 100 kg szár vagy szalma után átlagban 0,7 kg-mal, ha pl. 4–5 t/ha szárat vagy szalmát dolgoztunk be az elővetemény lekerülése után a talajba akkor K 28–35 kg/ha-ral is csökkenthető.

3. Figyelembe kell venni a szervesztrágyázás idejét, mennyiségét is. Pl. 30 t/ha istállótrágya NPK tartalma ami érvényesülhet a termés kialakulásában a szervesanyag ásványosodása után:

1. év: N 45 P₂O₅ 45 K₂O 120 kg/ha

2. év: N 30 P₂O₅ 30 K₂O 60 kg/ha

Tehát a fenti mértékű szervesztrágyázás esetén ennyivel csökkenthetjük a kijuttatandó NPK műtrágya igényt (mennyiséget).

4. A tervezett termésátlag trágyaigényét befolyásoló hatása is jelentős, hiszen őszi búzánál 5–6 t/ha, őszi árpánál 4–5 t/ha míg rozsnál 2–3 t/ha körüli termésátlaggal számolhatunk átlagos körülmények között.

Az őszi kalászosok trágyázásának tervezésénél vagy gyakorlati végrehajtásánál is fontos figyelembe venni, hogy csak a harmonikus NPK tápanyagellátás lehet hatékony a terméshibiztonság szempontjából, hiszen mindig a minimumban lévő tápelem fogja a termés nagyságát meghatározni (Liebig féle elv), ezért a talaj tápanyag ellátottságának a felvehető NPK tápanyagtartalmának az ismerete.

Az őszi kalászosok trágyázásánál érvényesülnek azok a szempontok, hogy a N műtrágya alapvetően egy éves hatása, a NO₃-N a talajhoz nagyfokú mozgásra képes és így a NO₃-N ha a növény

1. táblázat Az őszi kalászosok vetésterülete és termésátlaga

Őszi kalászosok megnevezése	Vetésterület 1000 ha			Termésátlag t/ha		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Őszi búza	1107	1083	1126	3,6	5,02	3,83
Őszi árpa	187	196	196	3,68	4,79	3,6
Tritikálé	136	127	129	2,94	3,82	2,97
Rosz	41	42	41,2	1,96	2,65	1,87

2. táblázat Az őszi kalászosok fajlagos tápanyagigénye

Őszi kalászosok megnevezése	Fajlagos NPK tápanyagigény			
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Összes NPK
Őszi búza	2,7	1,1	1,8	5,6
Őszi árpa	2,7	1,0	2,6	6,3
Tritikálé	2,6	1,3	1,4	5,3
Rosz	2,5	1,2	2,6	6,3

nem tudja felvenni, mert adott időben túl a mennyisége akkor képes az alsóbb talajszelvénybe vagy a talajvízbe bemosódni, ami akár környezetszennyezést is okozhat, ezért a tervezett kijuttatandó mennyiségét meg kell osztani őszi-tavasszal kijuttatni. Napjainkban elfogadott, hogy őszi (alaptrágyázásnál) csak 20 %-át adják ki, és a többit (80%) tavasszal, de a különböző kalásznál eltérő módon. Hiszen a rozsnál, tritikálénál és az őszi árpánál a N fennmaradó részét tavasszal elegendő egy alkalommal – szárba indulás előtt –, amint a talajra lehet menni taposási kár nélkül kijuttatni. Az őszi búzáknál viszont a N fennmaradó mennyiségét tavasszal akár 2–3 alkalommal, további megosztással kijuttatni is lehet.

A foszfor és a K műtrágyát pedig teljes mennyiségben célzerű őszi, alaptrágyaként kijuttatni.

Amennyiben összetett műtrágyát alkalmazunk, akkor ennek őszi a teljes mennyiségét ki lehet juttatni, de ez lehetőleg olyan legyen, hogy nagyobb PK tartalmú, kisebb N tartalommal pl.: 8-24-24, 6-26-30, hogy nitrogént külön fejtrágyaként is tudjunk adni.

ÖSSZESEGÉBEN A N MŰTRÁGYÁT őszi-tavasszal megosztva juttassuk ki, a P, K műtrágyát pedig őszi az alaptrágyázáskor. N műtrágyát ezért szükséges őszi alaptrágyaként is ki-

juttatni, a növény még minimális igénye mellett, hogy a szár/szalma maradvány lebontását (ásványosodását) is elősegítsük.

A megfelelő mennyiségű és a talaj felvehető AL oldható NPK tartalmához igazodó őszi alaptrágyázás időbeni elvégzése azért is fontos, hogy már a növény fejlődésének kezdetén legyen elegendő felvehető tápanyag.

Az őszi búza a szántóföldi növények között az egyik legjobb trágyareakciójú növény. A műtrágyák közül a N a termés mennyisége mellett a minőséget is javítja, de természetesen a megdőlés adott fajta szárszilárdsága mellett figyelembe kell venni a hatékonysági és környezetvédelmi szempontokat is. Az őszi árpa fajták szárszilárdsága zömében gyenge, könnyen megdőlhet (akár már május hó elején), a rozs fajták viszont olyan magasak, hogy intenzívebb trágyázásuk nem is tervezhető. Természetesen alkalmazhatók az őszi kalászosoknál regulátorok-szárrövidítők, ami az intenzívebb termesztést is lehetővé teszik.

További tény, hogy a három makrotápelem közül a termés mennyiségére és minőségére (de a betegségek fogékonyságára is) a N gyakorol legnagyobb hatást.

Dr. Sárvári Mihály • Baros Beáta



PHYLAZONIT®

BAKTÉRIUMTRÁGYA

Olyan FORGALMAZÁSI PARTNER VÁLLALKOZÁSOKAT keresünk, amelyek rendelkeznek kellő szakmai háttérrel, értékesítési tapasztalattal és tőkével az elinduláshoz.

PÁLYÁZATI KIÍRÁSUNKAT A www.phylazonit.hu/palyazat WEBCÍMEN TALÁLJA

A Phylazonit baktériumtrágya a mezőgazdasági tápanyag-utánpótlás legkorszerűbb eszköze. Eljuttatása a termelőkhöz kihívás. Alapozza meg vállalkozása jövőjét azzal, hogy jogot szerez termékeink kizárólagos területi forgalmazására!

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP - ÉS ALKATRÉSZ - KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

AZ IGAZÁN NAGYÁGYÚK AZ ODISYS-TŐL ÉRKEZNEK!

7830	új	40 km/h, AQ+ECO shift, rugózott mellső híd, 3×ESCV, 650/65R42 & 480/70R30 köpenyezés, pótlás, légfék, stb	102 000 €
8245 R	új	40 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, 4×ESCV, 650/85 R38; 540/65 R34 köpenyezés, pótlás, légfék, stb	119 000 €
8270 R	új	40 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, Active ülés, 4×ESCV, 650/85 R38; 540/65 R34 köpenyezés, pótlás, légfék, stb	128 000 €
8295 R	új	40 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, Active ülés, 4×ESCV, 650/85 R38; 540/65 R34 köpenyezés, pótlás, légfék, stb	132 000 €
8345 R	új	40 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, Active ülés, 4×ESCV, 650/85 R38 & 540/65 R34 köpenyezés, pótlás, légfék, stb	140 000 €
8430	demo	ILS-rugózott mellső híd, 40 km/h, 16/5 powershift; 4×ESCV, 540/65R34; 650/85R38, Activ ülés, stb	32 000 000 Ft
7730	1500 üő	20/20 PowerQuad; TLS-rugózott első híd; légfék, 3×SCV; AutoTrac Ready; 480/70R30; 650/65×42	19 500 000 Ft
7530	500 üő	20/20 AutoQuad plus; 50 km/h; 540/65R30; 650/65R42; TLS-rugózott első híd; HCS-rugózott kabin; 3×SCV;	20 200 000 Ft
6930 st	új	20/20 PowerQuad; TLS-rugózott első híd; légfék, 3×SCV; 460/85R38; 380/85R28	17 300 000 Ft
6930 pr	új	20/20 AutoQuad plus Ecoshift; TLS-rugózott első híd; 4×ESCV; HMS; légfék; 540/65R28; 650/65R38	77 000 €
6830 pr	500 üő	20/20 PowrQuad plus; 3×SCV; légfék, légkondi, TLS-rugózott első híd; HCS-kabinrugózás 520/85R38; 420/85R28	17 300 000 Ft

Odyssey 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

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

Gabonahalmozás, magtári be- és kitárolás, zöldség- és gyümölcsrakodás ALEX mobil szállítoszalagokkal

T-224, T- 428 szállítoszalag alkatrészek, hevederek, görgők
PETKUS magtisztító gép alkatrészek
széles választéka



**Gépeinket megtekintheti 2010. 09. 8–11. között
a Bábolna Nemzetközi Gazdanapokon**

ALEX KFT. • 5000 Szolnok, Mozdony u. 1.
Tel.: 06-56/340-042 • Fax: 06-56/412-605
E-mail: alex.kft@externet.hu • www.alexkft.hu



Hatékony anyagmozgatás ALEX mobil szállítoszalagokkal

- Miért használjon szállítoszalagokat a magtári anyagmozgatás során?

Mert minden anyagmozgatási feladathoz kialakítható az ideális konstrukció, üzemeltetésük egyszerű, gazdaságos és biztonságos.

- És miért vásárolja szalagjait az ALEX Kft.-től?

Mert mi ismerjük a mezőgazdaság szereplőinek igényeit, ezért a hagyományos mezőgazdasági, magtári anyagmozgatási feladatok megoldására, megkönnyítésére kidolgozott, jól bevált konstrukciókkal állunk rendelkezésükre.

Cégünk, az **ALEX Kft.** 1991-ben vásárolta meg a volt „NDK-s” néven emlegetett „mindent felhordó” szállítoszalag licencét, és a magyar gazdák, szövetkezetek igényeit figyelembe véve fogtunk hozzá átalakításához szemes termény szállításához, majd a gabonabetároló szalagunk kifejlesztéséhez. Évek tervezőmunkájának, tesztelésének eredményeképpen elkészült a **T-428-2 típusnévre keresztelt kétrészes, mobil kivitelű gabonahalmozó szalagunk**, mely egy főszalagból és egy röpítő egységből áll. A főszalag

mobil kivitelű, egyik telephelyről a másikra közúton is átszállítható. A szalag helyzete emelőmotor segítségével állítható, akár 30°-os szállítási szögben is üzemeltethető. A hevederen a „V” alakú bordák biztosítják, hogy a termény ne induljon meg visszafelé. A **röpítőegység** egy 20° emelkedő helyzetű, jobbra-balra 45 fokban forduló, 3 m hosszú szállítoszalag, melyet a főszalaghoz konzollal rögzítettünk, hevedersebessége frekvenciaváltóval 4,0–7,0 m/s között szabályozható. A szalag emelkedő helyzetéből, és nagy sebességéből adódóan, valamint a jobbra-balra elfordulásnak köszönhető anyagterítés következtében magasabb és szélesebb halmokat képezhetünk a betárolás során, javítva ezzel tároló kapacitásunkat. **Raadásul mindezt úgy érhetjük el**, hogy szalagunk a kerekeit nem temeti el, így nem kell annak kihúzásával bajlódni, vagyis időt és munkát takarítunk meg, és még rakodógépünk teleszkópját is kímélhetjük.

T-428-2 típusú szállítoszalagunkat a kitárolási folyamat során is jól használhatjuk közúti jármű vagy vasúti vagon töltésére.

Gépberuházásunk gazdaságos, hiszen egy géplánc kétirányú anyagmozgatásunkat szolgálja ki, több tároló esetén az épületek között gyorsan átmozgatható és az üzemeltetés költségei is alacsonyak. Tervezés során próbáltuk a szalagok energiaigényét minimalizálni. Így 6 m magas halmok képzésénél (T-428-2-15 m modell) 100 t/h gabonarakodási teljesítményhez mindössze csak 6,2 kW energiára van szükségünk, még egy csak vízszintes szállításra alkalmas, hasonló teljesítményű 15 m hosszú láncos szállító (PETKUS TKF 300) energiaigénye 7,5 kW.

Büszkék vagyunk, hogy **az idei szezonban átadhattuk a 150. gabonahalmozó szalagunkat**. Valósítsa meg Ön is a hatékony, egyszerű és gazdaságos magtári be- és kitárolást szállítoszalagjainkkal.

