

15

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XV. évf. | 2011/9. szám

an agro napló

15 ÉVE

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



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

A hónap nyereményei:

- ▶ IKR alkatrészcsomag 50 000 forint értékben az IKR Zrt. jóvoltából
- ▶ Genezis Pétisó műtrágya 50 000 forint értékben a Nitrogénművek Zrt. jóvoltából

Az Agro Napló fődíja:
nagyméretű LCD TV

Részleteket lásd a 2-3. oldalon!

A sikeres repcetermelőnek ősszel dologra van szüksége:

1. minél szélesebb spektrumú, rugalmasan alkalmazható gyomirtó szerre - hogy meggátolja a gyomkonkurenciát!
2. kiemelkedő regulátor hatással bíró gombaölő szerre - hogy a repcéje felkészüljön a télre!
3. egy gyorsan ható rovarölő szerre - amelyik még hűvösebb időben is dolgozik!

HÁROM ISMERŐS EGY CSOMAGBAN:
Repce Trió



Bayer CropScience

„15 ÉVE MÉG NEM HITTÜK VOLNA...”

Születésnapj nyerevényjáték egész éven át, havonta nagy értékű nyerevényekkel.

2-3. oldal

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

A baromfitelepek korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás igényléséről, a történelmi bázis jogosultságok jogosultjának személyében bekövetkezett változás átírásának rendjéről, valamint az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó 2011. évi támogatás igényléséről szól írásunk.

9. oldal

ADÓÜGYI AKTUALITÁSOK

Adószakértőnk az őstermelők általános forgalmi adó kötelezettségével kapcsolatos tudnivalóit ismerteti.

11. oldal

GABONAPIAC

Aktuális gabonapiaci információk, a 2011. évi GOSZ-VSZT posztregisztrációs búzakísérletek eredményei.

16. oldal

KORAI VETÉSIDŐ ÉS ALACSONYABB CSÍRASZÁM A MAGASABB BÚZATERMÉSÉRT

A Dalmand Zrt. tapasztalatai azt mutatják, hogy a jól bokrosodó őszi búza fajták esetében a korábbi vetésidő és az alacsonyabb vetési csíraszám jelentős mértékben képes a termésátlagok növelésére. A technológiai újítás meghonosítása 2002/2003-ban Dalmandon Macháty Béla akkori vezérigazgató-helyettes nevéhez köthető, aki ma a Bóly Zrt.-ben tölti be ugyanezt a pozíciót. Az aktuális tapasztalatokat Tóth Szabolcs növénytermesztési ágazatvezető mutatta be.

32. oldal

ŐSZI KALÁSZOSOK TALAJMŰVELÉSI TECHNOLÓGIÁI – I.

Az őszi kalászosok termesztésében alapozó szerep jut a talajművelésnek. Közvetve meghatározza a növény fejlődési életterét, a tenyészidőszakon belüli nedvességellátást és az inputanyagok hasznosulását. A cikk a korán lekerülő elővetemények utáni művelési megoldásokat mutatja be.

35. oldal

TALAJKÍMÉLÉS – MINT FONTOS AGROTECHNIKAI IGÉNY

A talajművelés során fontos a káros talajtömörödés elkerülése. A talajkímélés érdekében széles profilú, nagy légtérű gumibroncsok használatát kell előtérbe helyezni.

51. oldal

SZÁRÍTÓBERENDEZÉSEK KÖRNYEZETKÍMÉLŐ ÉS ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMELTETÉSE

A szárítóberendezéseket energiatakarékosság mellett környezet- és terménykímélő módon kell üzemeltetni. A cikkben foglaltakkal ehhez kívánunk segítséget nyújtani.

67. oldal

AKTUÁLISAN A HÍGTRÁGYÁZÁSRÓL A BÓLY ZRT. GYAKORLATA TÜKRÉBEN

A hígtrágya az almozás nélküli tartástechnológiájú szarvasmarha-, ill. sertéstartásban, ritkábban baromfitalrásban keletkező szerves trágya. Környezetvédelmi szempontból különösen fontos helyes elhelyezése, a növénytermesztés számára pedig értékes tápanyagforrás. A hígtrágya-kijuttatás során szerzett gyakorlati tapasztalatokról Uzonyi András, a Bóly Zrt. növénytermesztési ágazatvezetője számolt be.

73. oldal

TEJELŐ ÁLLOMÁNYOK ÖNELLLÁTÁSON ALAPULÓ TERMÉSZETKÖZELI TAKARMÁNYOZÁSI RENDSZERÉNEK LEHETŐSÉGE MAGYARORSZÁGON

A hazai tejtermelés jövője szempontjából döntő fontosságú, hogy a tejtermelés költségeit csökkentsük, a tej minőségét javítsuk. Erre a legkézenfekvőbb megoldásnak a régi-új természetközeli táplálóanyag- és energiaellátást biztosító takarmánykeverékek termesztése, valamint szenázsként, szénaként és esetlegesen zölden történő etetése tűnik a legcélravezetőbbnek.

79. oldal

MIKOTOXINOK HATÁSA A SERTÉSEK EGÉSZSÉGÉRE, TERMELÉSÉRE, SZAPORODÁSÁRA ÉS AZ ELLENÜK VALÓ VÉDEKEZÉS LEHETŐSÉGEI

A mikotoxinok súlyos károsodásokat idézhetnek elő az azokkal szennyezett takarmányt fogyasztó sertések szervezetében. A takarmányok mikotoxin szennyezettsége, illetve annak hatása azonban megfelelő eljárásokkal csökkenthető, illetve mérsékelhető.

83. oldal

ŐSI ELLENFELEINK A RÁGCÁLÓK

A rágcálók elleni védekezés legfontosabb eleme a megelőzés!

86. oldal



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

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

Tulajdonos, ügyvezető: Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronapló.hu
Tulajdonos, külkapcsolati referens: Maul Vanda Mobil: +36-30/678-4783 • maul.vanda@agronapló.hu
Állandó főszerkesztő: Gáspár Andrea Mobil: +36-30/678-4784 • gaspar.andrea@agronapló.hu
Médiatanácsadó: Tóth Zoltán Mobil: +36-30/678-4782 • toth.zoltan@agronapló.hu
Kun Zsófia Mobil: +36-30/678-4785 • kun.zsofia@agronapló.hu
Gépesítési referens: Sik Milán Mobil: +36-30/423-1950 • sik.milan@agronapló.hu
Szakmai tanácsadó: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergács Zoltán, Prof. Dr. Jóri I. István, Pásziczki Imre, Tóvári Péter, Antos Gábor

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája. A szerzők személyesen vállalnak felelőséget az általuk leírtakért. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Minden jog fenntartva.

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



Megrendelőszelvény

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

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:

15

éve még nem hittük volna...

**Augusztusi
nyerteseink:**

Az 50 000 forint értékű
Bábolna Takarmány
vásárlási utalványt nyerte:

Ivanics Attila
Furta

A Güttler Kft. által felajánlott
professzionális
szerszámkészletet nyerte:

Bacsa Mihály
Pálmonostora

Gratulálunk!

Tizenöt év. A kamaszkor vége, a felnőttkor kezdete. Gyönyörű időszak minden ember életében.

Zsigmond Ágival és az Agro Naplóval sikerült már a lap csecsemőkorában összetalálkoznom. Mivel a lap számai már korábban eljutottak hozzám, és szerettem, nagy örömmel vettem, hogy a tudomány legfrissebb eredményeinek és saját tapasztalataimnak az ismeretével segíthetem a gazdálkodók, a lap olvasóinak mindennapi munkáját. Vártam az év első hónapjait, amikor egyeztetünk, hogy melyik hónapban milyen témában írok cikket a tőgyegészségügyről, és jó volt látni az egész éves programban, hogy milyen illusztris társaságban lehetek jelen.

Úgy gondolom, hogy az Agro Napló hiánypótló fórum. Különösen, amióta az internetes verzió, az Agro Napló Hírlevél megszületett, könnyebbé vált a tájékozódás az interneten jártasabbak számára is. Sokadmagammal én is mindig átböngésem a legfrissebb híreket.

Amikor Ági felkért arra, hogy írjak előszót a szeptemberi számhoz, elfogadtam a megítéltetést, és utána – sajnos – csupa negatív gondolat jutott az eszembe. A szarvasmarha-létszám csökkenése, a pénzhány, a rengeteg megszűnő tehenészet, az alacsony tejár – vagy a reális tejár, irreális takarmányárakkal, és a mezőgazdaságban dolgozó emberek körében tapasztalható általános pesszimizmus. Tizenöt évvel ezelőtt nem gondoltuk, hogy ilyen problémákkal fogunk szembesülni az egész magyar mezőgazdaságban.

Azonban egy előszó meghatározhatja az utána következő lapszám hangulatát, és

én nagyon nem szeretném, ha bárki rosszkedvűen lapozna tovább. Mivel én magam se nagyon hajlok a pesszimizmusra – inkább megpróbálom a nehézségeket megoldandó feladatként felfogni – szeretnék arról is írni, hogy pozitív jelekkel is szép számmal találkozom. Új beruházásokkal, gyönyörű, magas színvonalú, már-már utópisztikus fejőházakkal, a pénz kiadását nagyon megfontoló magántulajdonú telepen istállók, ellető építésével, olyan tehenészeti telepekkel, ahol elutasítják a könnyebbnek látszó megoldásokat, és hosszú távra terveznek tőgyegészségügyi programokkal. Ilyenkor azért csak abban reménykedem, hogy lesz még jövője a magyar állattenyésztésnek, és az Agro Napló 25 éves jubileumán majd arról számolhatunk be, hogy régi fényében tündököl – ha más szerkezetben is – a magyar mezőgazdaság.

A lap amerikai „kollégája”, tejhasznú tehenészeti témakörű kedvencem, a Hoard's Dairyman az idén 126 éves. Kíváncsi a lapnak (és olvasóinak) hasonlóan hosszú pályafutást, objektív okokból nem tudom megígérni, hogy a 115 éves évfordulón is írok egy előszót, de kívánom, hogy az átlalatok elindított gondolat 100 év múlva is érvényes legyen!

Lelkes olvasótok:

dr. Markus Gabriella állatorvos, mikrobiológus,
tőgyegészségügyi szaktanácsadó

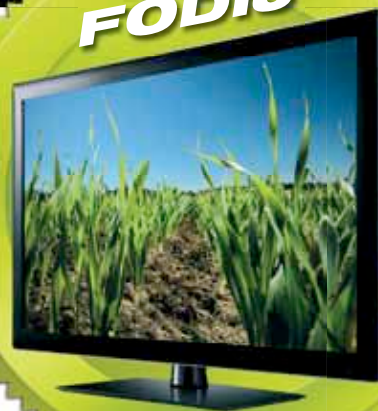
Az augusztusi helyes válaszok:

1. Bonafarm csoport
2. 12 méteres

NYEREMÉNYJÁTÉK HAVONTA NAGY ÉRTÉKŰ NYEREMÉNYEKKEK

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

FŐDÍJ



képünk illusztráció

NYEREMÉNYJÁTÉK-SOROZAT!

Szeptember hónap nyereményei:

1.

**IKR alkatrészcsomag
50 000 forint értékben**

„IKR, Partner a sikerhez!”

2.