Várjuk standunkon a **Bábolna Nemzetközi Gazdanapokon** 2010. 09. 8–11. között. Számítunk megtisztelő látogatására.

Üdvözlettel: Kiss Sándor • ügyvezető



egy gabonaszárító berendezés,

amelynek megalkotói sok tényezőt hoztak összhangba:



- ▶ esztétikus kivitel
- ▶ energiatakarékos működés
- ▶ kiváló hő- és légtechnika
- ▶ kíméletes szárítás
- ▶ pontos számítógépes vezérlés
- ▶ egyenletes kilépő nedvességtartalom

Ennek eredményeként: **130 GAZDÁLKODÓ VÁLTOTT A STELA MELLETT MAGYARORSZÁGON.**

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



Gyors és gazdaságos megoldás az Ön gabonaszárítási feladataira:

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

▶ alacsony energia felhasználás, gazdaságos és környezetkímélő működés, kiváló minőségű szárítás. Mindez 2010-ben akciós áron.

▶ Teljesítmény kukoricában 25%-ról 15%-ra 10 t/h.

Pannonagri Kft.

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

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

STELA UNIVERSAL 25

szállítókocsival áttelepíthető gabonaszárító

A STELA UNIVERSAL 25 gabonaszárítót, amely egy szállítókocsival gyorsan és könnyen áttelepíthető, az MDB-TN-S típusú stabil STELA szárító átalakításával hozták létre. Az UNIVERSAL szárító szekció méretei teljes egészében megegyeznek a fent hivatkozott stabil szárító szekció méreteivel, mind a befoglaló méretek, mind a háztető formájú légszatórnak vonatkozásában.

Csupán a hideg- és melegoldali légszatórná formáján változtattak, abból a célból, hogy a berendezést méretei alkalmas-sá tegyék közúti szállításra. Elmondható, hogy az UNIVERSAL 25 áttelepíthető szárítóberendezés kompromisszumok nélkül rendelkezik minden olyan előnyös tulajdonsággal, amely előnyös tulajdonságokkal a stabil szárítók rendelkeznek.

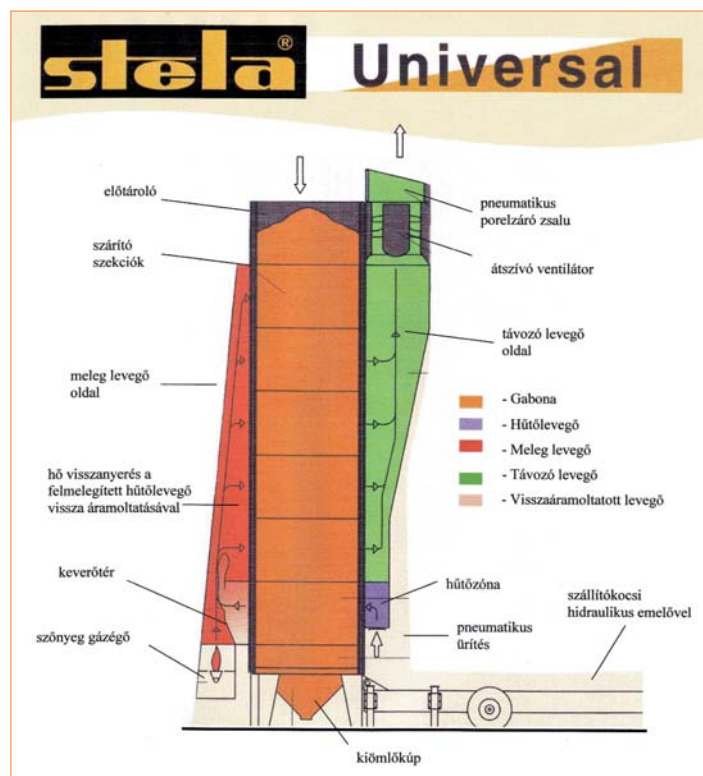
A BERENDEZÉS teljes befogadóképessége ca. 30 tonna kukorica, teljesítménye pedig 9–10 tonna óránként 10%-os vízelvonásnál kukoricában. A berendezés robusztus kivitele lehetővé teszi a tartós, akár több hónapon keresztül megállás nélkül történő üzemeltetést. Magyarországon van olyan gazdaság, ahol az UNIVERSAL szárítóval szezononként 8–10 000 tonna kukoricát, valamint a vetésgóban található minden egyéb terményt leszáritanak.

A KÜLÖNBÉG a stabil és az áttelepíthető szárítók között, hogy míg a stabil szárítót alkatrészekben szállítjuk az összeszerelés helyszínére, addig az UNIVERSAL 25 berendezés összeszerelése műhelyben történik, és szállítókocsival vontatjuk a megrendelő telephelyére.

Egy közepes teljesítményű traktor hidraulikájával a gépet percek alatt függőleges helyzetbe lehet állítani. Ily módon megtakaríthatjuk a helyszíni szárítószerelés időszükségletét, amely általában 4 hét. A rendelkezésre álló villamos energia betápot és gázvezetékkel azonnal a szárítóberendezésre tudjuk csatlakoztatni. Amennyiben rendelkezésre állnak a mag szárítóba töltését és elszállítását biztosító technológiai berendezések, a szárítót azonnal indíthatjuk.

Az UNIVERSAL berendezés a következő előnyökkel rendelkezik:

- gyorsan szállítási- vagy üzemi helyzetbe állítható és szállítókocsival akár nagyobb távolságra is elszállítható;
- gyorsan üzembe helyezhető;
- kompakt, helytakarékos kivitelben készül, ugyanakkor robusztus, akár több hónapon is képes megállás nélkül üzemelni;
- a szárító ürítését számítógép vezérelt pneumatikus szerkezet végzi;
- porkibocsátása csekély, amiről zsalus vagy igény esetén centrifugális porleválasztó berendezés gondoskodik;
- lakott terület közelében a gépet radiál ventilátorral és centrifugális porleválasztóval szereljük, így porkibocsátása 20 mg/m³ levegő alatt marad;
- energiatakarékos, mert a felmelegített hűtőlevegőt az égéstérbe visszarámoltatja. A szekciókat további megtakarítás érdekében a gyártó beépített szigeteléssel látta el;



- a berendezést minden esetben üzemkész állapotban szállítjuk a megrendelőhöz, gáz- és elektromos energia rácsatlakoztatása szükséges;
- Siemens PLC számítógépes egység segítségével a berendezés kezelése könnyű és egyszerű, akár érintőképernyő segítségével is;
- a kezelő munkáját FRA-420 típusú folyamatszabályozó automatika segíti, amely 6–8% bemenő nedvességtartalom változás esetén is megbízhatóan biztosítja a késztermék beállított nedvességtartalmát.

A PANNONAGRI KFT. általában a téli holtszezonban műhelymunkában szerel össze néhány UNIVERSAL típusú gabonaszárítót, így szinte minden esetben rövid határidővel tudjuk a berendezést szállítani. A szárítóberendezés szállításán kívül természetesen vállaljuk a komplett technológia szállítását is, beleértve a láncos szállítókat, serleges felvonókat, gabonatisztítókat, tranzit- vagy tároló silókat és az ezek összeépítéséhez szükséges lakatos gyártmányokat.

Gondos tervezés – gépek szállítása – lakatosipari- és villamos kivitelezés – megbízható szervizszolgálat – a gépek évenkénti felülvizsgálata – a gépkezelő évenkénti továbbképzése

Mindezekkel a szolgáltatásokkal állunk tisztelt megrendelőink rendelkezésére!

Értékének megfelelően termesztjük-e a lucernát?

A kérődzők, elsősorban a szarvasmarha létszáma soha nem tapasztalt mértékben csökkent. Ez nagyban hozzájárult a lucerna termőterület zsugorodásához, a termesztés minőségi romlásához. Ezenkívül több olyan szakmai hiányosság is általánossá vált, amin változtatni lehet, annál inkább, mert jórésűkhöz nem pénz, hanem szaktudás kell. A szakismeret alkalmazásával jelentős minőségjavulás mellett a lucerna hozamai 60-80%-kal növelhetők.

Egyáltalán nem értékén termesztjük, a lucerna áldozata a mezőgazdaságot sújtó szerkezeti problémáknak, amelyeket 20-25 éve nem sikerült (vagy nem is akarják az illetékesek) megoldani. Nevezetesen állattenyésztésünk, különösen annak „nehézipara” a szarvasmarha ágazat mélyrepülése soha nem látott mértékben leértékelte a tömegtakarmány termesztést. 1990 óta évente 2,75%-kal csökkent a szarvasmarha állomány, a lucerna területe pedig mára 134 000 hektárra zsugorodott, hozamai pedig alacsony átlag körül 4,0-5,2 t/ha/évi ingadozást mutatnak. Hol vagyunk már attól, amikor a lucernát a takarmánynövények „királynőjének” nevezték és Pete F. a XIX. század elején valami olyasmit írt, hogy: a lucerna a magyar gazdát soha nem hagyja cserbe! De elszakadva a múlta emlékezéstől szóvá szeretnék ismét tenni néhány, súlyos agronómiai hibát, eloszlatni

tévhitet amelyek részben, legalábbis szakmailag felelősek az alacsony hozamokért. Ugyanis ezekről nem először szólok, kolégáimmal együtt *[Agro Napló, 2005/8., 2009/3.]* már részletes javaslatokkal szolgáltunk a technológia fejlesztést illetően.

Elérhető hozamok és minőség

Ökológiai adottságaink szárazművelésben, a jelenlegi fajtákkal 60 t/ha/4 év szé-
natermést lehetővé tesznek. Ebből a köz-
termesztésben mintegy 60%-ot realizálni
lehet *(1. táblázat)*. Ez a jelenlegi hozamok
1,7-szerese. Az ehhez szükséges ráfordítá-
sok a trágya kivételével csak szakmai
többlet tudásként merülnek fel. Ahhoz,
hogy a lucerna hosszan, biztosan sokat te-
remjen nem kevés műtrágyára van szük-
ség *(2., 3. táblázatok)*. Azonban ennek egy
része visszatérül a feltörés után. Már rég-
óta tudjuk, hogy a jóminőségű feltörés

nyomán a terület 30 t/ha jóminőségű is-
tállótrágyának megfelelő tápanyagokkal
gazdagodik és akkor még a mikrodrénező,
szerkezetjavító hatásról nem is beszél-
tünk *(4. táblázat)*. Persze, ehhez az is kell,
hogy a feltörés indoka ne a kezelhetetlen
elgyomosodás legyen *(1. kép)*. Az *öntözés*
hozamnövelő hatása pedig legalább továb-
bi 40-50% lehet. Ami a *minőséget* illeti,
közismert, hogy a lucerna a kérődzők, de
bizonyos fajták és tartási mód esetén az
egygyomrúaknak is kiváló biológiailag ér-
tékes fehérje és β -karotin forrása. A minő-
séget a betakarításkori fenológiai fázis, a
tartósítási mód és az időtényező határo-
zák meg. A vegetatív fázisban kaszált lu-
cerna kb. 30%-kal több és jobban hasz-
nosuló fehérjét, β -karotint tartalmaz
(a nyers fehérje és a karotinoid tartalom
pozitív korrelációban vannak), mint a vi-
rágzásban vágott. Azonban az okszerű
használat elve megköveteli, hogy a kaszá-
lások egy részét, a növény biológiai igé-
nyeit is figyelembe véve javavirágzásban
végezzük. Ma sokféle *tartósítási mód* van
a gyakorlatban, azonban mindegyiknél
mennyiségi veszteséggel és minőségrom-
lással kell számolni. Nem mindegy vi-
szont a mérték! A renden történő, olcsó-
nak mondott szárítgatás a veszteségeket
tekintve a végelszámolásnál talán a leg-

1. kép: elgyomosodott lucerna

1. táblázat 35 t/ha/4év élettelsítmény (széna) várható megoszlása

Év	Szénatermés		Rel.megoszl. %	
	Átlag	Norm.ingad.	Átlag	Norm.ingad.
1.	7,0	6,3-8,1	20	18-23
2.	11,0	8,9-12,4	31	25-35
3.	10,0	8,3-11,4	29	24-33
4.	7,0	5,6-7,0	20	16-20
Összesen	35,0	29,1-38,9	100	-

3. táblázat Javasolt NPK műtrágya hatóanyag a termésképzéshez

(mezőszéki talajon közepes tápanyag-szolgáltatási szinten több szerző adatainak felhasználásával)

Hatóanyag	1 t szénaterméshez		35 t/ha/4 év szénaterméshez	
	ingadozás	átlag	ingadozás	átlag
N	5,0-5,2	5,1	175-182	178,5
P ₂ O ₅	9,0-11,0	10,0	315-385	350,0
K ₂ O	12,0-13,0	12,5	420-455	437,5
Összesen	26,0-29,2	27,6	910-1022	966,0

▼ 2. kép: hiányosan, egyenlőtlenül fejlődő tavaszi, tiszta telepítésű lucerna évelő gyomokkal



▲ 3. kép: a takarmány értékét csökkentő növények idős lucernában

drágábbnak bizonyul. A csak kereskedelmi célra szénát készítőket úgy-ahogy megértem. Az állattartókat már kevésbé, különösen az álló lucernások évi első növedékének konzerválási gyakorlatával van gondom. Közismert, hogy április végén-május elején vágott első növedék az éves hozam meghatározó része (35–45%). Ilyenkor a legvastagabb a rend, napi vendég a reggeli harmat. Ilyenkor fohászkozdunk az aranyat érő esőért. Sajnos ilyenkor feledkezünk meg az édes-keserű paraszti tapasztalatról, miszerint „májusi eső fehér kenyér, de fekete széná”. Szóval, aki teheti az első növedékből készítsen inkább **szénázst**, azzal csak egy, max. kétnapi a kockázat. A meleglevegős szénakészítés, még inkább a forrólevegős zöldliszt előállítás lenne az ideális, de ezek úgy mond drága eljárások manapság. A termés mennyiségét, minőségét a **gyomok** is számottevően csökkentik. Kevés kultúra-

ra illik jobban, mint a lucernára, hogy a gyomok lényegesen több kárt okoznak, mint a kártevők és a kórokozók együtt. Különösen veszélyesek a mérgező, élősködő, ízrontó fajok, akkor, ha már a terület a telepítés idején is fertőzött (2., 3. kép). A mennyiség (az élettéljesítmény) és a minőség megalapozása a **telepítéssel** kezdődik. A szakszerűen telepített lucerna kompetíciós képessége jó, megerősödve különösebb károsodás nélkül tűri a meteorológiai szélsőségeket, elviseli az elkövetett agrotechnikai hibákat. Viszont a rosszul telepített, hiányos állomány feljavítására már nincs mód. A telepítési hibák okozta fejlődésbeni különbségek miatt nem lehet az első (szerintem kötelező) postemergens gyomgyérítési kezelést optimális időben végrehajtani. Végül csokorba szedtem néhány a termesztés során elkövetett szakmai hibát, amit jobb híján **tévhiteknek** nevezek.

- A lucerna igénytelen növény, kevés műtrágyával is beéri, majd mindig kap egy kis N-t.
- Rögösre sikerült a magágy, seba, majd növeljük a csiraszámot.
- Jövőre áttérünk az intenzív termesztésre, első lépésként gyakrabban kaszálunk.
- Az új telepítés fejlődése lassú, mert ilyenkor gyökérre nő a lucerna.
- Nem költünk az új telepítés herbicid kezelésére, majd ha túl nő, gazoló kaszálást alkalmazunk.

Lehetne folytatni ezt a sort az aranka foltok felderíthetőségével, a lucerna hibásan értelmezett szárazságtűrésével, vagy akár az elővetemény értékének feltétel nélküli elismerésével. Ezekről majd talán egy következő írás szóljon.

Dr. Késmárki István
professzor emeritus • NyME-MÉK
Növénytermesztési intézet

2. táblázat 1 t szénatermésrel kivont N, P₂O₅, K₂O, CaCO₃, MgO

(több szerző adatának felhasználásával, kg)

N	26–30
P ₂ O ₅	6–9
K ₂ O	13–16
CaCO ₃	32–38
MgO	2–4

4. táblázat 30 t átlagos minőségű szervesztrágya összetétele és a 35 t/ha/4 év szénaterméshez javasolt NPK adagok*

Megnevezés	30 t istállótrágya tartalmaz, kg	35 t szénaterméshez javasolt, kg/ha	Egyenleg
N	135,0	178,5	-43,5
P205	67,5	350,0	-282,5
K20	172,5	437,5	-265,0
NPK össz.	375,0	966,0	-591,0
Szervesa.	5000,0	-	+5000,0

* 1 ha szántára felhasznált NPK 2009-ben 90 kg. A lucernatermesztéssel az NPK 39%-át a feltöréssel visszanyerjük. Ezen kívül jó minőségű (1:20 = N: C) szervesanyaggal gazdagodik a talaj, amiben kb. 180–250 kg N is van.

New Holland

T5000 és T6000 traktor akció

T5000 széria
(86-113 LE)



15 Ft/Euro
árfolyam kedvezmény!

1+2 év
garanciával!



T6000 Delta
széria
(101-126 LE)

Részletekért keresse üzletkötőinket!



IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMi Zrt.

New Holland Gépkereskedelmi Üzletág 2943 Bábolna, IKR Park

Tel.: 34-569-045 Fax: 34-569-047

www.ikr.hu

BIOGÁZ - BIODIESEL

előállításához és ellenőrzéshez
analizátorok és mérőeszközök



biogáz analizátorok
biodiesel analizátorok
iszapanalizátorok
elemanalizátorok
pufferkapacitás mérők
titrálók
fotométerek
FOS-TAC mérők
szárítós mérlegek
pH mérők
gyorsteszték:
ammónia, összes-N,
foszfát, szerves savak
mérésére

AKTIVIT Kft.
1145 Budapest, Pétervárad u. 14.
Tel: +36-(1)-470-0125, 221-7865.
Fax: 252-9940, Mail: info@aktivit.hu, web: www.aktivit.hu
Környezetvédelmi műszerek, analitikai eszközök

REPCEŐRLÉS

**A repce hagyományos kalapácsos darálón
nem darálható meg, nem tárható fel.
Erre a feladatra fejlesztettük ki a**

PÁLCÁS ŐRLŐT

- 100%-ban feltárt (őrölt) szemek
- Rosta nélküli, betapadás mentes darálás
- Drága szója kiváltása
- Táp energiatartalmának növelése
- Őrölhető: 27% nedvességtartalmú kukorica, full-fat szója, húsliszt, tökmag, napraforgó



**HOZOTT ANYAGGAL KIPRÓBÁLHATÓ!
BEÉPÍTÉSÉHEZ INGYENES TANÁCSADÁS!**

MAG MALOMIPARI GÉPGYÁRTÓ KFT.

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

Zöld energia a Dél-Dunántúlról



A PANNONPOWER HOLDING Zrt. a biomassza alapú energiatermelés meghatározó szereplője.

- környezetbarát energia
- megújuló mezőgazdaság

Várjuk Önt augusztus 13-15-én,
a Baranyai Gazdanapok alkalmával
Szentlőrincen, a PANNONPOWER
standon!

**PANNON
POWER**
Holding Zrt.
A Dalkia csoport tagja

Látogasson el honlapunkra ■ www.pannonpower.hu

Bioetanol és biodízel előállítás hazánkban

Hazánkban is egyre nagyobb a kereslet a folyékony bioüzemanyagok, a bioetanol és a biodízel iránt. Évente mintegy 2-3 millió tonna kukoricából gyártható alkohol, a búzából pedig mintegy 1 millió tonna. Repcéből Magyarországon a 2004–2009 között betakarított terület két és félszeresére nőtt így a bekeveréshez szükséges alapanyagigényt – ha a kivitel csökkenne – biztosítani lehetne hazai forrásból. A biomassza-hasznosítás lehetőségeit az érdeklődők megismerhetik előző (2010. júl.) és mostani lapszámunkból az Agrárgazdasági Kutató Intézet (AKI) tanulmánya alapján.

Mielőtt a bioetanol és biodízel előállításával kapcsolatos témát részleteznénk, röviden áttekintjük a belföldi biomassza-felhasználást. Magyarország összes biomassza-készlete 350–360 millió tonnára becsülhető. Ebből 105–110 millió tonna elsődleges, azaz növényi biomassza évente újratermelődik, ennek túlnyomó része ténylegesen felhasználják. Az összes növényi biomassza bruttó energiatartalma átlagosan évi 1,185 petajoule (PJ). A mezőgazdaságban előállított növénytermesztési és állattenyésztési fő- és melléktermékek átlagosan évi 57–58 millió tonnával részesednek az újratermelő biomasszából.

Az erdők évi 9 millió tonna újratermelő biomasszát adnak, míg az élőfa-biomassza mintegy 250 millió tonnára tehető. A mezőgazdaságban előállított elsődleges biomasszából mindössze 4,5–5,0 millió tonna kerül emberi fogyasztásra, 16–17 millió tonnát takarmányozásra fordítanak. További 6–7 millió tonnát az ipar dolgoz fel. A biomassza-állomány zöme a talaj szervesanyag-készletét gyarapítja. Itt az elsődleges biomasszából a növények és fák gyökerei (7–8 millió tonna), továbbá a bedolgozásra kerülő szalma és szármaradványok (12–14 millió tonna), a másodlagos biomasszából az állati eredetű trágya (5–6 millió tonna) emelhető ki.

Folyékony hajtóanyagok, a bioetanol, a biodízel előállítása

BIOETANOLT EURÓPÁBAN elsősorban gabonafélékből, búzából és kukoricából gyártnak. Csak Franciaországban dolgoznak fel nagyobb mennyiségben cukorrépa, illetve melaszt alkohollá, de a hazai cukorrépa-termesztés leépülése miatt ezekkel a lehetőségekkel Magyarországon aligha lehet reálisan számolni.

■ **Kukoricából** az elmúlt tíz évben átlagosan 7,0 millió tonna termést takarítottak be. A takarmánycélú felhasználás az állatállomány csökkenése miatt 3 millió tonnára esett vissza. Az élelmiszer-feldolgozók évente átlagosan mintegy 500–600 ezer tonna kukoricát használnak fel, főleg izoglükóz előállítására. Így évente mintegy 2–3 millió tonna kukoricából gyártható alkohol.

gokkal rendelkezik, mint a napraforgóolaj: károsanyag-kibocsátása alacsonyabb, és könnyebben is tárolható.

■ **A repce** az elmúlt évek slágernövénye: 2004–2009 között a betakarított terület két és félszeresére nőtt. Repcéből 2008-ban rekordmennyiségű 655 ezer tonnát, 2009-ben pedig 581 ezer tonnát takarítottak be. Ennek nagyobb hányadát

A magyarországi biomassza-potenciál (peta joule/millió tonna)

Dendromassza	56,5–63
Tűzifa	20–22
Energiaerdő	30–32
Vágástéri hulladék	5–7
Elsődleges faipari hulladék	1,5–2
Egyéb növényi eredetű fő- és melléktermékek	74–108
Gabonafélék melléktermékei	10–12
Egyéb lágyszárú növényi melléktermékek (szárak, levélzet, venyige stb.)	30–50
Termesztett lágyszárú energianövények	30–40
Biohajtóanyagok gyártása során keletkező melléktermékek	4–6
Másodlagos biomasszák	18,7–23,0
Hígtrágya	0,7–1,0
Állati eredetű hulladékok és melléktermékek	13–15
Feldolgozási hulladékok	5–7
Harmadlagos biomasszák	54–134
Élelmiszeripari hulladékok	3–5
Élelmezési hulladékok	6–9
Szennyvízkezelés iszapjai	15–40
Kommunális biohulladék	30–80
Összesen	203,2–328

Forrás: Energia Központ Nonprofit Kht. nyomán

■ **A búza** átlagos éves termésmennyisége – erős ingadozások mellett – 4,5 millió tonna. A búza élelmezési és takarmányozási célú felhasználása évi 2,6–2,8 millió tonna, emellett évente átlagosan 1–2 millió tonna kerül kivitelre. Ezért az évente etanollá feldolgozható készlet nagyjából mintegy 1 millió tonnára tehető hazánkban.

A BIODÍZEL-ELŐÁLLÍTÁS legfontosabb európai forrásai a napraforgó illetve a repce. A biodízelgyártás szempontjából a repceolaj valamivel kedvezőbb tulajdonsá-

külföldre vitték. Amennyiben a kötelező bekeverést a biodízelnél is hazai alapanyagból fedezné az ország, úgy a tavaly közel 60 milliárd forintos exportbevétel nagy részéről le kellene mondani. A bekeveréshez szükséges alapanyagigényt mintegy 460 ezer tonna repcemag biztosítaná.