**Genezis Pétisó műtrágya
50 000 forint értékben**

„PÉTISÓ – 1931 óta a magyar
földeken”

Megszületett a megoldás: kettéválik az IKR



Valódi sikertörténet az IKR 2008-ig tartó piaci szereplése – mondja Szaxon J. Attila vezérigazgató, hiszen a második legnagyobb magyar integrátor cég forgalma addigra meghaladta a 120 Md-ot, és több mint 40 Md forinttal finanszírozták a termelőket.

A gazda a termelési szezon megkezdésekor kötött szerződés értelmében hektárankénti 80–100 Ft összegben megkapta az árut, és betakarításkor elszámoltak terményben vagy pénzben. Ilyen módon az IKR több ezer termelővel állt szerződésben. Az IKR emellett a nagy világmárkák gépkereskedője, New Holland, Kuhn, és több nagy gépgyártó cég gépeit forgalmazza fejlett szervizszolgálatlaltal és alkatrészellátással.

A 2008 végi pénzügyi nehézségek főbb előidézője egy hatalmas veszteséget okozó banki konstrukció, illetve a lezuhant terményárak voltak, amikor az IKR a felvásárolt készleteket nem tudta továbbadni. A termelőket korrektil kifizették, de a repce-feldolgozó üzemekkel még ma is pereskednek.

Ekkor a kormánytól kaptak 6,25 Md Ft-ra 80%-os (5 Md) készfizető kezességet, ezt öt finanszírozó bank vette igénybe és ez alapján hitelezték őket, miközben az egyéb hiteleiket drasztikusan csökkentették, és forgalmuk a harmadára zuhant 2009–10-ben.

A megoldás viszont megszületett: az IKR kettéválik. Az inputanyag-forgalmazási részt és a termelők finanszírozását az Agrofert cseh cég veszi meg, amelynek Szlovákiában, Vágsellyén működik kiváló minőségű műtrágyát előállító Duslo gyára.

A nevét megtartó IKR Zrt-nél pedig műszaki cégeként marad a gépforgalmazás alkatrész- és szervizszolgáltatással – illetve az Agrárcentrum forgalmazza majd a növényvédő szert, vetőmagot, és műtrágya termékeket.

Fontos tény, hogy az állami készfizető kezességet nem fogja lehívni egyik bank sem, mert a kezességet átvállalja a cseh cég, így veszteség a magyar államot nem éri.

Növény-specifikus műtrágya a Nitrogénművek Zrt.-től



Magyarország egyetlen nitrogén műtrágya gyára idén 80 éves múltja tekintetével – mondja Király József osztályvezető, hozzátéve, hogy ez idő alatt egyes termékeik, mint a Pétisó, meghatározóvá váltak a hazai gazdák számára.

A kétszeres Business Superbrands díjas Nitrogénművek

Zrt.-nek – mint a családi tulajdonban lévő Bige Holding zászlóshajójának – alapvető célja a vevői igények magas színvonalú, teljes kiszolgálása. Ennek megfelelően 2009-ben létrehozták a Genezis Partnerhálózatot, amely direkt értékesítő csapat a már meglévő forgalmazói hálózat mellett ajánlja a gazdálkodóknak a teljes Genezis műtrágya választékot.

Vallják, hogy a gazdaságos repcetermesztés csak szakszerű Genezis tápanyag-visszapótlással valósítható meg, ezért a legkorszerűbb termékeket ajánlják a növény-specifikus technológiában. A Genezis Prémium NPK 8:12:25 összetételű műtrágyájuk 4% kénként 4,5% kalciumot és 3% magnéziumot is tartalmaz, amely műtrágya tápelem-arány a repce igényeihez igazodik.

Figyelmeztetnek arra is, hogy a gazdák ne használják az NPK 15:15:15 összetételű műtrágyát, mivel a növény igénye az egyes tápelemekből sohasem azonos. A repce esetében kifejezetten káros, ha az elegendő mennyiségű foszfor és kálium mellett túladagolják a nitrogént, mivel ez a növény szövetének felhígulásához vezet, és fogékonyá válik a betegségekre.

A fenti okok miatt szükséges tehát a növények igényeinek leginkább megfelelő Genezis Prémium NPK növény-specifikus összetételű műtrágyáinak alkalmazása.

Fontos tudnivaló az is, hogy az ammónium-nitrát tartalmú műtrágya talajsavanyító hatása miatt még unokáink földjét is tönkretesz, ezért amennyiben nitrogéntartalmú műtrágyára van szükség, válasszák helyette a Genezis Pétisó terméket.

1. kérdés

Ki veszi meg az IKR input anyag-forgalmazással foglalkozó részét?

(lásd: a fenti riportban)

2. kérdés

Hány éves idén a kétszeres Business Superbrands díjas műtrágya gyár, a Nitrogénművek Zrt.?

(lásd: a fenti riportban)

VISSZAKÜLDENDŐ VÁLASZLAP

Név:

Cégnév:

Vállalkozási forma:

Cím:

Telefon:

E-mail cím:

Művelt terület nagysága (ha):

Kultúrák:

1. kérdésre a válasz:

2. kérdésre a válasz:

Aláírás

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



Sikeres munkához válassza az Antonio Carraro cég ültetvénytraktorait!



Az Antonio Carraro traktorok egyediek, mert:

- megfordítható kormány-ülés rendszerrel készülnek,
- ACTIO™ alvázal gyártják, amely 15°-os tengely meneti elfordulást tesz lehetővé,
- az ültetvények traktoraival szemben támasztott minden követelménynek maximálisan megfelelnek.



Látogasson el az OMÉK kiállításon az Agrolanc Kft. standjára: „A” pavilon 309/A

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

Őszi munkáihoz, az Ön igényeihez...



FOKHAGYMA TERMESZTÉS GÉPEI AZ ALFA-GÉP-TŐL!



Fokhagyma termelési, feldolgozási gépek a magyar piacra!

ÚJ!

- FOKHAGYMA-
• FEJROPPANTÓK,
• CSÁVÁZÓK, ÜLTETŐK,
• BETAKARÍTÓK,
• TISZTÍTÓ-OSZTÁLYOZÓ GÉPEK,
• FELDOLOGZÓK

Egyedi kínálat!

talajmarók-agyáskészítők, fóliafektetők, mechanikus és automata palántázók, betakarító gépek!



SFOGGIA 6
Belső- és Külső
ELŐRENDELÉSI
AKCIÓ!

Finanszírozás helyszíni ügyintéssel!

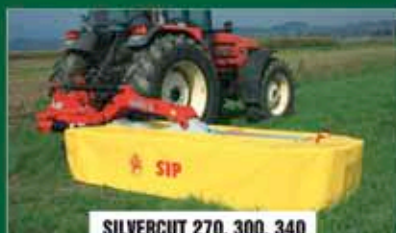
HumLease

Pénzügyi Szolgáltató Kft.



ALFA-GÉP KERESKEDELMELI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
5600 Békéscsaba, Szarvasi út 84.
Tel: 06-66/447-909, 540-170; Fax: 06-66/449-434
e-mail: info@alfa-gep.hu, web: www.alfa-gep.hu

TERMÉKEK a P.Z.S. vállalkozástól!



SILVERCUT 270, 300, 340



SILVERCUT 270F, 300F



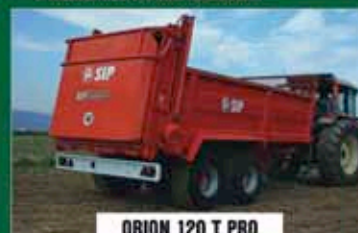
SPIDER 615 PRO 685 PRO



STAR 850/26



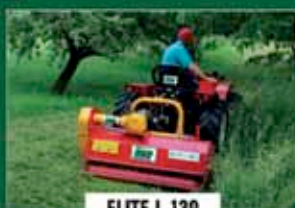
URO 320



ORION 120 T PRO



ELITE 245



ELITE L 130



MKM 245



VÁLASSZON SZLOVÉN GÉPEKET
A P. Z. S. VÁLLALKOZÁSTÓL!

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

**DÍJTALAN
HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS!**

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

VÄDERSTAD

CULTUS

Vontatott nehéz szántóföldi kultivátorok



- 4.2, 5.0 m munkaszélesség, 3.0 m szállítási szélesség
- 1300 kg/m súly, 450 kg kapaterhelés
- Kapák 4 sorban, 20–22 cm-es osztásban
- Fülkéből történő mélység- és vízszintállítás
- Acél- vagy gumihenger
- BioDrill aprómagvető egység



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

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

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



TISZTELETTEL MEGHÍVJUK ÖNT

DEKALB Innovációs Centrumainkba:

2011. szeptember 20-án Enyingre,
2011. szeptember 23-án Biharkeresztesre.

ÍZELÍTŐ A PROGRAMOKBÓL:

- **A kukorica sikertörténete**
Hogyan vált a kukorica a 21. SZÁZAD növényévé
- **100 év DEKALB innováció a termelők szolgálatában**
- **Korszerű termesztés innovatív termékekkel és szolgáltatásokkal**
Szántóföldi fajta,- technológiai és gépbemutatók
- **100 év DEKALB - 100 év tánc - 100 év zene**
Centenáriumi show



Több év

INNOVÁCIÓ



Felhívás!

Kedves Partnerünk! Amennyiben az Ön birtokában van olyan DEKALB emléktárgy (fajtajelző tábla, zsák, sapka, fotó stb...), melyet szívesen bemutatna gazdátársainak, kérjük hívja DEKALB területi képviselőjét.

A legérdekesebb emléktárgyakat kiállító vendégeink értékes ajándékot kapnak.



Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

NE FELEDJE, RÉSZVÉTELI SZÁNDÉKÁT REGISZTRÁLNI KELL! REGISZTRÁCIÓS HATÁRIDŐ: 2011. SZEPTEMBER 18.
Regisztrációs telefonszám: +36-1-781-2526; +36-30-297-9776. www.innovacioscentrum.hu

KVERNELAND VÁLTVAFORGATÓ EKÉK

- A profik választása-

Függesztett és félig-függesztett váltvaforgató ekék
2-14 fejes kivitelben a vevők igényeinek megfelelően...



SZIGORÚAN BIZALMAS

speciális hőkezelési
technológia a
Kverneland ekék
minden részletében
megtalálható!



Kverneland Group Hungária Kft.

H-5008 Szolnok Karinthy út 63.

Tel.: +36-56/527-014

Fax.: +36-56/527-019

E-mail: info@kvernelandgroup.hu

Web: www.kvernelandgroup.hu

Aktuális támogatások

A gazdálkodóknak a WEB-Gazdálkodási Napló (WEB-GN) benyújtására szeptember 1. és november 30. között lesz lehetőségük. 2011. szeptember 1-től az állattartók az önálló tenyészetek ENAR felelősei, illetve a kapcsolattartó állatorvosok egy virtuális felületen, a „webENAR”-on keresztül adatokat közölhetnek. Az adatközlés a www.mgszh.gov.hu oldal „E-ügyintézés/Ügyfélkapu bejelentkezés” menüponton keresztül lehetséges.

Az agrár-környezetgazdálkodási támogatásban részesülőknél elektronikus úton kell benyújtani WEB Gazdálkodási Naplót a tápanyag gazdálkodási tervvel együtt szeptember 1. és november 30. között. Ezen adatokat a tavalyi évhez hasonló módon kell a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatalhoz benyújtani. Aki nem teljesíti az adatszolgáltatást, vagy hiányosan közli az adatait, az szankciókra számíthat.

AZ MVH 134/2011. (VIII. 22.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE A BAROMFITELEPEK KORSZERŰSÍTÉSÉHEZ NYÚJTANDÓ TÁMOGATÁS IGÉNYLÉSÉRŐL

A támogatás igénybevételének feltételei

Támogatás a támogatási rendelet hatálybalépését követően megkezdett műveletekhez nyújtható. A gépberuházás a támogatási rendelet hatálybalépését követően minden esetben saját felelősségre kezdhető meg.

Amennyiben az ügyfél az állattartó telepek korszerűsítéséhez nyújtandó támogatások részletes feltételeiről szóló rendelet ÁTK I. vagy ÁTK II. jogcímében támogatási határozattal rendelkezik, részére kizárólag akkor adható támogatás, ha az adott támogatási határozat alapján a műveletet az e rendelet szerinti támogatási kérelem benyújtásáig megkezdte és fejlesztési, beruházási tevékenységre vonatkozóan már kifizetési kérelmet nyújtott be, vagy az adott támogatási határozathoz kapcsolódóan az e rendelet szerinti támogatási kérelem benyújtásáig nem nyújtott be kifizetési kérelmet és az e rendelet szerinti támogatási kérelem benyújtásáig az adott támogatási határozatban részére megállapított támogatási összeg egészéről lemondott.

Támogatási kérelem benyújtására jogosult az ügyfél, ha mezőgazdasági üzemének mérete a támogatási kérelem benyújtásakor a 4 európai méretegységet (EUME) meghaladja, és az állategészségügyi hatóság által nyilvántartásba vett baromfitelepet működtet, és a beruházást olyan baromfitelepen valósítja meg, amelyet a tojótyúktartó telepek nyilvántartásba vételének szabályairól szóló rendelet alapján tojástartó tojótyúktartó telepként vettek nyilvántartásba.

A támogatás mértéke, elszámolható kiadások

Az igényelhető támogatás mértéke az összes elszámolható kiadás 40%-a. Ha a gépberuházás Kedvezőtlen Adottságú Területen (KAT) vagy NATURA 2000 területen valósul meg, vagy az ügyfél fiatal mezőgazdasági termelő, akkor a támogatás mértéke a gépberuházás összes elszámolható kiadásának 50%-a. Ha a gépberuházás KAT vagy NATURA 2000 területen valósul meg, és az ügyfél fiatal mezőgazdasági termelő, akkor a támogatás mértéke a gépberuházás összes elszámolható kiadásának 60%-a.

Az igénybe vehető támogatás összege megvalósítási helyenként legálább 1,2 millió forint, de legfeljebb 200 millió forint.

A támogatási kérelem benyújtása

- A támogatási kérelmet az MVH által rendszeresített formanyomtatványokon, a mellékleteket az MVH lakóhely/székhely szerint illetékes megyei kirendeltségeire postai úton kell benyújtani egy példányban, 2011. szeptember 1-től 2011. szeptember 30-ig.
- A jogcímen belül a támogatási kérelem benyújtása, több megvalósítási helyre vonatkozóan is, egyetlen kérelemben történik – egyetlen főlap és betétlap-fajtánként az egyes megvalósítási helyekre külön-külön kitöltött betétlapok postára adásával.

AZ MVH 133/2011. (VIII. 18.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó 2011. évi támogatás igényléséről

A támogatási kérelem benyújtása

A termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatáshoz kapcsolódó támogatási kérelmet az MVH által rendszeresített nyomtatványokon, az MVH Központi Hivatalának címére (1385 Budapest 62. Pf.: 867) postai úton kell benyújtani egy példányban.

A támogatási kérelem benyújtásának határideje: 2011. szeptember 1–30.

AZ MVH 129/2011. (VIII. 03.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A szőlőültetvény újratelepítési jogok telepítési jogtartálékból történő értékesítéséről

Az újratelepítési jog vásárlása iránti kérelmet az 1. számú melléklet szerinti nyomtatványon, postai úton kell benyújtani az MVH Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatóságához az alábbi címre: MVH Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága 1385 Budapest 62 Pf. 867.

A benyújtási időszak: 2011. augusztus 15. – 2011. október 31.

AZ MVH 135/2011. (VIII. 26.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A történelmi bázis jogosultságok jogosultjának személyében bekövetkezett változás átírásának rendjéről

Benyújtási határidő: tárgyév november 30., kivéve a tejtermelés támogatása történelmi bázis jogosultság, amely esetében tárgyév szeptember 30.

Az átírási kérelem benyújtásának helye

- A hizottbikartartás-, anyatehentartás-, extenzifikációs szarvasmarhatartás-, tejtermelés-, juh kiegészítő támogatás történelmi bázis jogosultság és a hizottbikartartás kiegészítő történelmi bázis jogosultság átírása iránti kérelmeket az MVH központi levelezési címére kell beküldeni: MVH Közvetlen Támogatások Igazgatósága, 1385 Budapest, 62. Pf.: 867, a borítékra kérjük, írja rá: „Bázis jogosultság”.
- A rizs, hüvelyesek, Burley dohány, Virginia dohány és az egyes szántóföldi növények támogatása történelmi bázis jogosultság átírása iránti kérelmeket az ügyfél lakhelye/székhelye szerint területileg illetékes MVH megyei kirendeltségéhez kell benyújtani.

AZ MVH 126/2011. (VIII. 2.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A borászati termékek alkoholtartalmának növelésére felhasznált sűrített szőlőmust és finomított szőlőmust-sűrítmény után járó támogatás igénybevételének feltételeiről szóló 120/2008. (IX. 11.) FVM rendeletben előírt, a 2011/2012. borpiaci évben alkalmazandó nyomtatványok közzétételéről

AZ MVH SZÁMÚ 130/2011. (VIII. 5.) KÖZLEMÉNYE

A szőlőfeldolgozás és a borkészítés során keletkező melléktermékek támogatással történő lepalrásának feltételeiről szóló 13/2009. (II. 27.) FVM rendelet szerinti nyomtatványokról és a kifizethető támogatási keretösszegekről szóló 22/2009. (III. 5.) MVH közlemény módosításáról

A közlemények nem teljes tartalommal vannak feltüntetve.

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

Berta Dávid, Hegedűs Szilvia és Dömötör Károly

MVH FŐPEKI

Landasin Agrogazda Kft.

www.agrogazda.hu

LineGuide 300
GPS-es sorvezető



450.000 Ft

Mg Navigátor
GPS-es sorvezető



230.000 Ft

Mg Navigátor V2
GPS-es sorvezető



310.000 Ft

GPS Mapper
Területmérő készülék



155.000 Ft

GEO Mapper
Területmérő készülék



285.000 Ft

4G Agrosystem
Táblatorzskönyv szoftver



48.000 Ft-tól!

Pfeuffer HeLite
Gyors nedvességmérő



105.000 Ft

Pfeuffer He 50
Gyors nedvességmérő



172.500 Ft

Pfeuffer Granomat
Gyors nedvességmérő



1.350.000 Ft

MB Infrás nedv.mérő
Gyors nedvességmérő



315.000 Ft

Mininfra Scan T-Plus
Beltartalmi elemző



3.300.000 Ft

Pfeuffer mintatisztító
Gyors mintatisztító



1.755.000 Ft

Pfeuffer Granolyzer
Beltartalmi elemző



5.450.000 Ft

LCD - DVR4 szett
Videó megfigyelés



258.000 Ft

DVR8 szett
Videó megfigyelés



305.000 Ft

**Gabonáját
készpénzre
napi áron!
megvásároljuk
HÍVJON!**

+36 70/342-3887

*Az akciós árak érvényessége visszavonásig tart, az árak ÁFA nélküli nettó árak!



H-8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2.
Tel/Fax: +36 22/322-650, +36 70/618-6225
info@agrogazda.hu • www.agrogazda.hu

Adóügyi aktualitások

■ AZ ÖSTERMELŐK ÁLTALÁNOS FORGALMI ADÓ KÖTELEZETTSÉGGEL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓI – II.

- A kompenzációs felár mértéke 7%: a ló, szarvasmarha, juh, kecske, baromfi és más élő állat; halak, rákok, puhatestű és más gerinctelen vízi állatok; nyers tej, friss tojás, természetes méz, állati vagy növényi trágya, nyers szőrme, legombolyításra alkalmas selyemhernyógubó, nyers gyapjú, erdei fák és cserjék csemetéje, oltványa, magja, feldolgozott tej és tejtermék értékesítése esetén.
- A kompenzációs felár mértéke 12%: az élő növény, burgonya, étkezési célra alkalmas zöldségfélék, gyökerek, gumók, szőlő, élelmezési célra alkalmas gyümölcs és dió, fűszernövények, gabonafélék, muhar, csumiz, különféle magvak, ipari és gyógynövények, mákgubó, takarmánynövények, feldolgozott, tartósított saját előállítású zöldség, gyümölcs, savanyúság; must és bor; borseprő, borkő, valamint szőlőtörköly értékesítése esetében. (A kompenzációs felár érvényesítésével értékesíthető termékek körét az áfatörvény melléklete a megnevezés mellett vámtarifa számra való hivatkozással határozza meg.)
- A kompenzációs felár mértéke 7%: talajművelés, aratás, cséplés, szüretelés, betakarítás, vetés, ültetés; mezőgazdasági termékek csomagolása és piacra történő előkészítése; mezőgazdasági termékek tárolása; egyes állatok gondozása, a mezőgazdasági vállalkozásban alkalmazott eszközök bérbeadása; műszaki segítségnyújtás, gyomirtás, kártevő irtás, permetezés, öntöző illetve vízlecsapoló berendezések üzemeltetése, fák nyesése és vágása, valamint egyéb mező- és erdőgazdálkodási szolgáltatások nyújtása esetén.

Amennyiben a mezőgazdasági tevékenységet végző a kompenzációs felár beföldön nyilvántartásba vett adóalannyal szemben érvényesíti (ilyen adóalanya „hártja át”), mentesül a számlaadási kötelezettség alól, feltéve, hogy rendelkezik a terméket beszerző, szolgáltatást igénybevevő adóalany által kiállított felvásárlási okirattal. Felvásárlási okirat kibocsátásáról kizárólag a termék beszerzője, szolgáltatást igénybevevője maga gondoskodhat. A felvásárlási okiratnak tartalmaznia kell a következőket:

- a felvásárlási okirat kibocsátásának keltét, sorszámát,
- a mezőgazdasági tevékenységet végző személy nevét, címét, adószámát,
- az értékesített termék nevét, vámtarifa számát, mennyiségét,
- a nyújtott szolgáltatás nevét (és esetleg mennyiségét),
- a teljesítés időpontját (ha az nem az okirat kibocsátásának napján valósul meg),
- a kompenzációs felár alapját, kompenzációs felár nélküli egységárát, továbbá az alkalmazott árengedményt (ha azt az egységár nem tartalmazza),
- a kompenzációs felár mértékét, a kompenzációs felarat,
- a mezőgazdasági tevékenységet végző és a tőle terméket beszerző,
- szolgáltatást igénybevevő adóalany aláírását.

A felvásárlási okirat a tárgyi feltétele annak, hogy a mezőgazdasági tevékenységet végzőtől terméket beszerző, szolgáltatást igénybevevő a kompenzációs felár vonatkozásban adólevonási jogot gyakorolhasson. Adólevonási jog csak a kompenzációs felárral növelt ellenérték maradéktalan megtérítésekor keletkezik.

A mezőgazdasági tevékenységet végző adóalany a tevékenység megkezdésekor megváltoztathatja különleges jogállását, vagyis a bejelentkezési lapon, változás bejelentési lapon nyilatkozhat úgy, hogy – választása szerint – kompenzációs felarat nem érvényesít.