■ **A napraforgó** termése 2004 óta minden évben meghaladta az 1 millió tonnát. A növényolajipar hazai igénye mintegy 600 ezer tonna évente. A többletet exportálják, elsősorban Nyugat-Európába.

Noha az évente megtermelt mezőgazdasági eredetű alapanyagok mennyisége alapján Magyarország az EU egyik fontos bioetanol-előállító tagállama lehetne, az EU27 2,26 millió tonnás kibocsátásának mindössze 5 százalékát adta hazánk 2008-ban. Jelenleg egyetlen üzemben, a Hungrana Kft. 135 ezer tonna kapacitású gyárában folyik bioetanol-termelés.

Bioetanolt Európában elsősorban gabonafélékből, búzából és kukoricából gyártanak, míg a biodízel alapanyagai a napraforgó illetve a repce.

JELENLEG HÁROM HELYEN, Kabán, Dunaalmáson és Dunaföldváron készülnek bioetanol-gyártó üzem létesítésére. Ezek már 2011-ben megkezdhetik a működésüket. Folyamatban van még mintegy 30 kis kapacitású, 5 ezer tonna végtermék kibocsátású decentralizált bioetanolüzem létesítése is. Amennyiben a tervezett bioetanolgyártó kapacitások megépülnek, akkor a feldolgozásra kerülő kukorica teljes mennyisége meghaladhatja a 2 millió tonnát. Ebből közel 700 ezer tonna bioetanol nyerhető.

Magyarország 2008-ban 105 ezer tonna biodízel állított elő, az EU-27 termelésének mindössze 1,4 százalékát adva. Termelés jelenleg négy üzemben folyik, ezek együttes kapacitása közel 190 ezer tonna. Az üzemek alapanyaga repce és használt sütőolaj, kisebb mennyiségben napraforgó, de folynak kísérletek az állati zsíradékok felhasználására is. A termelés alapanyagigénye teljes kihasználtság mellett mintegy 500 ezer tonna repce- és napraforgómag. Folyamatban van 8 kis-kapacitású nyersolaj előállító üzem létesítése – ÚMVP-támogatással, amelyek évente mintegy 30 ezer tonna nyersolajat termelnének.

A BIOETANOL HASZNÁLHATÓ fosszilis üzemanyagok helyettesítőjeként vagy benzinbe keverve. A bekeverés történhet közvetlenül – ami jelenleg maximum 10 térfogatszázalék –, illetve a magas etanoltartalma miatt bioüzemanyagnak tekinthető ETBE (etil-tercier-butiléter) formájában. Az etanol E85 üzemanyagként – mely 70–85 százalék etanol és benzin keveréke – is használható speciálisan kialakított, rugalmas üzemelésű, úgynevezett flex-fuel motorokban.

A repceből és napraforgóból kinyert olaj közvetlenül is hasznosítható hajtóanyagként, ehhez azonban át kell alakítani a motorokat. A probléma az olaj átésztereződésével küszöbölhető ki. Ennek során a növényi olajat metanollal reagáltatják; végtermékként repce- vagy napraforgóolajmetilészter (biodízel) és glicerint kapnak. A biodízel a jelenlegi üzemanyagszabvá-

nyok szerint 7 százalékig a gázolajba keverhető (B7), és így alkalmas a hagyományos dízelmotorok meghajtására is.

A BIOÜZEMANYAGOK felhasználásának terjedése szoros kapcsolatban van a termelést, forgalmazást ösztönző intézkedésekkel. Magyarországon 2005. január 1-jén vezették be a bioüzemanyagok jövedékiadó-mentességét. Ezt a bioetanolnál 2007. július 1-től, a biodízelnél 2008. január 1-től a jövedéki adó differenciálása váltotta fel.

Az előírásoknak megfelelő bioüzemanyag-hányad teljesítéséhez a Mol a motorbenzint ETBE-vel és bioetanolal elegyíti. 2010-ben mintegy 70 ezer tonna bioetanolt keverhetnek be. Ám ez a mennyiség tíz éves távlatban mintegy 230 ezer tonnára emelkedhet. Figyelembe véve a már működő és tervezett etanolüzemek outputkapacitását – ez 700 ezer tonna –, a 2020-ra tervezett bekeverési cél hazai előállítású, első generációs bioetanolal valószínűleg teljesíthető.

A 2010-re előírt biodízel-részarány teljesítése mintegy 145 ezer tonna biodízel bekeverését teszi szükségessé, 2020-ra pedig mintegy 330 ezer tonna biodízel igényelhet a közúti közlekedés. Várhatóan azonban a közúti közlekedés energiaigényének jelentős részét nem a jelenleg elterjedt hajtóanyagok fogják kielégíteni, hanem környezetbarátabb technológiák, például az úgynevezett hidrogéncellák illetve elektromos akkumulátorok.

MAGA A BIOÜZEMANYAG-IPAR is gyors fejlődésen megy keresztül, ami dilemmák elé állítja a hazai fejlesztési politikát is. A bioetanol üzemek támogatása

helyett a közlekedési célú felhasználás elősegítését és a második generációs, cellulóزالapú bioüzemanyagok kutatás-fejlesztését javasolják a szakértők.

A bioüzemanyagok jelenleg csak külső támogatások mellett versenyképesek. Ezeket a támogatásokat a társadalom számára azonban csak akkor lehet elfogadhatóvá tenni, ha gyártásuk hatékonysági, környezeti és etikai szempontból is megfelelőnek bizonyul. A fentiek miatt az EU ide vonatkozó irányelve a tagállamok számára kötelező 10 százalékos célkitűzést fenntartotta; azonban a közlekedési ágazat teljes energiafogyasztásában és nem csak a bioüzemanyagok, hanem a megújuló energiaforrások részarányában határozta meg.

A bioetanol életciklusa során kibocsátott ÜHG-gázok 62 százaléka az etanolgyártásban képződik és kerül a légkörbe. A gyártási technológia tehát jelentősen befolyásolja a bioetanol életciklusának környezeti hatásait. A Hungrana által megbízott független szakértő számításai alapján a cég által előállított bioetanol már 2009-ben is teljesítette az ÜHG-kibocsátás EU direktíva által 2017-re előírt 50 százalékos csökkentését a benzinhez képest. Ez annak köszönhető, hogy a gyárban kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés folyik 80 százalék feletti hatásfokkal.

A Mol a 2007-ben átadott biodízel üzemének továbbfejlesztését a megújuló energiák integrálásával tervezi. A termelés melléktermékeit biogáz üzemben kívánják hasznosítani, a biodízel gyártás energiaigényét pedig már ma is részben szélenergiával termelik. A társaság vezető szerepet vállalt egy kutatási konzorciumban, amelynek célja a biodízel újabb generációjának kifejlesztése.

Az új technológia révén a jelenleginél szélesebb alapanyagbázisból jobb minőségű biodízel készülhet, amely ráadásul kevesebb melléktermék képződésével jár. Amennyiben a 15 tonna éves kapacitású kísérleti üzem igazolja a várakozásokat, az új típusú biodízel már 2014-től ipari méretekben lesz termelhető.

Garay Róbert • Kozák Anita
Méder Zsombor • Nyárs Levente
Radóczné Kocsis Teréz

Olvassa online!

▶ www.agronaplo.hu/gazdaszemmel

európa
útoshármása

▶ **an** agro
napló

▶ traktorpótl

▶ **top agrar**

Varrival kft.

- Nagyteljesítményű faaprítógépek, komposztrostatók
- Egyedi gépi berendezések
- Hegesztett acélszerkezetek, vázák
- Egyéb speciális gépek és alkatrészek gyártása

H-6200 Kiskörös, Izsáki út 16.

Tel.: (78) 511-020, fax: (78) 413-145

E-mail: varrival@varrival.hu – <http://www.varrival.hu>



Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján

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

Benne információk, érdekességek,
újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.

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

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



BARANYAI GAZDANAPOK 2010 AUGUSZTUS 13-15.

SZENTLŐRINCI KIÁLLÍTÁS ÉS
RENDEZVÉNYCENTRUM

Programjaink

Fórumok a vidékfejlesztésről, szakmai aktualitásokról

Mezőgazdasági gépek és munkaeszközök kiállítása

Gazdasági és öshonos állatfajták bemutatója

Élelmiszeripari termékek, kóstolók

Díjugrató és fogathajtó verseny

Színes közönségprogramok

Információk:

Baranya Megyei Vállalkozói Központ

0672/214-050, +3620/941-9146

info@bmvk-gazdanapok.hu

www.bmvk-gazdanapok.hu



Az **an agro napló** című lapot
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.

www.posta.hu

Posta
hírlap

A tejtermelés-ellenőrzött tehénállományunk változásai

Az Agro Napló az idei évben is Dr. Mészáros Gyulát, az AT Kft. szaktanácsadóját és nyugalmazott fejlesztési igazgatóját kérte fel, hogy egy cikksorozat keretében ismertesse szarvasmarha állományunkban bekövetkezett változásokat, és annak hatásait.

Magyarországon a tejfogyasztás és a tejtermelés az utolsó 20–30 évben nagyon változatos képet mutat. Az utolsó 10 évben a hazai tej-, és tejtermék fogyasztás, 2009-re – az 1970-es évek színvonaláról „visszaküzdötte” magát a 160 kg/fő szintre, amivel messze sereghajtók vagyunk Európában. (No, de a kilencvenes évek második felének 190 kg/fő tejtermék fogyasztásával sem lehattunk nagyon büszkék!)

Tehéntej termelésünk – a KSH 2008 évi adatai alapján – alig haladja meg az 1,8 Mrd kilogrammot, ami 2001-ben még 2,1 Mrd felett volt. Az 1986–1990-es évek átlagához (658 ezer) képest, mintegy 50%-ra esett vissza. A két szektorban (egyéni gazdálkodók és gazdasági társaságok) együttesen, a bázis időszakban 30 ezret meghaladó termelőt jelentett. Napjainkra az egyéni gazdálkodóknál 35%, a gazdasági társaságoknál 55%-os csökkenést mutatnak a számok.

Ugyancsak az 1986–1990-es évek bázisán megvizsgáltuk a két szektorban, a tehén arányának változását, az összes szarvasmarhán belül. Országosan, a bázison ez a mutató 40% volt, és 15%-kal nőtt a tehén aránya az állományon belül. Az adat azt is mutathatja, hogy kevesebb borjú születik, vagy azt is, hogy kevesebb növendék nevelnek fel. A nagy termelő egységekben ez a szám még rosszabb, 25%-os növekedést mér a tehén arányában.

A TEJELŐ TEHÉNÁLLOMÁNY az 1997-es 403 ezerről – négy év alatt 35 ezerrel – illetve, a 2001-es 368 ezerről – nyolc év alatt közel 70 ezerrel – alig 300 ezer körülire csökkent. A tejtermelés-ellenőrzésbe vont tehén száma 264 ezerről, 192 ezer-

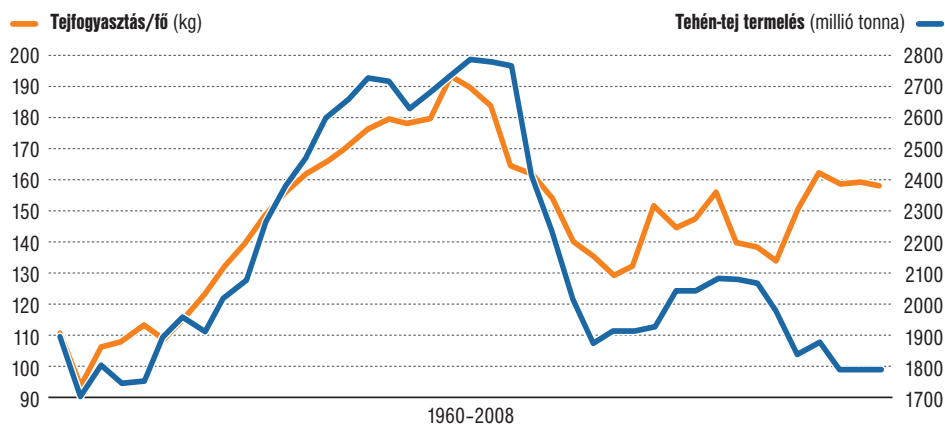
re csökkent, ebből nem több, mint 150 ezer a fejt tehén száma. Ugyanakkor jó hír, hogy a tejtermelés-ellenőrzött „aktív tehén-populáció” aránya az összes tejtermelő állományon belüli aránya 70–72% körül „stagnál” az elmúlt 30 évben, s ez azért is jót jelent mert ez a – havonta befejt – tehénállomány adja az országban előállított tej mennyiségének 80–85%-át és a jövőt meghatározó tenyésztő munka alapját is ezek a tenyészetek adják.