A különleges jogállás megváltoztatására emellett, az adóév folyamán is bármikor lehetősége van az adóalanyoknak. Amennyiben a mezőgazdasági tevékenységet végző a különleges jogállásától eltérő adózást választott, a választásának évét követő második naptári év végéig nem érvényesíthet kompenzációs felarat. Amennyiben az adóalany a tárgyévben év közben nem felel meg a kompenzációs rendszer alkalmazása feltételeinek, év közben nem köteles a különleges jogállását megváltoztatni (csak a következő adóévre).

Amennyiben az adóalany például a 2010. év adatai alapján nem minősül egészben vagy meghatározó részben mezőgazdasági tevékenységet folytató adóalany, és ez által nem jogosult kompenzációs felár alkalmazására, 2011. január 15-ig köteles bejelenteni az adóhatóságnak azt a tényt, hogy 2011. évben nem különleges jogállású adóalanyként adózik a mezőgazdasági tevékenysége után (nem számíthat fel kompenzációs felarat). [Figyelemmel arra, hogy alanyi adómentesség a tárgyévét megelőző év december 31-éig választható, ezért az ilyen adóalanyok közül azoknak, akik 2010. évre nem választottak alanyi adómentességet és 2011. évre alanyi adómentességet kívánnak választani, ez irányú bejelentésüket 2010. december 31-éig meg kellett tenniük.] Ha az adóalany később egészben vagy meghatározó részben mezőgazdasági tevékenységet folytat, és a kompenzációs felár alkalmazása egyéb feltételeinek is megfelel, a különleges jogállás elvesztésétől számított 1 év elteltével alkalmazhat csak ismét kompenzációs felarat.

Ha az adóalany nem felel meg a mikroállalkozási (2 millió eurós bevételi összegráthar, illetve a legfeljebb 10 fő alatti foglalkoztatotti létszám) feltételnek, illetve az önálló vállalkozási feltételnek (más vállalkozásban 25 százalék alatti tulajdoni részesedése van), elveszti különleges jogállását, nem alkalmazhat kompenzációs felarat. A feltételek vizsgálatát július 1-jén kell elvégezni. A 2 millió eurós összegráthar, a legfeljebb 10 fő foglalkoztatotti létszám feltételnek történő megfelelést az előző teljes év adatai alapján kell vizsgálni. Az adóalany akkor veszíti el mikroállalkozási minősítését, ha 2 egymást követő évben nem felel meg a szóban forgó feltételeknek. Azon feltétel vizsgálatát, mely szerint az adóalany más vállalkozásban 25 százalék alatti tulajdoni részesedése van, a július 1-jén fennálló helyzet figyelembevételével kell elvégezni. Ha az adóalany a július 1-jén elvégzett minősítés szerint nem alkalmazhat kompenzációs felarat, jogosultságát csak a következő évre veszti el, az adott évben felszámíthat kompenzációs felarat termékértékesítése, szolgáltatásnyújtása után. Ha elveszti különleges jogállását a július 1-jei minősítés szerint, 2 évig nem térhet vissza a kompenzációs rendszerbe akkor sem, ha egyébként megfelelne ezen feltételeknek. Az az adóalany például, aki 2010. július 1-jén nem felelt meg ezen feltételeknek, 2010. december 31-ét követően nem jogosult különleges jogállására, ezen tény bejelentését 2011. január 15-éig kell megtennie. (A különös adózási mód helyett alanyi adómentességet csak 2010. december 31-éig választhat.)

Krenovszkyné Lovász Andrea

Okl. adószakértő

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

AGROORG

**MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK**

31 éve a mezőgazdaság szolgálatában,
több mint 250 felhasználóval.

Országjáráson a Naturalma®

Az elmúlt hónapokban sokat olvashattunk a szakajtóban a Naturalma márkanév alatt sorakozó almafajták jellemzőiről, illetve az ezen fajtákra alapozott klub rendszerű termesztésről. Időközben megalapításra került a Naturalma® Zrt., mely a klubon belül termelt gyümölcs központilag szervezett marketingjével foglalkozik.

A rezisztens, mutatós, tárolható és kiváló ízű **Naturalma®** fajtákat, a **Lunát**, a **Sirius**-t, az **Ori-ont**, a **Red Topaz**-t és a **Rozelát** sokan keverik össze az ipari célra termesztett, alacsonyabb élvezeti értékű rezisztens fajtákkal, holott ezek a fajták jó minőségű asztali almák.

A fajták megismertetése és népszerűsítése érdekében a Naturalma® Zrt. munkatársai országjáró körútba kezdtek a meghatározó gyümölcs-termő tájakon. Az országos előadás sorozat június végén kezdődött és év végéig folytatódik. Az előadásokon elhangzanak a fajták termesztésével, termesztési értékével, valamint egyéb specifikumaival kapcsolatos jellemzők, de szó esik a Naturalma® Zrt. terveiről is. A program igazi értéke, hogy központi forrásból finanszírozott, tömegmédiás reklámkampánnyal kívánják elérni azt, hogy mire a klub első gyümölcsei megjelennek a piacon, addigra a Naturalma® termékek már keresettek legyenek. A marketing alap a Naturalma® oltványok árába épített hozzájárulásból tevődik össze, amely éves szinten több tízmillió forintos reklámra fordítható forrást je-



lent. A hazai gyümölcstermesztésben eddig nem volt példa arra, hogy fajtákat, vagy védett gyümölcs márkanévet reklámozzanak a hazai médiában. Az egyébként is kiváló termesztési és élvezeti értékekkel rendelkező fajták hatékony reklámmal támogatottan már egy hiánypiacra fognak belépni.

Ezt az értéket ismerték fel azok a vállalkozások és termelők, akik az országjáró előadásoro-

zat első állomásain megjelentek és azok, akik már a Naturalma® Zrt. leendő tulajdonosaiként 2011 őszén ültetvényeket létesítenek az új fajtákból.

A **Naturalma® Zrt.** munkatársai szeretnének mindenhol eljutni, ahol az új fajták után érdeklődés mutatkozik. A legnagyobb érdeklődés a 2010-2011 telén rendezett kóstolóval egybekötött fajtabemutatókat kísérte, melynek során 350 termelő ismerhette meg testközelből az új fajták ízét. Ezért munkatársaink úgy tervezik, hogy országjáró előadásai helyszínén novembertől kezdve anonim fajtakóstoltatást is fognak tartani.

Ha Önt is érdeklik a **Naturalma® Program** újdonságai, kérjen egy kóstolással egybekötött diás bemutatót munkatársainktól.

Hívja munkatársainkat!

Uhrinné Anikó (06-30/278-1597)

Varga Levente (06-30/605-5642)

Kónya Roland (06-30/488-4470)

Babic Szabolcs (06-30/278-1598)



SASFORM KFT.

Tárcsák, ásóboronák, magágykészítők, kultivátorok, vetőgépek, műtrágyaszórók, adapterek gyártása, forgalmazása, teljes körű alkatrészellátással.



VAKOND – több mint lazító!

A VAKOND ikerszárnas lazító alkalmazásának előnyei:

- belvízmentes terület, ezért a tavaszi munkálatok korábbi megkezdése,
- a talajszellőztetés révén egyenletes kelés elősegítése,
- száraz időben nagyobb vízvisszanyerés,
- csapadékos időben a víz elvezetése az altalajba,
- 40-50%-kal hatékonyabb lazítási képesség a hagyományos lazítókhoz,
- a visszatömörítő hengerek jóvoltából egy teljes munkamenet megspórolása,
- 90-300 LE traktorokhoz.

CALDERONI – szőlő- és gyümölcsültetvények gépei

CALDERONI oldalazó talajmáró:

- széles térállású szőlő- és gyümölcsültetvényekhez,
- traktorhidraulikától független működés,
- oldalhelyzetbe állítás hidraulikus munkahengerrel,
- az alapgéphez tárcsa, mulcsozó henger, forgóborona is csatlakoztatható,
- nagy területteljesítmény, hatékony mechanikus gyomirtás.



Elérhetőségeink: tel.: 06-76/414-019, 06-30/9159-315, 06-30/2991-726 Fax: 06-76/493-855 | www.sasform.hu, e-mail: info@sasform.hu



Solo 636
benzinmotoros láncfűrész

36,3 cm³
2,0 LE

66.490Ft

14" Oregon láncvezető és lánc
Nikkel-szilícium bevonatú henger
EasyStart rendszer

Horoszcóop Kft.
H-2220 Vecsés, Széchenyi út 90.
Tel: 0036 29 550 750
Fax: 0036 29 550 741
E-mail: kisgep@horoszcóop.hu
Web: www.horoszcóop.hu

HOROSZ COOP

2011. november 24-28.

fieramilano Rho - Olaszország

Nyitva tartás: 9.00-18.00 pavilon 9-11



ENOVITIS

8.

Látogassa meg honlapunkat www.enovitis.it

Nemzetközi Szőlő- és
Olíva termesztés-technikai Kiállítás



Hotel és utazás
www.interexpoevent.it



A 24. SIMEI-vel egy időben: A Nemzetközi
Borászati és Palackozástechnikai Kiállítás bemutatja
a borkészítéshez és az itálpalackozáshoz, valamint
-csomagoláshoz kapcsolódó gépeket, eszközöket és
termékeket.



További információ
via San Vittore al Teatro, 3
20123 Milánó - Olaszország
tel.: +39 02 72222825/26/28
fax: +39 02 866575
info@sime.it info@enovitis.it



VÁRDA-GARDEN 2001 Kft.

IMPORT MŰTRÁGYÁK FORGALMAZÁSA

4622 Komoró, Petőfi út 47/B.
Tel.: 06-45/449-003; 06-45/449-054
Fax: 06-45/449-003
E-mail: vardagarden@t-online.hu



MŰTRÁGYA-FORGALMAZÓK ÉS FELHASZNÁLÓK

FIGYELEM!

Orosz, ukrán és osztrák származású műtrágyák nagy választékban kaphatók, megrendelhetők

- NPK 3X15
- NP (MAP) 12:52
- AMMÓNIUM-NITRÁT 34,4%
- NPS 12-24-24
- KÁLISÓ 60%
- SZUPERFOSZFÁT
- MAP 10:46
- KEVERÉKEK

CSOMAGOLÁS:

Ömlesztett 50/1 pe/pp zsák kb. 1 tonna big-bag zsák.
Szállítás a vevő telephelyére gépkocsival, min. 25 tonna.

ESPERIA PRÉMIUM ŐSZI BÚZA
TERMELÉSI LEHETŐSÉG



Ön az általunk biztosított vetőmagból, javasolt technológia betartása mellett ESPERIA fajtájú őszi búzát termel.

Mi rögzített minőségi paraméterek teljesülése esetén magas áron megvásároljuk a terményt.

Ezzel Ön biztos, kiszámítható piacot biztosít terményének.

A „vetőmagtól a tésztáig” program egy zárt integráció, amely az **MF Agrária Kft.**, a **Produttori Sementi S.p.A. Bologna** és a **Barilla** együttműködésében valósul meg. Szerződött partnereinket részletes technológiával és teljes körű szaktanácsadással támogatjuk! További információ: MF Agrária Kft. Szarvas, Kossuth Lajos u. 31-33. **Kondorné Fodor Ildikó**, termeltetési szaktanácsadó
Mobil: 20/328 9503, Email: fodor.ildiko@mfagraria.hu



ÚJ SZÉCHENYI TERV

A Dél-Alföldi Regionális Élelmiszerlánc-biztonsági Klaszter 2008. szeptember 1. óta segíti tagjainak sikeres működését.