AZ ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK – vagyis a piaci szereplők – száma is drámaian csökkent: a 2001-es 832-ről, 2009-re 566-ra csökkent. Az általuk tartott tehénállomány az előbb bemutatott irányban és ütemmel csökkent. Ezen belül a fejt tehe-

nek száma 191 ezerről 146 ezerre csökkent le, másképpen, 2009-ben az ország tejtermelésének 85%-át 146 ezer fejt tehén állította elő. Az ellenőrzött állomány ellenőrzés-napi összes tejtermelése 2001-ben 4,2 millió kg, addig 2009-ben csak 3,8 millió.

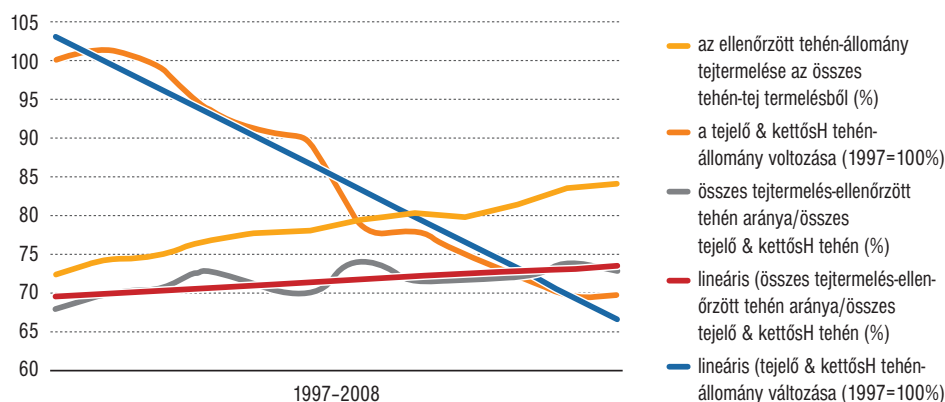
Mindeközben a hazai ellenőrzött állományok mérete világszínvonalat meghaladó mértékben nőtt – már 2001-ben átlagosan 294 tehén volt egy tenyészetben, s ez világviszonylatban már akkor is meglehetősen nagy termelőeszköz koncentrációt jelentett – további koncentráció nyomán, 2009 év végére 352 egyedre nőtt az egy átlagos magyar tejtermelés-ellenőrzött állomány nagysága. Következésképpen egyre kevesebb piaci szereplő, viszont egyenként egy-

1. ábra A tejtermelés és tejfogyasztás számokban (Magyarország)



Forrás: KSH

3. ábra Tendenciák a teljes tejtermelő és a tejtermelés-ellenőrzött tehénállomány létszámának és tejtermelésének alakulása

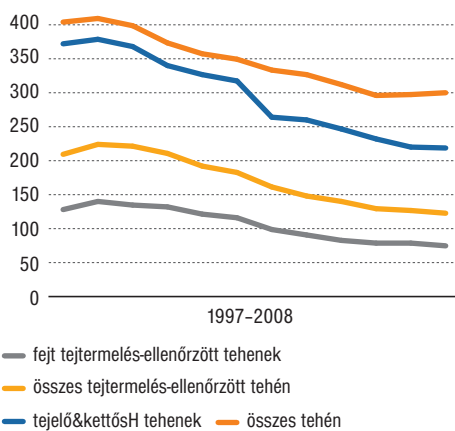


re nagyobb biológiai termelőeszköz koncentrációval szerepelnek a versenyben.

A fejt tehénnek száma alapján 2001-ben átlagosan 229 állat/gazdaság adta a napi 4,2 millió kg napi tejet, míg 2009-ben ez a mutató gazdaságonként 284 egyed termelt naponta összesen 3,8 millió kg tejet. Az állomány koncentrációjának emelkedése a tenyészetekénti tejtermelés növekedését eredményezte, de ez – a nagy állomány-csökkenés miatt – még a fajlagos mutatók növekedésével együtt sem állíthatta meg az ország összes termelésének csökkenését, ez logikus.

AMIK NAGYMÉRTÉKBEN nőttek a vizsgált időszakban, azok a fajlagos mutatók. Az ellenőrzött tehénállományban az istállóátlag példamutatóan (47%-kal) emelkedett: 17 kg-ról, 21 kg-ra. Az ellenőrzött ál-

2. ábra Az összes és a tejelő&kettős hasznosítású tehén, a tejtermelés-ellenőrzött és a fejt tejtermelés-ellenőrzött tehén számokban (ezer)



lomány fejési átlaga 21-kg körülről 26 kg fölé emelkedett. Eze alapján azt mondhatjuk, hogy a fejlődés óriási.

A kérdés csak az – amire most nem keressük a választ – hogy a 2001-es 21 kg milyen mértékben fedezte az akkori költségeket, illetve: a 2009-es 26 kg-os tehenenkénti tejtermelés árbevételében több volt-e a nyereség, mint a 2001 évi 21 kilóéban?

AZ ORSZÁGOS TENDENCIÁK bemutatásánál már volt szó. A tenyészetek és a tehénnek számának változásáról, az összes tejtermelés és fajlagos hozamok változása megyénként és tulajdonságonként – esetenként – nagy eltéréseket mutat.

–lejegyezte: Keresztes Júlia–

www.traktorpool.co.hu Európa vezető használt mezőgazdasági gépoldala

Viszonteladók számára 3 hónap tesztidőszak, magánszemélyeknek ingyenes 2010.05.31-ig

Kapcsolat: maul.vanda@agronaplo.hu, 00-36-30-678-47-83

TEJADAGOLÓ AUTOMATA

100%-ban magyar fejlesztésű és teljes mértékben Magyarországon előállított friss termelői tejadagoló automata!

- Kívül-belül rozsdamentes, hőszigetelt hűtőszekrényt, biztonsági záras hűtőter ajtóval, ajtónyitás érzékelővel
- 2x125 literes tartály gyorscsatlakozóval
- Automatikus tartályváltás
- Automatikus töltőtér és töltőcső tisztítás
- Szabályozható tejkeverő rendszer
- Adatrögzítés, adatlekérdezhetőség
- GSM modul (riasztás, adatlekérdezés)
- Riasztás (áramszünet és betörés esetén)
- Hőmérséklet és mennyiségfigyelés
- Vandálbiztos inox nyomógomb
- LCD kijelző
- Modern bővíthető vezérlőelektronika
- Szervizprogram (rendszerintézés)
- Igény szerint nagyobb tartállyal vagy zacskós kivitelben

TFK-260

Hazai alkatrész- és szervizhálózat biztosított!

MINDIG FRISS!

Tóth és Fiai Kft.
5091 Töszeg, Rakóczi út 81.
Tel: 56-431-381 • 30-9-984-754 • 30-4-880-410
info@tothefiai.hu • www.tothefiai.hu

ANIPHARMA Békéscsaba
ÁLLATGYÓGYSZERTÁR HÁLÓZAT

KÖZPONTI ÁLLATGYÓGYSZERTÁRA
CSOMAGKÜLDŐ SZOLGÁLTATÁS

Telefon: (66) 451-060 Telefax: (66) 451-852
www.anipharma.hu vevoszolgalat@anipharma.hu

Önítató kft Állattartási és villanypásztor szaküzlet

Pécs, Reménypuszta
Telefon: 06-72/446-254, 06-72/410-088
www.onitato.hu

Minden egy helyen, ami az állattartáshoz szükséges!

Látogasson meg minket augusztus 13-15. között a Baranyai Gazdanapokon, Szentlőrincen!

Villanypásztor rendszerek tervezése és kivitelezése



PIONEER®
A DUPONT BUSINESS



Technológia, mellyel sikert arat!

11C33

"Kombi"

11CFT

"Enzimes"

kukorica szilázs oltóanyagok





PIONEER
A DUPONT BUSINESS

TECHNOLÓGIA MELLYEL SIKERT ARAT!

Minőségi silókukorica szilázs készítése korszerűen *Pioneer 11CFT* oltóanyaggal

A **CFT** a Pioneer legújabb fejlesztésű oltóanyaga kukoricaszilázshoz, amely növeli a rost emészthetőségét és jól erjedt, stabil kukoricaszilázst biztosít.

A CFT-ben található specifikus *Lactobacillus buchneri* törzsek *Esterase* enzimet termelnek, melyek lekapcsolják a rost poliszaharidjait (Cellulóz, Hemicellulóz) a lignin tartóvázról így a bendóbaktériumok gyorsabban megemésztik azokat. A rost emészthetőségének növekedése miatt az állatok több takarmányt tudnak felvenni. A szilázs módosított rostja sokkal gyorsabban emészthető a bendóbaktériumok által, amely lehetővé teszi a kukoricaszilázs mennyiségének megemelését a takarmányadagban. Üzemi CFT tesztek átlagosan 3-5% pont NDF emészthetőség növekedést mutattak. A Wisconsin Egyetem MILK2006 modelljét alkalmazva a becsült tejtermelés növekedés 32 kg szilázs tonnánként.

TEHÁT A CFT-VEL nem enzim hanem **enzimtermelő baktériumokat juttatunk az erjesztendő takarmányhoz**, mert a hozzáadott enzimek:

- megfelelő mennyiségben adagolva túl költségesek;
- az idő múlásával veszítenek aktivitásukból;
- nem biztosítják a szilázsnaál a kombinált fermentációs és stabilizáló előnyöket.

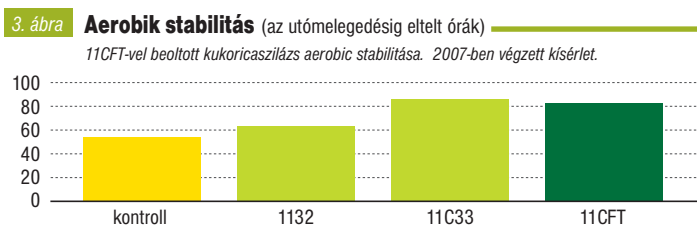
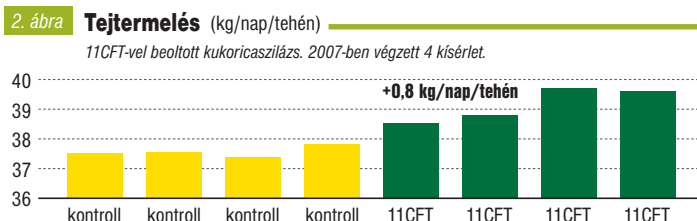
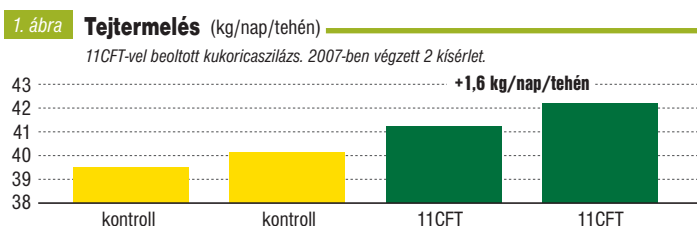
Nem ismert jelenleg más oltóanyag, amely speciálisan szelektált enzimtermelő baktériumot tartalmaz. A **CFT-ben** található speciális *Lactobacillus buchneri* törzsek alkalmazkodnak az alacsony szilázs pH-hoz. Amint az organizmusok szaporodnak és számuk növekedik, az enzimet (*Esterase*) gazdaságosan biztosítják a szilázsban. Egyes oltóanyagok tartalmaznak hozzáadott enzimet (*Celluláz*, *Pentozanáz*, *Amiláz*).