A klaszterhez csatlakozó vállalkozások közös célja, hogy csak minőségi, magyar élelmiszerek kerüljenek a fogyasztók asztalára, ennek érdekében a folyamatos fejlesztések elengedhetetlenek, ami sok esetben igényel közös együttműködést, gondolkodást.

A szervezetünk sikeréhez nagyban hozzájárult a **DAOP-1.2.1-2008-0031 pályázat** keretében elnyert támogatás. Ennek köszönhetően benchmarking klubokat, élelmiszerbiztonsági konferenciát és továbbképzést tudunk szervezni, valamint lehetőségünk nyílt szakmai kiállításokon való részvételre is, továbbá folyamatos pályázati tanácsadást és innovációs projektgenerálást biztosítunk a tagok részére.

Kérjük keressen meg bennünket, az alábbi elérhetőségek valamelyikén:

Kereki Zoltán, projektmenedzser

Dél-Alföldi Regionális Élelmiszerlánc-biztonsági Klaszter

5600 Békéscsaba, Szerdahelyi út 2.

Tel./fax: 06-66/321-016, mobil: +36-20/404-6560

e-mail: info@dareb.hu www.dareb.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.





MARTONVÁSÁRI FAJTAJÁNLAT 2011 ŐSZ

ŐSZI BÚZAJÁLTAK

Pannon Prémium	Pannon Standard	Nagy fehérje- és sikértartalmú	Bőtermő malmi
Mv Palotás Mv Menüett Mv Toldi Mv Suba Mv Ködmön Mv Kolo Mv Mazurka	Mv Toborzó Mv Bodri Mv Emese Mv Petrence Mv Lucilla Mv Magvas	Mv Béres Mv Apród Mv Süveges Mv Csárdás Mv Kolompos Mv Verbunkos Mv Magdaléna Mv Walzer Mv Vekni	Mv Tallér Mv Marsall Járó típusú Mv Karizma Mv Kikelet

EGYÉB FAJOK ÉS FAJTÁIK – ŐSZI VETÉSRE

Őszi zab	Őszi durumbúza	Alakorbúza	Tönkebúza
Mv Hópehely	Mv Makaróni Mv Pennedur	Mv Alkor	Mv Hegyes
Őszi árpa	Őszi tritikálé	Őszi rozs	Tönkölybúza
Petra Hanzi KWS Meridian	Kitaro Presto Leontino	Dankowskie Diament	Franckenkorn Oberkulmer Rotkorn

Cseh Katalin

Tel.: +36 22 569 235
Mobil: +36 30 680 3688
E-mail: kati.cseh@elitmag.hu

Bakos Péter Kenéz

Tel.: +36 22 569 238
Mobil: +36 30 970 8900
E-mail: kenez.bakos@elitmag.hu

Póser István Szabolcs

Tel.: +36 22 569 234
Mobil: +36 30 212 2640
E-mail: szabolcs.poser@elitmag.hu

Láng Dezső

Tel.: +36 22 569 236
Mobil: +36 30 619 9488
E-mail: dezso.lang@elitmag.hu



Elitmag Kft. • 2462 Martonvásár, Pf.: 26
Tel.: +36 22 569 230 • Fax: +36 22 461 000
E-mail: vetomag@elitmag.hu • Honlap: www.elitmag.hu



A gabonakereskedők közleményei

Az USDA augusztusi jelentésében 10 millió tonnával felfelé módosította a világ várható búzatermését 672 millió tonnára, ami 36 millió tonnával haladja meg az előző év termését. Javultak a terméskilátások Kínában, Indiában, az EU-ban, Kazahsztánban, Oroszországban és Ukrajnában. A francia és német termés is jobbnak ígérkezik a betakarítás előrehaladtával. A környező országokból is jó hírek érkeztek, Románia 7 millió tonna búzatermésével számol, ami az elmúlt 3 év legjobb eredménye, de Bulgária, Lengyelország, Szlovákia és a csehek is jobb vagy hasonló termést várnak, mint az előző szezonban.



Itthon befejeződött az aratás és az MgSzH adatai szerint több mint 4 millió tonna termés került a raktárakba, ami 4%-kal több mint az előző évben, annak ellenére, hogy a betakarított terület csupán 953 ezer hektár volt, ami a legalacsonyabbnak számít 1999 óta.

A minőségről, habár országos adatok nincsenek, a rendelkezésünkre álló információkból arra lehet következtetni, hogy a megtermett búza legalább 70%-ka étkezési minőségű lett.

A világpiacra a búza exportára júliusban – júniushoz képest – erősödött annak ellenére, hogy javultak a terméskilátások. Ez részben a minőségi búza körüli mennyiségi bizonytalanságoknak, a kukorica jegyzések erősödésének és a gazdasági instabilitásnak köszönhető.

- A jóval olcsóbb fekete-tengeri búza komoly kihívást jelent, mind az európai, mind az amerikai export számára.
- A hazai termelői búzaárak több mint 20%-kal csökkentek júliusban, az előző hónaphoz képest.
- A BÉT-en a malmi búza júliusi kötéseinek átlaga augusztusi határidőre 48 330 Ft/tonna volt, ami a 2007-es 45 928 Ft/tonna átlagárat is túlszárnyalta. A malmi búza tőzsdei jegyzései szeptemberi határidőre az 50 és 48 ezer forintot sávon mozognak hetek óta. A fizikai piacon azonban nehezen találkozik a vevői szándék az eladók elvárásaival.
- Az USDA, a világ várható kukoricatermését 12 millió tonnával lefelé módosította, júliusi becsléseihez képest, 860,5 millió tonnára. Csökkentette az USA várható terméshezozamait, ami 14 millió tonnás terméskorrekciót jelent az előző havi becsléshez képest. Ezzel szemben Ukrajna és az EU-27 terméskilátásai javultak.

A világ kukorica-felhasználása tovább nő és várhatóan 3%-kal, 26,5 millió tonnával haladja meg az előző szezont, így a nagyobb termés ellenére is tovább csökkennek a világ kukoricakészletei. A becsült 114,5 millió tonna megközelíti a kritikus 2007. évi (110,3 millió tonna) zárókészleteket.

Itthon az előzetes becslések szerint a közel 1,3 millió hektárról 8,1 millió tonna kukorica betakarításával kalkulálnak, de a csapadék és az elmúlt napok meleg időjárása javíthat még az átlaghozamot.

A kukorica iránti kereslet igen élénk az egész világon, ami az árakban is jól tükröződik. Az elmúlt hónapokban az amerikai kukorica ára tartósan meghaladta a búza (SRW) árát. Ez több ázsiai országot is arra ösztönöz, hogy az olcsóbb búzát előnyben részesítse a kukoricával szemben. Hasonló a helyzet itthon is, a takarmányozáshoz mindenki az olcsóbb gabonaféléket keresi.

A kukorica (FOB) exportára július eleje óta 30 dollárral emelkedett 300 USD/tonna fölé. A BÉT-en az ó-kukorica jegyzések stabilan – igen magasán – 63 800 forintot álltak, szorosan a francia (MATIF) jegyzések mellett.

Az új magyar kukorica jegyzések tendenciájukban követik a meghatározó tőzsdei jegyzéseit. Az elmúlt napokban/hetekben a BÉT kukorica tőzsdei jegyzése novemberi határidőre 48,5 és 49,5 ezer forint körül alakult.

Tájékoztató az őszi kalászos vetőmagkínálatról

A **Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács Kalászos Szekció Bizottsága**



2011. július 28-án megvitatta az őszi kalászos vetőmaghelyzetet. A bizottság a tagságtól és az MgSzH illetékes igazgatóságától származó információk alapján az alábbi megállapításokat tette:

- Betegség, csíraprobléma, magas áthullás, vagy egyéb, a készleteket negatívan befolyásoló tényező előzetesen nem merült fel.
- A szaporító területek mind a három növény esetén változatlanul alacsony szinten vannak, annak ellenére, hogy a búza kb. 2000 ha-ral, a tritikálé 450 ha-ral emelkedett. Az őszi árpa pedig enyhén csökkent.
- Búzából a jelenlegi adatok alapján elegendő lehet a rendelkezésre álló vetőmagmennyiség, azonban fajta és térségi hiányok felléphetnek. Az előző évi vetésterületekkel kalkulálva, őszi árpából és tritikáléből akár hiányszerkezet is kialakulhat.
- A terménypiaci kilátások jók: a várhatóan magas felvásárlási árak eredményessé tehetik a közepes-gyenge átlagot betakarító termelők gazdálkodását is. Nehéz előzetesen becsülni a likviditás alakulását, de ha a vetőmag vásárlási kedv élénkülne, a felújítás növekedésének a készletek szabnának gátat.
- A vetőmag-feldolgozók tapasztalatai alapján az idei évben a kalászosok ezerszemtömege az átlagosnál nagyobb, ezért a vetőmag-felhasználónak ezt számításba kell venniük a vetőmag beszerzése, ill. a vetések idején.
- Lényeges, hogy a termelők minél hamarabb jelezzék fémzárolt vetőmag-szükségletüket a forgalmazók felé. A korai megrendelés lehetővé teszi a feldolgozók optimális munkáját, a logisztikai akadályok leküzdését, ezáltal a végfelhasználók megfelelő időben való kiszolgálását.
- Mint minden évben, az idén különösen nagy veszélyt jelenthet a nem ellenőrzött, rossz minőségű mag visszavetése. Az állami minősítésben nem részesített vetőbúza, vetőárpa csírázóképesége és biológiai értéke gyenge, ezért visszavetése jelentős termesztési kockázatot rejt magában.

Fentiek figyelembe vételével a szövetség felhívja a termelők figyelmét a vetőmag-felújítás jelentőségére, és az ellenőrzött, fémzárolt vetőmag használatára.

▼ Becsült őszi kalászos vetőmag-felújítási lehetőség 2011-ben

Év	Várhatóan alkalmas szaporító terület (ha)	Termés-átlag (t/ha)	Nyers termés (t)	Fémzárolt vetőmag kihozá- tal 65% (t)	Vetési le- hetőség (ha)	Becsült 2011. évi vetési szándék (ha)	Készletek szerinti felújítási lehető- ség %
Őszi búza	24 495	5,2	127 374	82 793	331 172	1 100 000	30,1
Őszi árpa	3 278	4,7	15 407	10 014	40 057	170 000	23,6
Tritikálé	1 300	4,0	5 200	3 380	16 900	120 000	14,1

2011. évi GOSZ-VSZT posztregisztrációs búzakísérletek terméseredményei

2008-ban újraindult a posztregisztrációs búzakísérletek szervezése, melyet a Fajtakísérleti Innovációs Tanács szervez. A FIT önálló tevékenységét a gabonatermelők, a vetőmag előállítók, a kereskedők és feldolgozók egyetértésével, valamint a magyar mezőgazdaság fejlődését fontosnak tartó civil szakmai szervezetek széles körű erkölcsi és anyagi támogatásával végzi.

A rendszer működtetésének célja: az objektív kísérleti eredmények birtokában a termelők, felhasználók megfelelő növényfajták közül választhassanak. A szervezők kiemelten fontosnak tartják, hogy a Magyarországon termesztett fajták értékét objektív kísérletekkel lehessen bemutatni. Ezért döntöttek a búza és kukorica posztregisztrációs kísérletek újraindítása mellett.