Az enzimtartalmú oltóanyagok sokat vitatott kérdése, hogy a silóban uralkodó körülmények több tekintetben nem felelnek meg az enzimek működéséhez szükséges optimális feltételeknek. Így például a *Celluláznak* 4–4,5 pH között van a működési optima, ugyanakkor a jó minőségű szilázs pH-ja csak rövid ideig van ebben a tartományban. Még nagyobb a különbség a hőmérsékleti optimum tekintetében, hiszen a Celluláz hőmérsékleti optima gyakorlati körülmények között 40–65°C között van,

a silózás során ugyanakkor arra törekszünk, hogy a silóban a hőmérséklet lehetőleg ne haladja meg a 30°C-ot. Hasonló a helyzet a *Pentozanáz* esetében is, amely a maximális aktivitást 4–6 pH közötti tartományban, illetve 75°C körüli hőmérsékleten éri el. Hasonlóképpen magas a hőmérsékleti optima a *Amiláznak* is. Mindez a következménnyel jár, hogy a silóban ezek az enzimek csak csökkentett aktivitással tudnak működni, azaz a vártnál kevesebb nyersrostot (cellulózt, hemicellulózt) és keményítőt fognak lebontani.

dr. Knódel János • Termékmenedzser • Kelet-Európa

- A 11CFT eredményesen növeli az állatok teljesítményét. (1.–2. ábra)
- A 11CFT csökkenti az utóerjedést (csökkenti a veszteségeket). (3. ábra)



Idei évben is kezeljük hatékonyan a mikotoxinokat!

Szerencsére a hazai állattartók is évről évre egyre nagyobb jelentőséget tulajdonítanak a toxinok elleni védekezésnek. Annak ellenére, hogy sok telepi ember még mindig tartja magát a struccpolitikához – miszerint „ami nem látható, az nincs is ott”, – egyre többen keresik a takarmányokban vagy alapanyagokban lévő toxinok csökkentésének lehetőségeit.

Fontos tudnunk azt, hogy bármennyire is szép a takarmány, vagy a gabona-alapanyag és jelét sem látjuk a penészgombáknak, a toxinok jelenlétének lehetőségét nem zárhatjuk ki. Mindenképpen javasolt a takarmányok és az alapanyagok folyamatos vizsgálata a toxinszennyezettség megállapítására, mert sok későbbi káros következményt előzhetünk meg, ha időben beavatkozunk.

MANAPSÁG MÁR nem is fontos laborba küldeni minden mintát, hogy ott pontosan meghatározzák a toxintartalmat, hanem már telepi gyors tesztek is rendelkezésre állnak, amelyekkel maximum fél óra alatt megfelelő eredményt kapunk, így időben beavatkozhatunk. Ha laborba küldjük a mintát és onnan késve kapjuk meg a pozitív eredményt, addigra esetleg már megettettük a kérdéses takarmányt és csak bosszankodhatunk, hogy kellett volna valamit tenni a toxinszennyezettség ellen. Ha az eredmény csekély szennyezettséget mutat, vagy a toxin a kimutathatósági szint alatt van a mintában, akkor is gondolnunk kell arra, hogy a takarmányokban előforduló toxinokból nagyon keveset vizsgálunk. Több, mint 400

toxin lehet a gabonákban, amelyekből ismerünk 4 Aflatoxint, 4 Ochratoxint, 6 Fumonizint, 3 Zearalenont és 170 Trichotecént, amelyek közül általában csak párat vizsgálunk, tehát a vizsgálati eredmény messze nem ad reális képet.

Nagyon fontos az is, hogy a toxinok nem csak a toxinokra jellemző kórképeket okozzák – ez csak a jéghegy csúcsa, – hanem toxinok már igen kis mennyiségben képesek az immunrendszert károsítani, így a szervezet általános ellenálló képességét gyengíteni, ezáltal egyéb nem specifikus kórképeket idéznek elő, vagy hajlamosítják a szervezetet egyéb betegségek fellépésére. Esetenként csak a termelési eredmények csökkenésében mutatkozik meg a hatásuk. Ha ehhez hozzávesszük, hogy két vagy több csekély mennyiségben jelenlévő toxin egymásra hatásából sokszoros hatások adódnak össze, akkor elmondhatjuk azt, hogy a toxinok elleni védekezés minden állattartónak szinte kötelező.

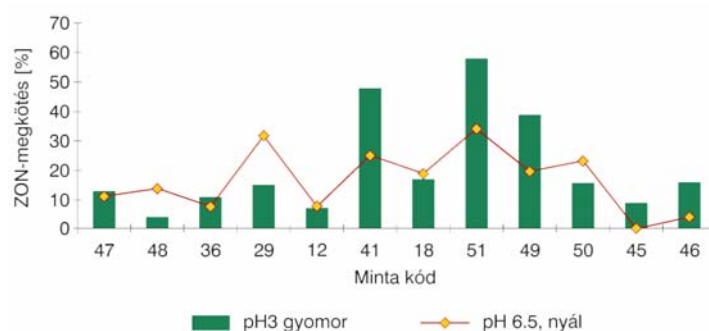
HA VALAKI SZERVES SAVVAL tartósítja a gabonát, már elmondhatja, hogy tett valamit az ügy érdekében, de még ők se dőljenek hátra nyugodtan a karosszékekben, mert kísérleti eredmények azt mutatják, hogy a gabonában lévő

toxinok többségét a gombák már a gabonaföldön termelik és a savas tartósítással csak a gombákra tudunk hatni, de nem nyújt védelmet a már termelődött toxinok ellen. Így mindenképpen fontos az, hogy a toxinok ellen specifikusan ható készítményt alkalmazzunk.

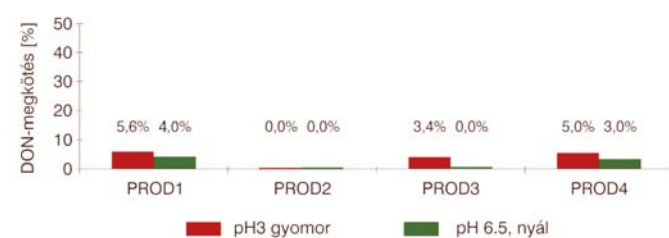
A toxinokkal az a nagy probléma, hogy kémiai szerkezetük igen változatos, tehát nincs egyetlen olyan stratégia, amelyik minden toxinra hatásos. Csak különböző stratégiák ötvöztetése hozhat 100%-os eredményt a toxinokkal szemben.

gal rendelkeznek, de sajnos csak a poláros toxinokat kötik meg. A kötés feltétele ugyanis az, hogy a toxinok olyan funkcionális csoportokkal rendelkezzenek és azok a csoportok olyan pozícióban legyenek, hogy a toxin a toxinkötőhöz kapcsolódhasson. Ennek a feltételnek remekül eleget tesz az Aflatoxin, de sokkal csekélyebb mértékben az Ochratoxin és a Fumonizin, még kevésbé a Zearalenon és szinte egyáltalán nem köthetőek a Trichotecének. Számunkra pedig a két leg-

1. ábra Különböző toxinkötők hatékonysága a Zearalenonra pH 3-on és pH 6-on



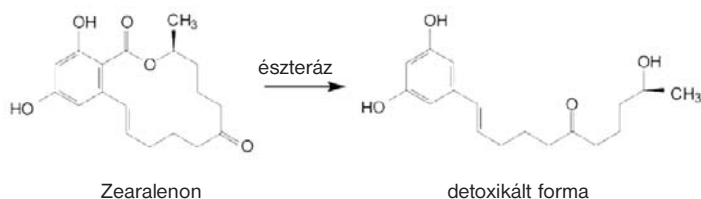
2. ábra Különböző toxinkötők hatékonysága a DON-ra pH 3-on és pH 6-on



SAJNOS AZONBAN sokan megelégednek azzal, hogy valamilyen abszolút értelemben vett toxinkötőt tesznek bele a takarmányba, amelyek agyagásvány-, vagy élesztő alapúak. Az agyagásvány alapú termékek ugyan jó toxinkötő tulajdonság-

fontosabb toxin ami ellen küzdenünk kellene, pont a Zearalenon, amely szaporodás-biológiai zavarokat okoz az állatfajoknál, valamint a Trichotecének, amelyek különböző hatásaikkal hatalmas gazdasági kártételeket okoznak.

3. ábra A Zearalenon bontása a Mycofix® Plus-szal



Fontos tény az is, hogy a piacon lévő toxinkötők nagy többsége nem csak a toxinokat köti meg, hanem a takarmány egyéb fontos alkotóelemeit is: tápanyagokat, vitaminokat, antibiotikumokat, amelyek így megkötve ugyancsak nem lesznek képesek felszívódni. Ez több 10 százaléki veszteséget jelenthet egyes takarmányalkotókból, amit nekünk drágán pótolnunk kellene, de mivel ezt sokan nem tudják, így nem is pótolják.

A BÉCSI EGYETEM vizsgálatakat végzett arra vonatkozóan, hogy milyen arányban képesek a különböző toxinkötők megkötni az egyes toxinokat. A vizsgált kb. 80 anyag eredményei azt mutatják, hogy két pH értéken az Aflatoxint a piacon lévő agyagásvány alapú toxinkötők 20–100%-ig képesek kötni. A kötés főleg pH 3-on erős, viszont a pH 6-on lévő kötési kapacitás sokkal csekélyebb mértékű, pedig nekünk a vékonybélben való kötés a fontosabb, a felszívódás megelőzése végett. A mostanában terjedő élesztő alapú termékek kötési kapacitása csupán 30% alatti, tehát még az Aflatoxinnal szemben is csekély hatásúak.

A számunkra sokkal fontosabb toxinokkal szembeni kötőkapacitást is vizsgálták és azt tapasztalták, hogy a vizsgált 80 minta közül csak 12 volt képes kötni valamilyen szinten a Zearalenont, átlagosan 20%-ban, de a legjobb is csak 55%-ban **[1. ábra]**. Ez a hatás a Zearalenon leküzdésével szemben nem kielégítő.

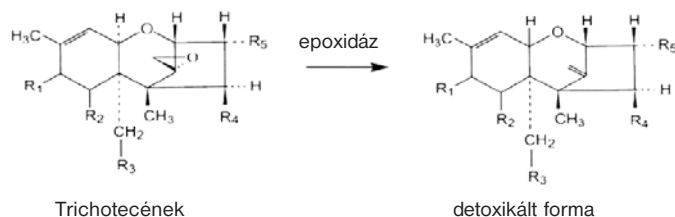
SOKKAL MEGDÖBBENTŐBB volt az, hogy a Trichotecének köthetőségének vizsgálatánál a 80 vizsgált anyagnak csak 8%-a adott pozitív eredményt és azok is maximum 6%-os kötési szinttel **[2. ábra]**!

Tehát kijelenthető az, hogy a toxinkötők alig hatékonyak a Zearalenon ellen és szinte hatástalanok a Trichotecénekekkel szemben!

A Biomin® azonban megtalálta a megoldást és kifejlesztette a Mycofix® Plus 3.E terméket, amely hatékonyan tudja kezelni nem csak a megköthető toxinokat, hanem a számunkra gazdasági veszteséget jelentő Zearalenont és Trichotecéneket is.

A termékben jelen van egy szinergista ásványkeverék, melynek kötőfelülete többszöröse

4. ábra A Trichotecének bontása a Mycofix® Plus-szal



a piacon lévő legtöbb toxinkötőének, így megköti a köthető poláros toxinok mintegy 100%-át. A kötés azonban specifikus, az egyéb anyagok (vitamin, tápanyag, antibiotikum stb.) kötése 2% alatti, ami a piacon rendkívül jó értéknek számít.

A TERMÉK EZENKÍVÜL tartalmaz 2 enzimet, amelyek inaktívválik a számunkra lényeges Zearalenont és Trichotecéneket **[3. és 4. ábra]**. Az egyik enzim egy ésteráz, amely a Zearalenont bontja el inaktív formává, így ez a forma már nem tud kapcsolódni a receptorokhoz és nem tudja az ösztrogénszerű hatást kifejteni, ezáltal pedig szaporodás-biológiai zavarokat okozni. A másik egy epoxidáz enzim, amely a Trichotecéneket bontja el inaktív formává, így nem kell félnünk a DON, T2, HT2 és más Trichotecén toxinok káros hatásaitól.

Köztudott az is, hogy a toxinoknak a szervezetben két fő támadási pontjuk van. Az egyik az immunrendszer, a másik pedig a máj.

A BIOMIN CÉG által gyártott Mycofix® Plus 3.E termék ezért tartalmaz egy olyan szilimarintartalmú növényi adalékot, amely régóta használatos a humán gyógyászatban a máj különböző megbetegedéseinek kezelésére és bizonyítottan jelentős védelmet nyújt a hepatotoxikus anyagok káros hatásaival szemben. A termék ugyanakkor tartalmaz egy olyan algakivonatot is, amely támogatja a szervezet természetes immunválaszát, így kompenzálja a toxinok immunszuppresszív hatását.

A Mycofix® Plus 3.E ezzel a három stratégiával – toxinkötés, biotranszformáció (ésteráz és epoxidáz enzim) és biovédelem (növényi- és algakivonat) – hatékonyan tudja felvenni a harcot a toxinokkal és azok káros hatásaiival szemben.

NEM ELÉG, ha azt gondoljuk, hogy tettünk valamit a toxinok ellen, hanem fontos, hogy tudjuk: olyan kiegészítőt alkalmaztunk, amely nem csak a toxinok egy részét képes kezelni, hanem a számunkra fontos összes toxin káros hatását ki tudja küszöbölni.

Dr. Jakab Gábor

NE HAGYJA, HOGY A MIKOTOXINOK ELVIGYÉK A HASZNOT!



Gyors és egyszerű megoldás a mikotoxin problémák minél hatékonyabb kezelésére

Hasznos lehet egy olyan elővizsgálati módszer, amellyel már nem csak egy határértékhez kötött „igen-nem” eredményt kapunk a toxin-fertőzöttségről (hiszen a toxin-határértékek állatfajonként és korcsoportonként is eltérőek lehetnek), hanem egy olyan értéket, ami már mennyiségi információkkal szolgál a kritikus toxin-határértékeket illetően. A kapott eredmények alapján eldönthető, hogy a különböző szennyezettségű termények mely korcsoportokkal etethetők fel még biztonságosan, illetve, hogy milyen más további kármentesítő intézkedés szükséges (hígítás, toxinkötő alkalmazása, penészgátló kezelések stb.). Kukorica esetében célszerű a DON toxin kimutatása, mivel a gyakorlat azt mutatja, hogy amennyiben a DON jelen van a terményben, abban az esetben nagy az esély más toxinok jelenlétére is. A NOACK Magyarország Kft. egy komplett rendszert kínál a DON toxin kimutatására, amely tartalmazza a Reveal DON tesztsíkokat, és a kiértékeléshez szükséges AccuScan III műszert. Kollégáink készséggel állnak rendelkezésre, hogy az Önök számára a legmegfelelőbb megoldást találjuk a toxinproblémák minél hatékonyabb kezelésére.



További információ:

NOACK Magyarország Kft.
1112 Budapest, Budaörsi út 243.
Telefon: 06 1 246 6527
Fax: 06 1 246 6930
Email: noackhu@noack.hu
www.noackgroup.com

NOACK
GROUP OF COMPANIES

Az állattenyésztés szerepe a magyar mezőgazdaságban

I. Az állattartás és a környezet kapcsolata (fenntartható fejlődésben betöltött szerepe)

A magyarországi agroökológiai potenciálban lévő előnyök, mint megújuló erőforrás kihasználása, döntő fontosságú Magyarország és a vidéken élő lakosság számára, mivel ez adhat biztos alapot a környezeti, természeti és gazdasági fenntarthatóságot figyelembe véve a magyarországi vidéki lakosság megélhetéséhez.

A magyarországi agroökológiai potenciál messze az EU-s átlag fölött van, ezért ha céltudatosan, komplexen hasznosítjuk jelentős előnyre tehet szert a hazai agrár- és vidékfejlesztés. Ehhez világos, átgondolt egymással összefüggő és egymást erősítő fejlesztésekre van szükség. Legtöbb hazai és külföldi szakember előtt érthetetlen az a gondolkodás, ahogy Magyarországon a mezőgazdaságot, illetve a vidékfejlesztést kezelik. Holott ha mindezt racionálisan, megfelelő struktúrába rendeznénk Magyarország gazdaságilag, élelmiszer és energiabiztonság szempontjából is megerősödhetne, megalapozva ezzel a vidéki lakosság 21. századi színvonalon való megélhetését. Ezért rendkívül fontos, hogy a rendelkezésre álló csekély tőkét és pénzügyi forrásokat ennek érdekében és szellemében használjuk fel. Első lépésként a „fejekben” kell rendet tenni. Jó példa erre, hogy lassan a falvakban semmilyen haszonállatot sem lehet tartani, mert zavarja az ott lakókat. A falusi élet természetes velejárója az egész világon, hogy a házi kerteket megművelik, illetve ház körül haszonállatokat tartanak. Nem lehet pl. Ausztriában, Dél-Németországban úgy menni a vegetációs idő elején és végén, hogy ne éreznék a „bauer parfüm” illatát, ne látnánk a gázos területek helyett állatokkal legeltetett, szépen karbantartott legelőket, szakszerűen hasznosítva így az elsődleges (növényi) biomasszát. Nem szabad figyelmen kívül hagyni azt sem, hogy a helyi élelmiszerek fogyasztásának Európa nagy részén milyen kultusza van! Ezzel szemben a hazai munkanélküli lakosság nagy része gyakorlatilag minden élelmiszerét a kereskedelembe, alacsony biológiai és élvezeti értékű termék-

ként veszi meg. Mindez nagymértékben megnöveli az „ökológiai” lábnyomunkat! Ez nemcsak az élelmiszerekre, hanem egyéb más termékekre és a felhasznált energiára is vonatkozik. A kimutatások szerint a világon a textilipar által felhasznált alapanyagok mennyiségének több, mint kétharmada napjainkban műsál, és amennyiben mindenki természetes textilipari alapanyagból készült ruhákban szeretne járni, csak a világ lakosságának kb. egyharmada tehetné meg! Ugyanez vonatkozik a magas biológiai és élvezeti értékű élelmiszerekre és az energia felhasználásra. Ezzel szemben Magyarországnak minden természeti adottsága megvan, hogy ne csak a hazai lakosságot lássa el magas biológiai értékű élelmiszerekkel, természetes textilipari alapanyaggal, elsődleges (növényi) és másodlagos (állati) eredetű biomasszára alapozott energiával, hanem jelentősen hozzá tudjon járulni a világ fogyasztásához. Kötelességünk tehát ezt a potenciált kihasználni!

SAJNOS SOK ESETBEN ennek akadályozói maguk a nem képzett környezetvédők, mivel nincsenek tisztában a természetes ökoszisztémákra jellemző anyag és energia körforgással, illetve tévesen értelmezik azt. Így fordulhat elő, hogy a fosszilis alapanyagot felhasználó iparnál és a közlekedésnél veszélyesebbnek ítélik meg az állattenyésztést, holott az elsődleges és másodlagos biomasszát előállító rendszerek, amennyiben minden részletükben egymásra épülnek, úgy állítanak elő ipari (élelmiszer, textil, kozmetikai, bőripari stb.) alapanyagot, energiát (biogázt, bioetanol stb.), hogy nem keletkezik hulladék, csak társ-termék, megalapozva így az adott régióra jellemző ökológiailag és ökonómiailag is fenntartható fejlődést. Az a leegyszerűsített megítélése az állattenyésztésnek, amely szerint az állattenyésztés nagymértékben hozzájárul a légkör üvegházhatású gáz terheléséhez torz, szakmailag nem megalapozott álláspont. Az igaz, hogy az állatok (az emberhez hasonlóan) élettevékenységük során anyagcseréjükön keresztül üvegházhatású gázokat bocsátá-

nak ki pl. CO₂, NH₃, CH₄, de nem szabad elfelejteni, hogy ezek a közelmúltban az autotróf szervezetek által közvetlenül, vagy közvetve légkörből, illetve a talajból megkötött szén és nitrogén forrásokból származnak, szemben a föld mélyén évmilliók óta raktározódott fosszilis energiahordozókkal, alapanyagokkal. Fontos ezzel kapcsolatban a nitrogén körforgásra is felhívni a figyelmet. A nitrogén megkötésére csak kevés szervezet képes. Ilyenek egyes baktériumok pl. Rhizobium fajok és cianobaktériumok. A szerves anyagok nitrogénje az ammonifikáció során ammónium alakban szabadul fel. Az ammóniát a nitrifikáló baktériumok nitráttá oxidálják. Az

A nitrogén körforgás miatt döntő jelentőségű a talaj szerves trágyázása

ammónium- és a nitráttal vízben oldódik, így a növények könnyen felveszik. A nitrogén körforgásban fontos szerepe van a mineralizációnak és az immobilizációnak. Az ásványi nitro-

gént a mikroorganizmusok szerves kötésbe viszik, immobilizálják, az elpusztult szervezetek a talajba kerülnek, és egyéb mikroszervezetek ammóniává, majd ammóniumvegyületekké alakítják, mineralizálják a megkötött nitrogént. A talajba kerülő szerves anyagok C/N aránya befolyásolja az immobilizációt és a mineralizációt. A magas (30<) C/N arány esetén az immobilizáció jelentősebb, így csökken az ásványi nitrogén mennyisége. A nettó mineralizáció a lebomlás kezdetétől 4-8 héten belül fog lezajlani (Stefanovits és mtsai, 1999). A talajélet, valamint a nitrogén körforgás miatt döntő jelentőségű a talaj szervesanyag tartalma. Ezért alapvető fontosságú a talajok szerves trágyázása! Tehát az állati szervezetek, így az állattartás, állattenyésztés nélkülözhetetlen része a helyes gazdálkodásnak!

A TOVÁBBIKBAN (későbbi cikkekben) éppen ezért az állattenyésztés és -tartás komplex rendszerét tartjuk fontosnak ismertetni, hogy utána az egyes technológiák egységes egészet képezzenek, és kapcsolódjanak inputjaik, illetve outputjaik révén a többi technológiához.

Dr. Póti Péter • egyetemi docens
SZIE • MKK • Állattenyésztés-tud.-i Intézet

A telepi higiénia szerepe a szalmonella-mentesítésben

Az állati eredetű termékek minőségével szemben támasztott piaci igények, valamint a napirenden lévő szalmonella-mentesítési előírások ismeretében a baromfitartás ma már nem képzelhető el komplett telephigiéniai rendszer nélkül.

Az intenzív tartás körülményei miatt nagyobb az állománysűrűség, ami a patogén mikroorganizmusok számának növekedéséhez kedvező feltételeket teremt, hiszen biztosítja az életben maradásukhoz és szaporodásukhoz szükséges egyik legfontosabb tényezőt, a magas nedvességtartalmú mikroklímát. Az istállóban szerves és szervetlen anyagok rakódnak fel a felületeken és az ivóvízrendszerben, melyek a már említett biológiai kockázaton túl rontják az állatok komfortérzetét (pl. nedves alom vagy magas ammóniatartalom), gátolva a bennük rejlő genetikai potenciál kiaknázását, így befolyásolva az állatok egészségi állapotát, ami végül a termelési eredmények romlásához vezet.

A betegségek elleni védekezés számos terület összehangolt folyamatos működését igényli. Fontos elemei a megfelelő tisztítás-fertőtlenítés, ivóvízfertőtlenítés-kezelés, személy- járműforgalom ellenőrzés és fertőtlenítés, kártevő-mentesítés, input (pl. takarmány, alom) és output (pl. elhullott állatok, trágya) anyagok ellenőrzése.

A FERTŐTLENÍTÉST MINDIG meg kell előznie egy alapos tisztítási folyamatnak, mely során a már említett szerves (pl. trágya) és szervetlen (pl. vízkő, rozsdá) lerakódásoktól tisztítjuk meg a felületet annak érdekében, hogy a fertőtlenítőszer ki tudja fejteni hatását. Szerves anyagok eltávolítására lúgos, szervetlen anyagok eltávolítására pedig savas tisztítószer alkalmazása javasolt. A fertőtlenítésre számos megoldás kínálkozik, melyet mindig a helyi adottságok figyelembevételével, a lehető legnagyobb mikrobiológiai tisztaság elérésével kell végezni. Célja a kórokozó mikroorganizmusok elpusztítása, fer-

tőzőképességük megszüntetése. A fertőtlenítőszerrel szemben támasztott általános kívánalmak: kíméletesek a technológiával, nincsenek káros reakciótermékeik, nem toxikusak az állatállományra, kevésbé terhelik a környezetet, széles hatásspektrummal rendelkeznek (baktericid, virucid, fungicid stb.) már alacsony koncentrációban (0,25–0,5%) hatékonyak,

ideális lehet olyan esetekben, ahol a felületek gyorsan száradnak, valamint lábferőtlenítő tálcákban, ahol a rövid ideig tartó kontaktus következtében lép fel igény a fertőtlenítő hatás gyorsaságára. A hidrogén-peroxid molekulájában a két oxigén atom között lévő ún. peroxokötés elég gyenge, ezért bomlásakor nascensz oxigén szabadul fel, emiatt igen erős oxidálószer. Nem alakul ki vele szemben rezisztencia. Használat után gyorsan lebomlik oxigénné és vízzé, nincs szermaradványa, így a környezetre sem ártalmas. Rendkívül hatékony eszköze a szalmonella elleni védekezésnek. Emellett a hidrogén-peroxid hatóanyagú szerek kiválóan alkalmasak az ivóvízrendszer tisztítására és fertőtlenítésére is.