(A táblázatokat lásd a következő oldalakon!)

Őszi búza kispárcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények – GOSZ őszi búza, 2011

Fajták	Szemtermés		Szalma- magasság	Ezerszem- tömeg	HL - tömeg	Kalászsorszám	Szemtömeg	Szemszám	Állóképesség	Kalászlá- sig eltelt idő	Érési el- telt idő
	t/ha	rel. %									
1. Hyland	8,87	118,6	88	38,6	78,2	842	1,09	28,3	8,00	214	nap
2. Babona	8,22	109,9	91	37,1	81,0	798	1,05	28,6	8,42	216	260
3. Mulan	8,15	108,9	94	38,6	78,0	742	1,14	29,0	8,58	218	261
4. Lidka	8,12	108,5	90	45,1	79,3	689	1,20	26,2	7,71	215	260
5. Baletka	8,07	107,9	85	36,0	79,6	703	1,15	32,4	8,58	214	260
6. Amerigo	7,95	106,3	90	40,7	77,8	716	1,10	26,9	8,88	215	260
7. Midas	7,89	105,5	101	40,1	82,2	674	1,20	29,5	8,00	216	261
8. GK Fény	7,78	104,0	94	37,5	82,4	765	1,02	26,9	7,96	214	259
9. Mv Lucilla	7,77	103,9	91	40,5	82,8	707	1,11	27,1	7,13	216	260
10. NS 40S	7,67	102,5	86	38,5	77,9	699	1,09	28,5	8,33	212	258
11. Mv Kolompos	7,67	102,5	91	44,2	77,6	728	1,08	24,0	7,67	215	261
12. GK Csillag	7,64	102,1	83	36,8	82,9	709	1,11	29,8	8,88	211	258
13. Vulcanus	7,49	100,1	96	35,9	83,2	777	0,96	27,2	7,79	217	260
14. Mv Marsall	7,45	99,6	81	41,0	80,5	735	1,02	24,4	8,71	213	259
15. Mv Bodri	7,36	98,4	79	39,2	82,5	734	1,00	25,5	8,75	209	258
16. KG Kunhalom	7,35	98,3	105	43,1	81,7	686	1,07	24,8	7,50	218	261
17. GK Göncöl	7,31	97,7	85	38,6	80,4	744	1,01	25,4	8,79	212	259
18. Mv Kolo	7,30	97,6	89	40,7	81,6	720	1,00	24,9	8,50	214	258
19. Mv Ködmön	7,29	97,5	92	39,6	80,5	675	1,06	26,9	7,63	215	259
20. Mv Béres	7,28	97,3	89	44,9	79,6	669	1,12	24,6	8,54	214	258
21. Mv Menüett	7,25	96,9	97	39,0	81,8	715	1,04	26,7	8,08	214	260
22. Mv Petrence	7,19	96,1	76	38,2	79,2	668	1,09	28,1	8,79	213	257
23. Saturnus	7,17	95,8	101	42,7	84,8	680	1,12	25,8	8,88	216	261
24. GK Békés	7,11	95,0	91	39,7	79,7	702	1,04	26,3	7,46	213	259
25. Mv Karizma	6,98	93,3	92	35,9	82,6	714	0,99	27,5	8,71	212	259
26. GK Ati	6,97	93,2	82	35,2	82,9	788	0,91	26,1	8,50	209	258
27. Mv Suba	6,84	91,4	86	40,7	80,6	730	0,98	23,7	8,38	214	257
28. Bitop	6,82	91,2	97	42,4	84,0	662	1,02	24,2	8,63	216	260
29. Mv Toldi	6,81	91,0	88	39,5	80,1	724	0,96	24,6	8,54	214	259
30. KG Kunglória	6,67	89,2	83	44,7	82,3	577	1,16	25,6	8,5	209	257
Átlag	7,48	100	90	39,8	80,9	716	1,06	26,6	8,29	214	259
SzD 5%	0,49	6,6	4	2,1	1,2	72	0,13	3,4	0,92	1	2
C.V.	7,5		4,8	5,7	1,6	10,2	12,60	12,8	9,7	0,5	0,6
Helyekszáma	10		10	9	9	8	8	8	6	10	8

Őszi búza kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények – 91 ÁE őszi búza, 2011

(szemtermés tonna/hektár)

Fajták	Bábolna	Szombathely	Kaposvár	Iregszemcse	Tordas	Székkutas	Szarvas	Jászboldogháza	Debrecen	Móvár	Átlag		Δ %
											t/ha	%	
1.	Hyland	7,76	9,27	8,73	9,89	6,41	10,17	7,80	9,12	9,76	8,87	118,6	42,39
2.	Babona	7,45	8,58	7,01	8,84	5,84	9,83	7,33	9,38	8,83	8,22	109,9	48,54
3.	Mulan	6,91	9,26	8,14	8,29	5,02	9,85	6,53	9,69	9,63	8,15	108,9	59,26
4.	Lidka	6,28	8,99	7,45	8,94	5,33	9,08	7,29	9,71	9,22	8,12	108,5	53,94
5.	Baletka	7,56	8,20	7,88	8,98	4,99	9,38	6,10	10,20	9,68	8,07	107,9	64,56
6.	Amerigo	7,43	8,69	7,59	7,85	5,19	8,94	7,06	9,63	9,47	7,95	106,3	55,85
7.	Midas	6,19	8,78	7,73	8,84	6,05	7,49	7,54	8,29	9,75	7,89	105,5	46,89
8.	GK Fény	7,68	8,59	7,10	8,27	5,45	8,87	6,38	8,69	8,86	7,78	104,0	43,96
9.	Mv Lucilla	6,51	9,33	6,65	8,80	5,25	9,14	7,72	8,12	8,61	7,77	103,9	52,51
10.	NS40S	7,65	8,59	6,30	7,88	5,19	9,03	6,06	9,30	9,01	7,67	102,5	53,59
11.	Mv Kolompos	5,82	9,14	7,54	8,77	5,55	8,54	7,16	7,98	8,49	7,67	102,5	46,81
12.	GK Csillag	7,51	8,65	6,82	8,21	5,28	8,05	6,30	9,27	8,49	7,64	102,1	52,23
13.	Vulcanus	6,48	9,02	7,07	8,13	5,40	7,04	7,22	8,30	9,70	7,49	100,1	57,41
14.	Mv Marsall	5,95	9,32	6,07	8,34	5,30	8,16	6,51	9,10	9,24	7,45	99,6	53,96
15.	Mv Bodri	7,39	8,76	6,67	7,66	5,18	7,96	6,15	9,35	8,27	7,36	98,4	56,66
16.	KG Kunhalom	6,22	7,82	5,86	7,87	4,99	7,87	7,15	8,58	9,28	7,35	98,3	58,37
17.	GK Göncöl	6,11	7,70	6,69	8,25	5,40	8,11	6,11	9,16	8,07	7,31	97,7	51,44
18.	Mv Kolo	7,61	8,24	6,22	8,03	5,33	6,65	6,78	8,60	9,00	7,30	97,6	50,27
19.	Mv Ködmön	6,57	9,05	6,12	7,88	5,21	7,54	7,40	8,08	8,98	7,29	97,5	52,67
20.	Mv Bérés	7,09	9,20	6,90	7,66	4,88	7,16	6,45	9,09	7,68	7,28	97,3	59,34
21.	Mv Meniütt	5,79	9,21	6,76	8,13	4,83	7,83	7,12	8,50	7,80	7,25	96,9	60,41
22.	Mv Petrence	5,91	8,69	6,34	8,41	5,02	8,06	6,04	8,96	8,09	7,19	96,1	54,80
23.	Saturnus	6,41	8,77	5,91	7,24	4,72	6,71	6,99	8,64	8,53	7,17	95,8	56,49
24.	GK Békés	5,70	8,55	6,94	7,92	5,02	7,52	6,07	8,31	7,99	7,11	95,0	49,65
25.	Mv Karizma	5,74	8,14	6,73	7,34	4,90	7,29	6,45	8,00	8,49	6,98	93,3	51,43
26.	GK Ati	6,05	7,86	6,06	7,69	5,10	7,71	5,90	8,93	7,75	6,97	93,2	54,95
27.	Mv Suba	5,86	8,84	6,27	7,34	4,76	7,57	5,98	8,23	7,49	6,84	91,4	59,65
28.	Bitop	6,82	7,98	5,50	6,81	4,43	7,17	6,68	8,52	8,09	6,82	91,2	59,97
29.	Mv Toldi	6,18	7,73	5,49	7,58	5,13	6,85	6,32	8,27	8,33	6,81	91,0	46,99
30.	KG Kunglória	7,71	7,98	5,15	7,25	4,31	7,61	5,05	9,18	7,14	6,67	89,2	73,01
Átlag		6,68	8,63	6,72	8,10	5,18	8,11	6,65	8,84	8,66	7,48	100,0	54,27
SzD 5%		0,44	1,18	0,39	0,46	0,43	0,45	0,46	0,71	1,02	0,49	6,6	
C.V.		4,7	9,7	4,1	4,1	5,9	3,9	5,0	5,7	8,4	7,5		



Raiffeisen-Agro

Magyarország

Takarmányárpa

PALINKA

Nemesítő: Saatzucht Donau, Probstdorf, Ausztria
Minősítés éve: 2002.



Őszi sörárpa

VANESSA

Nemesítő: Saatzucht Breun, Németország
Minősítés éve: 2001.



Triticale

TALENTRO

Nemesítő: SW Seed, Németország
Minősítés éve: 2005. EU



Őszi búza

EUROFIT



Nemesítő: Saatzucht Edelhof, Ausztria
Minősítés éve: 2006.



ASTARDO

Nemesítő: Probstdorfer Saatzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2004.



CAPO

Nemesítő: Probstdorfer Saatzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2000.



LUDWIG

Nemesítő: Probstdorfer Saatzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2000.



GRAINDOR



Nemesítő: Unisigma, Franciaország
Minősítés éve: 2005. EU



AKTEUR



Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2006. EU



KÖZPONT:

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

VETŐMAG ÜZLETÁG:

9141 Ikrény, Lesvár-major, Pf.: 3.; Tel.: 96/457-850, 457-851, fax: 96/542-010

www.raiffeisen-agro.hu

MINDENBŐL A LEGJOBBAT

CSAK JÓ SÜLHET KI BELŐLE!

MINŐSÉGI BÚZA 2011

GENIUS

kiemelkedő, exportképes minőség és magas termés,
kiegyensúlyozott agronómiai tulajdonságok

ADLER

magas fehérjetartalom és szedimentációs érték,
kiváló állóképesség, meggyőző lisztharmat-
és szeptória-ellenállóság

JAFET

szálkás, alacsony szalmájú,
az extenzív technológiát is kiválóan tűri



FLORIAN

a legintenzívebb területek új csillaga

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

MINDENBŐL A LEGJOBBAT

NE ÉRJE BE KEVESEBBEL!

MALMI BÚZA 2011

MULAN

kiváló alkalmazkodóképesség,
csúcs hozam minden körülmé-
nyek között, késői vetésben is

TORRILD

kiváló minőségstabilitás
(siker, fehérje, esésszám)
magas termés mellett

QUEBON

hozam és minőség is magas
szinten ráadásul még szép is

CHEVRON

az intenzív növényvédelmet
gazdag terméssel viszonozza

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

MINDENBŐL A LEGJOBBAT

STRESSZTŰRÉSBEN NINCΣ KÜLÖNB!