A KOMPLETT, JÓL MŰKÖDŐ telephigiéniai rendszerhez elengedhetetlen a telepi zártaság biztosítása, igyekezzünk minimalizálni a telepi személy- és járműforgalmat. A telepre belépők kivétel nélkül kötelesek betartani a személyfertőtlenítésre vonatkozó szabályokat a látogatói naplóban való regisztrálást követően. A gépjárművek csak fertőtlenítés után hajtsanak a telepre, más állattartó farm gépeit használni nem célszerű. A telep környezete legyen rendezett, a betegségek terjedésében szerepet játszó kártevők (rovarok, rágcsálók, vad madarak) állománnyal való érintkezését meg kell akadályozni. Az elhullott állatok tetemeit a lehető legrövidebb időn belül el kell távolítani a telepről. A nevelőépületek állagmegóvására a szervizperiódusban kiemelt figyelmet kell fordítani.

ÖSSZEFOGLALVA elmondható, hogy a korszerű állattenyésztés ma már nem nélkülözheti egy jól átgondolt, a gyakorlatban hatékonyan működő biobiztonsági rendszer működtetését telepi szinten. Az alkalmazott programban természetesen kiemelt helyet kapnak a fertőtlenítőszeresek, melyek sokkal kedvezőbb tulajdonságokkal rendelkeznek a sajnos még sokak által favorizált alapszeresek használatával szemben. Ne feledjük, hogy a fertőtlenítés hatékony tisztítószer alkalmazása nélkül nem más, mint az ablakon kidobott pénz!

Litz Tamás



▲ A megfelelő személyfertőtlenítés alapvető követelmény az istállóba lépés előtt

változatos módon (permet, hab, köd) kijuttathatók. A kvaterner-ammonium tartalmú készítmények fokozott stabilitással, szerves anyagok jelenlétében is megmaradó hatékonysággal rendelkeznek. Nem korrozívak, így gépek, berendezések fertőtlenítésére is használhatók. Az izopropanol tartalomnak köszönhetően lebegtető anyag hozzáadása nélkül ködösíthető, a felületekre száradva pedig egy vékony filmszerű bevonatot képez, így még kb. öt napig megőrzi hatását. A fertőtlenítőszeresek másik hatékony csoportját az oxidatív fertőtlenítőszeresek alkotják, melyek rendkívül gyorsan (másodperceken belül) kifejtik hatásukat. Használatuk

HIMEL
Magyarország Kft.

6500 Baja, Szegedi út
Ipari park Hrsz.: 0378/73
Telefon / Fax: +36 79 420 423
e-mail: ertekeites@himelhu.hu
webshop: <http://www.himelhu.hu>




- takarmányelőkészítő rendszerek
- takarmánykeverő kocsik
- tárolórendszerek
- szállító rendszerek




Befektetés a jövőbe
Új Magyarország
FEJLESZTÉSI TERV

Progress in Pigs
TOPIGS

**NAGY SZAPORASÁG,
KIEMELKEDŐ SÚLYGYARAPODÁS,
KIVÁLÓ SZÍNHÚS KITERMELÉS**

**TOPIGS hibrid sertés reprodukciós teszt
eredményei a HAGE Zrt.
hajdúszoboszlói 3000 kocás telepén.
2006–2008.**

	Fialások száma	Két fialás közti napok	Fialási gyak.	1 napos élő malac	21 napos malac	Évente egy kocára* jutó 21 napos malac
2006.	6917	157	2,33	11,30	10,38	24,19
2007.	6978	155	2,36	11,94	10,86	25,63
2008.	6525	156	2,34	12,40	11,20	26,20

*A TOPIGS nyilvántartási rendszerében a koca az első termékenyítéstől számít kocának, tehát az előhasi kocák takarmányozási napjai is a kocák számát növelik.

**Hatékony sertésenyésztés
Magyarországon, TOPIGS genetikával!**

TOPIGS Danubia Kft. • 1214 Budapest, II. Rákóczi F. u. 277.
Tel.: 06 1/273 2960 • Fax: 06 1/273 2969 • Mobil: +36-20/965-9476,
+36-20/956-0693 • E-mail: info@topigs.hu • Levelezési cím: Budapest, 1751 Pf.: 165.

www.topigs.com



VILLANYPÁSZTOROK
LACME



KERÍTÉSEPÍTÉS



TORNADO
FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

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

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

**Nézzen be
hozzánk!**

www.agronaplo.hu/kepgaleria

európa
útóshármása

agro
napló

traktorpótl

top agrar

Suni SERVICE UNIVERSAL KFT.
Agrogazdaság



**21 ÉVE MŰKÖDŐ CÉGÜNK
GARANTÁLT MINŐSÉGŰ
TERMÉKEKKEL-SZOLGÁLTATÁSOKKAL
áll Megbízói rendelkezésére!**

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

**HÍGTRÁGYA SZIVATTYÚK, HÍGTRÁGYA
KITÁROLÁS ÉS HOMOGENIZÁLÁS GÉPEI**

**LAPOS- és „ZÖLDTETŐK”
SZIGETELÉSE-FELÚJÍTÁSA**

KÁRTEVŐ MENTESÍTÉS

**ESŐVÍZHASZNOSÍTÁS és SZIKKASZTÁS
KÉRJE AKTUÁLIS REFERENCIA LISTÁNKAT!**

**Sok szeretettel várjuk standunkon
a XIX. Farmer-Expon!**

ÉRTÉKESÍTÉS - SZAKTANÁCSADÁS - PÁLYÁZATÍRÁS
1105 Budapest, Kelemen u. 25., tel./fax: +36 1/262-6446
agrogazdasag@suni-kft.hu • www.suni-kft.hu

www.suni-kft.hu

Segítség a hitelfelvételnél

Az intézményi kezesség lehetősége

Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány kezességi szolgáltatását egyre növekvő számban igénylik a vidéki vállalkozások. Sokan viszont még nem ismerik az intézményi kezesség lehetőségét, amelynek igénybevételével kedvezőbb feltételekkel – azaz kevesebb saját fedezet bevonásával – juthat külső forráshoz a vállalkozás. Az Alapítványról és a kezesség lehetőségéről kérdeztük dr. Ulrich Anikó ügyvezető igazgatót.

Mivel foglalkozik az Alapítvány?

A közel húsz éve létrejött alapítvány banki hitel-termékekhez nyújt fedezetet, készfizető kezességgel. Az intézményi kezesség a banki hitelek és más pénzügyi termékek fedezetének egyik típusa. Célja a vállalkozások hitelfelvételének könnyítése, valamint a pénzügyi intézmények kockázatának csökkentése azáltal, hogy a hitelt nem törlesztő ügyfél esetén az Alapítvány kifizeti a banknak az ügyfél fennálló fizetési kötelezettségének 20-80 százalékát.

Mekkora az érdeklődés a kezesség iránt?

Az alapítványi kezesség fontos a vállalkozásoknak, ezt bizonyítja, hogy indulásunk óta több mint 28 ezer kezességi levelet adtunk ki az agrárágazat és a vidékfejlesztés területén működő vállalkozások hiteleihez, és ezzel 500 milliárd forint hitel igénybevételét segítettük. Az utóbbi időben a hitelhez jutás feltételei megszigorodtak, így számos vállalkozónak az intézményi kezesség jelenti az egyetlen megoldást a hitel felvételénél. Így elmondhatjuk, hogy a kezesség szerepe felértékelődött.

Kik vehetik igénybe az Alapítvány kezességét?

Méret szerint a mikro-, kis és középvállalkozásoknak tudunk segíteni. A tapasztalatok azt mutatják, hogy leginkább az 1-10 fő közötti mikro-vállalkozások veszik igénybe kezességi szolgáltatásunkat. Az ügyfelek és a pénzügyi intézmények számára is az agrárfinanszírozás területén vagyunk a legfontosabb partnerek. Bár a vidékfejlesztés az utóbbi időben egyre nagyobb teret nyer, számunkra mindig a mezőgazdasági fejlesztések maradnak a legfontosabbak.

Mekkora hitelekre és futamidőre vállalnak kezességet?

Nagyon sok – az ügyletek közel 70 százaléka – a kis összegű, 1 és 10 millió forint közötti hitel, de volt 800 millió forintos ügylet is. Jelenleg az átlagos futamidő öt év, de éven belüli és akár 25 éves hitelek mögé is adható kezesség.

A hitelfelvételi folyamat során mikor és hogyan kérhető az alapítványi kezesség?

Az ügyintézés a hitelt nyújtó pénzügyi intézmények látják el. A vállalkozóknak csak jelezniük kell, hogy igénybe kívánják venni az Alapítvány készfizető kezességét. Gyakori az is, hogy a bank kér kiegészítő fedezetet a vállalkozótól, ezekben az esetekben kézenfekvő megoldás az intézményi kezesség bevonása. Mindkét esetben a bank veszi fel a kapcsolatot az Alapítvánnyal, az igénylés a banki alkalmazottak feladata, nem a vállalkozásé. A kezességi igényeket gyorsan elbíráljuk, maximum öt munkanap alatt. Az Alapítvány a teljes tőke- és maximum egyévi kamatösszeg 20-80 százalékára vállal kezességet. A szolgáltatásnak díja van, de a hazai hitelezési piacon az Alapítvány nyújtja a legkedvezőbb kezességi díjakat. Például egy 2 éves futamidőjű 1 millió forint összegű hitelhez kapcsolódó kezesség általános díja 6500 forint, egyszeri díjfizetésű, 80 százalékos mértékű kezesség esetén.

Mely pénzügyi intézményeknél igényelhető a kezesség?

Az Alapítvány 150 pénzügyi intézménnyel áll kapcsolatban. Így szinte az összes kereskedelmi banknál, takarékszövetkezetnél, számos faktoring és lízingcégnél kérhető az Alapítvány készfizető kezességi szolgáltatása.

A vállalkozásoknak csak kezességvállalással tudnak segíteni?

Az Alapítvány pénzügyi vállalkozásként kizárólag kezességi szolgáltatást végezhet. Azt láttuk, hogy a vállalkozások számára fontos a tanácsadói tevékenység is, így létrehoztunk egy tanácsadó társaságot, az AVHA Kft-t. A cég tevékenységének fő célja, hogy az alapítvány tevékenységét kiegészítse, és vállalkozókkal kapcsolatokat építsen, segítse működésüket mezőgazdasági szaktanácsadással, pályázati tanácsadással vagy akár oktatások szervezésével. A társaság minden olyan tevékenységet ellát, amit mi pénzügyi vállalkozásként már nem tehetünk meg.

**AZ AGRÁR-VÁLLALKOZÁSI
HITELGARANCIA ALAPÍTVÁNY
KÉSZFIZETŐ KEZESSÉGÉVEL,
VAGY AZ AVHA KFT. PÁLYÁ-
ZATI TANÁCSADÁSÁVAL
KAPCSOLATBAN A
WWW.AVHGA.HU WEBOLDALON
VAGY A (06 1) 474 5070-ES
TELEFONSZÁMON
ÉRDEKLŐDHET.**



**AGRÁR-VÁLLALKOZÁSI
HITELGARANCIA ALAPÍTVÁNY**

A vidékért kezesszük

Fejlesztés az Ön sikeréért!



Megbízhatóan magas értékű vetőmag!



AZ ŐSZI PÁROS



SULTAN[®] 50 SC + ORIUS[®] 20 EW

További információkért keresse kereskedelmi képviselőinket:

www.mahun.hu

Győr-Moson-Sopron, Vas megye	Balczár Zoltán	(30) 948-89-53
Somogy, Zala megye	Vanyúr György	(30) 210-24-66
Veszprém, Fejér megye	Nyikos József	(30) 338-19-09
Tolna, Baranya megye	Körműves Balázs	(30) 337-40-64
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye	Begáláné Kiszelya Katalin	(30) 922-30-67

Bács-Kiskun, Szolnok megye	Dajka Péter	(30) 746-69-14
Csongrád, Békés megye	Kocsó Árpád	(30) 202-10-59
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye	Bíró Endre	(30) 278-39-44
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	Krusóczki Tamás	(30) 961-29-71