HIBRIDBÚZA 2011

HYSTAR

az intenzív területek
termésbajnoka jobb betegség-
ellenállósággal

HYLAND

intenzív és extenzív viszonyok
között is rendkívül magas szemszám
kalászonként

HYBRED

egyedülálló gyökérteljesítménye
nehéz körülmények között is
hozzásegíti a malmi minőséghez

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Hibrid búza:

stressztűrésben nincs különbség

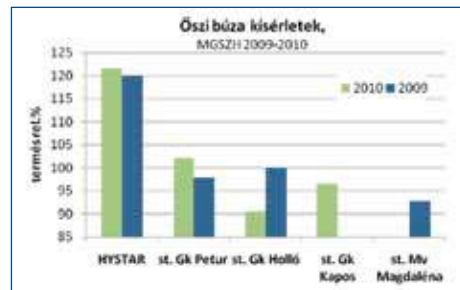
A SAATEN-UNION hibrid búzái a hagyományos fajtákkal szemben jóval jelentősebb fiziológiai aktivitással rendelkeznek – ez a jól ismert heterózis hatás, mely egyrészt magasabb terméspotenciált eredményez ugyanakkor jobb stressztoleranciával is együtt jár. A hibrid búzák erőteljesebb és mélyebbre hatoló gyökérzetükkel nagyobb szívóerőt tudnak kifejteni a talajban, így a tápanyag- és vízhasznosító-képességük is felülmúlja a hagyományos fajtákat. Forró, aszályos évjáratokban szinte hihetetlen terméstöbblet elérésére képesek a fajtákkal szemben, kedvező évjáratokban pedig képesek megmutatni azt az elképesztő terméspotenciált, mely bennük rejlik. A hibrid búzák a fajtákkal szemben nagyobb vitalitással, fiziológiai aktivitással, robosztussággal rendelkeznek, és ez a teljesítménytöbblet biztosítja a magasabb és biztosabb természtintet, különösen olyan nehéz termelési helyzetekben (rossz talajadottságok, szárazság, kedvezőtlen elővetemény stb.) amikor a fajták nem képesek a bennük rejlő genetikai potenciál realizálására.

Az eddigi hazai hivatalos fajtakísérletek valamint az üzemi szintű termelési tapasztalatok is egyértelműen igazolják a hibrid búzák hozam- és jövedelmezőségi fölényét elsősorban a nem optimális körülmények között. A gyengébb talajadottságú, továbbá a szárazságra hajlamos termőhelyeken, aszályos évjáratokban ugyanis kiválóan érvényesül a jobb stressztoleranciájuk. Ez önmagában nem csak a nagyobb termésben, hanem az egyes évjáratok termésstabilitásában is megjelenik. Nagyobb, mélyebbre hatoló gyökérzetük mind a talaj tápanyag-, mind a vízkészletére nagyobb szívóhatást tud kifejteni. Az elvégzett lizimeter- és tenziometer kísérletek szerint a vegetáció utolsó négy hetében a hibridek gyökérzete által a talajban kifejtett szívóerő jelentősen, mintegy 40%-kal meghaladta a hagyományos fajtákat. A 60, 90 és 120 cm mélyen végzett mérések szerint még a két vizsgált rozsfajta gyökérzete sem tudott akkora szívóerőt kifejteni a talajban, mint a hibrid búzáé. Az elmúlt évek hazai nagyüzemi eredményei azt igazolják, hogy nehéz körülmények között hibrid búza nemritkán 1 tonnát is meghaladó többlettermés elérésére képes a hagyományos fajtákkal szemben, kiváló évjáratokban pedig, amilyen a 2008-as év volt, 10 tonnát megközelítő vagy azt akár meg is haladó üzemi eredményeket ért el.

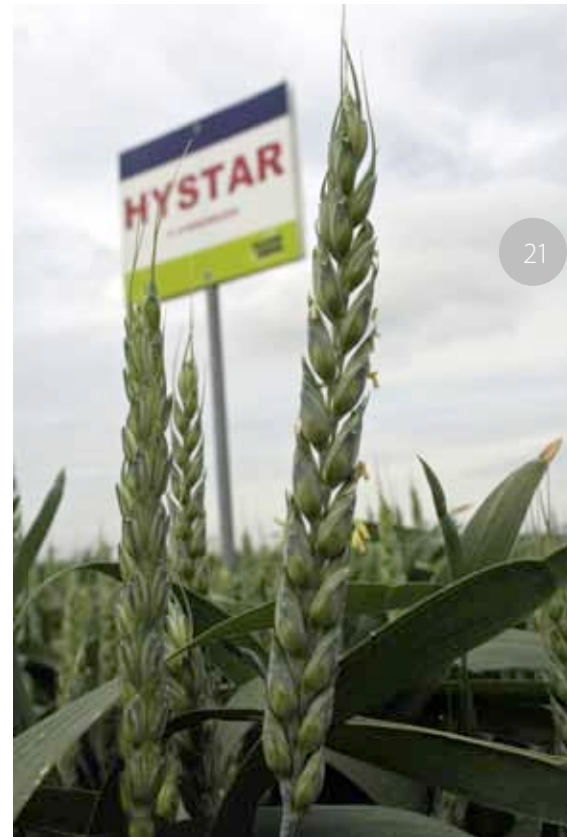
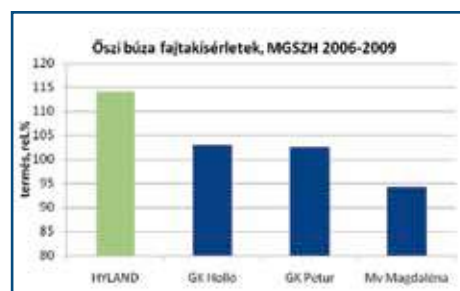
A hibrid búzák vetésnormája jóval alacsonyabb mint a fajtáké (1,5 millió mag/ha, kb. 70-80 kg/ha!), sok esetben annak felét sem éri el. Javasolt korai vetése miatt rovarölőszeres csávázószerez

kezelt vetőmag használata ajánlott. A hibrid búzák minősége harmonikus és minőségorientált tápanyagellátás mellett, intenzív növényvédelmi technológiával kiegészítve általában megfelel a malmai felhasználás követelményeinek.

A **HYSTAR** nemesítési programunk egyik legkorábbi hibridje, ezért különösen alkalmas azokra a termőhelyekre ahol az elérhető termés mennyiségét leginkább a hőség és az aszály okozta stresszhatások limitálják. Ezt meggyőzően bizonyította 2009-ben is, amikor a hivatalos fajtakísérletekben rel. 120%-os terméseredménnyel került a dobogó legfelső fokára. Termésstabilitását kitűnően jelzi, hogy 2010-ben gyökeresen ellentétes körülmények között is ugyanezt a terméstöbbletet érte el a fajtákkal szemben.



A **HYLAND** érésidő tekintetében a **HYSTAR** és a **HYBRED** hibridek között helyezkedik el, így ideálisan beilleszthető az ütemezett betakarítási munkák folyamatába. A hazai hivatalos fajtavizsgálatokban kiemelkedő termőképessége mellett lisztarmattal és levélrozsdával szembeni rezisztenciája valamint kiváló szárszilárdsága miatt is a versenytársak fölé kerekedett.



▼ A **HYLAND** sütőipari tulajdonságai (MGSZH 2006-2007, 2009)

sikérmennyiség %	27,8
farinográf érték	55,7
lisztminőség	B1
esésszám, sec	344
nyersfehérje %	12,8

A **HYBRED** rendkívül jó termőképességű, hivatalosan is malmai búzaként jegyzett hibrid búza. Európai sikerét a változó termőhelyekhez igazodó rendkívüli alkalmazkodóképessége, rendkívül erőteljes és mélyre hatoló gyökérzete valamint kiváló betegségtoleranciája biztosítja. Az eddigi termesztési tapasztalatok igazolták esésszám-stabilitását valamint megbízható fuzárium-ellenállóságát, mely csapadékos időjárás esetén is biztosítja a kiváló piaci értékesíthetőséget.

A Saaten – Union Hungária hibrid kalászosairól további információk találhatóak

a www.saaten-union.hu honlapon.

Hibridjeink vetőmag kereskedőkön keresztül vagy az info@saaten-union.hu

e-mail címen megrendelhetők.



Tisztelt olvasó!

A Saatbau Linz Hungária Kft. mint a Saatbau Linz osztrák piacvezető növénynemesítő és vetőmag forgalmazó cég magyarországi leányvállalata, és a mosonudvari székhelyű Lajtamag Kft. szoros együttműködési szerződést kötött a Saatbau Linz fajtáinak magyarországi piaci értékesítésére.

22

Célunk, hogy a minőségi búzatermelők igényeit őszi búza fajták vetőmagjaival magas színvonalon kiszolgáljuk. Ezeknél a fajtáknál kimondottan a minőséget hangsúlyozzuk és a több évi tapasztalat azt mutatja, hogy megfelelő technológia betartásával a terméseredmények kiválóak lehetnek. A sikeres termesztéshez három döntően fontos technológiai elemet szükséges kiemelni:

1. Ne vessük sűrűre! A fajtáink jellemzően szög állapotban telelnek át, de tavasszal zombékszerű bokrosodást produkálnak optimális körülmények között. Az idej, viszonylag gyengébb, tavaszi szárazság miatti szerényebb bokrosodás ellenére is látható volt, hogy a sűrűbben vetett állományok sem mutattak jobb képet, a sűrű vetés viszont a termésmennyiség, a szárszilárdság és beltartalom rovására is mehet.
2. Fontos a növények igényeihez, fejlettségéhez igazított, osztott tápanyagellátás!

3. Ősszel, amíg kicsi a növény, N-t alig, netán felesleges kijuttatni. Annál fontosabb tavasszal bokrosodáskor, aztán szárbaszökéskor és a minőség biztosítása érdekében kalászhányáskor kellő mennyiségű N-t kijuttatni. A harmonikus tápanyagellátás legalább annyira fontos tényező, mint a mennyiségi kérdések, ezért a mikroelemekkel történő kezelés is meggondolandó. Mikroelemes lombtrágyázással sok esetben rendkívüli aszályhelyzeteken sikerült átsegíteni a szenvedő növényállományokat. Fajtáinkat első sorban a jó csapadékellátottságú területekre ajánljuk.
4. Végül ki kell emelni, hogy fajtáink rendkívül jó betegséggellenálló képességgel rendelkeznek, különösen lisztharmatra és fusariumra. Viszonylag magas növekedésük ellenére jó szárszilárdsággal rendelkeznek, de a biztonságra való törekvés miatt növényvédelmi kezelést és szárszilárdító használatát célszerű betervezni, különösen csapadékos évjáratban.



LAJTAMAG



Jó mag - Jó aratás

Hungária Kft.

A Saatbau Linz Hungária Kft. a Lajtamag Kft.-vel kötött együttműködési szerződés keretében belül az ANTONIUS, VULCANUS és STEFANUS őszi búza fajták vetőmagját kínálja a 2011 évi őszi szezonra.

Durumtermelőknek a LUNADUR és LUPIDUR, kiváló termőképességű és télállóságú fajták vetőmagjával állunk rendelkezésre.

Bíztatjuk a tisztelt termelőket a jó minőségű, fémzárolt vetőmag használatára, ami a sikeres termelés magvát jelenti.

Próbálja ki Ön is! Ha fajtáinkat veti, a magERŐ önnel lesz!

Galankó Attila
szakmai tanácsadó

BÚZA FAJTAAJÁNLAT 2011



ŐSZI BÚZÁK

ANTONIUS

A jónál is jobb

VULCANUS

Egy forró ajánlat

STEFANUS

A megbízhatóan stabil

DURUMOK

LUNADUR

Hidegben is jól tartja magát

LUPIDUR

Ezért durum a durum



Jó mag – jó aratás

Hungária Kft.



Lajtamag Kft. 9246 Mosonudvar, Bereki u. 1. tel.: +36 96/578 280 • fax: +36 96/578 288 • www.lajtamag.hu • info@lajtamag.hu

1. Fodor Péter
+36 30/587 7807

2. K. Csomor Zsolt
+36 30/225 6560

3. Csikós Zoltán
+36 30/998 4762

4. Dr. Kiss János
tel: +36 30/7199 584

A GabonaKutató „csillagai”

2010-ben a sok csapadékkal gyűlt meg a bajunk, míg ebben az évben, inkább a csapadékhányról beszélünk. A múlt évben a nehézkes aratásról és a magas DON-toxin tartalomról, idén a gyengébb fehérjeadatokról valamint a bruttó és nettó hozamokról esett inkább szó.

A „szárazság” a búza virágzását követően az aratásig (szemfeltöltődési időszak) tartott, részben ez eredményezte az alacsonyabb fehérje hozamokat (sikér, fehérje, 2-3%), ezzel szemben más minőségi mutatók, így a fajsúly, esősszám és a reológiai tulajdonságok jelentősen kedvezőbbek voltak. A szárazság ellenére azonban ismét volt megkésett aratás augusztus első heteiben, ami újra felveti azt a „tényt”, hogy az utóbbi években (szélsőséges időjárás) inkább a korai fajták termesztése volt biztonságosabb és időben betakaríthatók, tehát megfontolandó részarányuk növelése. A „szegedi” fajták zöme ebbe a csoportba tartozik és részben ennek is köszönhető, hogy 2010-2011-ben is betakarításuk optimális időben történt. A korai **GK Csillag** idén is bizonyította, hogy mennyire termőképes, sok helyen 8 t feletti termést hozott, kedvező (piacos) minőséggel, de hasonló jó eredményekről hallani a javító minőségű **GK Békés** (*Pannon Prémium*) fajtánkkal kapcsolatosan is, így nem véletlen, hogy ma már az egyik legnépszerűbb fajta. Az ország termesztési területén belül nagy különbségek vannak (talaj, éghajlat és agronómia stb.), ezért értékes a **GK Kalász**, ami kiváló alkalmazkodóképességével jól tolerálja a szélsőségeket, sta-

bilan tartva termőképességét és jó malmi minőségét. A sok helyen termesztett javító **GK Ati**, a nagyon korai, szállkás **GK Garaboly** valamint az intenzív **GK Élet** is jó eredményeket hozott, a 2010-ben kiemelkedően egészséges (DON-toxin mentes) **GK Fénnyel** együtt. A szegedi középerésű fajták közül a **GK Petur**, a **GK Szala** és **GK Kapos** kiemelkedő termőképességükkel, tervezhető minőségükkel tartják pozíciójukat, sőt a GK Szala vetésterülete még nőtt is. A lokálisan termesztésben levő korai **GK Tisza** javító minőségével és szárazságtűrésével, a középerésű **Jubilejnaja 50**-es fajtával egyetemben, az ökonómikus fajták sorát gazdagítják. A 2010-ben minősített **GK Göncöl** és az alábbi hirdetésben szereplő „csillagos-új” fajták megmérettetése igazán a 2011-2012-es évben várható. Vetőmagfelszaporításuk folyamatos, üzemi kipróbálásuk ebben a tenyésztéskorban már jelentősebb területeken várható, de az eddigi (MGSZH, üzemi kísérletek, szaporítások) eredményeik is kedvezőek már. Termőképességük, alkalmazkodóképességük (**GK Körös**, **GK Berény** és a tritikálé **GK Szemes**), kiváló rezisztenciális tulajdonságaik (**GK Göncöl**, **GK Rozi**, **GK Hajnal**) valamint jó minőségük (**GK Vitorlás**) alapján prognosztizálható, hogy a következő években az élvonalba kerülhetnek, keresett fajtákká válnak. Az őszi árpa, durum és tritikálé fajtáink vonatkozásában is kedvező visszajelzéseket kaptunk, amit leginkább az eddigi, szokatlanul „korai” vetőmag-igények beadása tesz egyértelművé.

Beke Béla



23

Alapozza meg termése kiszámíthatóan, tervezhetően jó hozamát és minőségét a **GabonaKutató őszi kalászos fajtáival!**

BUZA

GK Csillag GK Békés GK Kalász GK Petur GK Szala GK Ati
GK Garaboly GK Élet GK Fény GK Göncöl GK Tisza

Új GK Körös Új GK Berény Új GK Hajnal Új GK Rozi Új GK Vitorlás
GK Csongrád Jubilejnaja 50

GK Kapos (KITE Zrt. kizárólagosságával)

DURUM BÚZA

GK Bétadúr

(Júlia Malom Kft. kizárólagosságával)

GK Selyemdur

TRITIKÁLÉ

GK Rege

Új GK Szemes

GK Idus

(tavaszi, de
 ősszel is vethető)

ÁRPA

GK Judy

GK Stramm

GK Rezi

ZAB

GK Impala



Bővebb információhoz a www.gabonakutato.hu honlapon, az info@gabonakutato.hu e-mail címen, valamint a 06 62 435-235 és 06 30 9780-628 telefonszámon juthat.

CAUSSADE
semences



Innovatív technológiai megoldások

Búzafajtáink:

SOBBEL, SORRIAL, SOLLARIO

Őszi árpa:

NIVES

Tritikálé:

TRISMART

Hozzáadott értékeink az Ön sikeréhez:

Profizmus és teljesítmény
Rendkívüli alkalmazkodó képesség
Olajosnövények kiemelkedő olajtartalma
Fajták, hibridek széles választéka
Innováció
Technológiai megoldások

CAUSSADE VETŐMAG KFT.

1205 Budapest, Toldy Ferenc u. 13/B

Tel: +36 1 287 8618; Fax: +36 1 287 8619;

Mobil: +36 30 584 2969

E-mail: info@caussade.hu

www.caussade-semences.hu

A Caussade Semences kiváló termékei sikeressé teszik a gazdálkodókat

Nagy sikerrel zárultak a Caussade Semences augusztusi Mezőhegyesen és Dalmandon tartott kukorica és napraforgó fajtabemutatói. A résztvevői visszajelzések a rendezvények sikerességét igazolják, és a versenytársakkal való megmérettetés eredményességén túl az is kitűnik, hogy jó úton haladnak kitűzött céljuk felé – vagyis egyre többen ismerik már cégüket és kiváló termékeiket.

• A Caussade Semences számokban

A cég 100%-ban vetőmag nemesítéssel és előállítással foglalkozik 100%-ban termelőkből álló tulajdonosi körrel, és forgalma 16%-át fordítja kutatás-fejlesztésre. Franciaországban és 87 más országban összesen 230 alkalmazottat foglalkoztat, forgalma pedig évi 100 millió euro. Kutatóállomásai közül 4 található Európában, 3 pedig a tengerentúlon, ahol 23 növényfaj fejlesztése és közel 180 fajta termesztése zajlik. Genetikáikat már 34 országban ajánlják.

Vetőmag előállítást 20 ezer hektáron végeznek, több mint 1000 szaporítással foglalkozó gazda bevonásával.

• A legerősebb genetikai bázisok sorában

Az egyik legmodernebb kutatási infrastruktúrával rendelkező Caussade Semences egyenlítő

től délre elhelyezkedő állomásainak fontos szerepe a nemesítés felgyorsítása. Kutatás-fejlesztésük a genetikai alapokra helyezett legújabb nemesítési technológiákat reprezentálja, termékeik beilleszthetők a különböző éghajlati és technológiai adottságú termesztési területekre – így a legmegfelelőbb hibrideket és fajtákat tudják biztosítani partnereiknek.



• Kutatás-fejlesztés a teljesség igényével

A Caussade Semences célja nemcsak a nemesítő állomásaihoz elért genetikai előrehadásuk eljuttatása a gazdálkodókhoz, de a termesztő területekről való információgyűjtés is. Ezzel valósul meg az, hogy a nemesítés iránya találkozzék a különböző területeken jelentkező gaz-



▲ Kukoricaparcellák bejárása Dalmandon

dálkodói igényekkel. Az egyes területekre szánt hibridek genetikai állománya tehát tartalmazza azokat a kulcsfontosságú, a célterületről származó géneket, amelyek fokozzák azok helyi alkalmazkodóképességét.

• Az előállítástól a forgalmazásig

A kiváló vetőmag-előállítás garanciájaként a szántóföldi termelést végző partnereiket szigorú kritériumok szerint választják ki, ahol elsődleges a szaktudás, valamint a technikai felszereltség – de a cég szakemberei folyamatos megfigyelés alatt tartják a szaporítási parcellákat is. A legmodernebb technológia a vetőmagüzemen túl természetesen a csomagoló vonalakra is kiterjed. Híresen kiváló minőségű vetőmagjaik standardjai csíráképesség, fizikai- és genetikai tisztaság tekintetében szigorúbbak az európai szabványoknál.

A rendezvények szükségességét igazolja, hogy a kiváló genetikát kínáló Caussade Semences mára egyre ismertebbé és keresettebbé vált a hazai piacon is, korábban megalapozott romániai és bulgáriai sikereiket követően.

Kompromisszum nélkül – egyből az eredeti

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

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

Előnyei:

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



TurboDisc csoroszlya



Karbantartásmentes csapágyazás

HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel

www.horsch.com

AXIÁL



Karintia



Vetőmagüzem:

H-9800 Vasvár, Mártírok u. 50. • Tel.:
+36 94/371-652 • Fax: +36 94/371-203

Központi iroda:

H-9800 Vasvár, Dr. Tretter L. u. 4/A •
Tel.: +36 94/572-050 • Fax: +36
94/572-056

www.karintia.hu

JOLLY

őszi káposztarepce



Probstdorfer
Saatzaucht

Az ausztriai Probstdorfer Saatzaucht GmbH legújabb nemesítésű fajtái. Vetőmagok csak korlátozott mennyiségben állnak rendelkezésre!

CASSY

őszi káposztarepce



Probstdorfer
Saatzaucht

FULVIO

őszi búza



Probstdorfer
Saatzaucht

Kimagasló beltartalmi értékek, rendkívüli hozam, Prémium minőség. Az igényes termelők választása.

PEPPINO

őszi búza



Probstdorfer
Saatzaucht

Kiemelkedő hektoliter tömeg, kiváló fehérje és sikértartalom mellett átlagfeletti termőképesség. Jó állóképesség minden termesztési körülmény között

JOSEF

prémium búza



Probstdorfer
Saatzaucht

Produktivitás kimagasló minőség mellett. Stabil minőségi paraméterek.

FRIDOLIN

prémium búza



Probstdorfer
Saatzaucht

Ahol az átlag feletti hozam a magas minőséggel párosul. Minden igényt kielégítő fajta. Hosszú, tömött kalászkok jellemzik. Minőségét gyengébb évjáratokban is megőrzi.

BALATON

őszi búza



SAATZUCHT DONAU

Tar (szálkacsonkos) kalász, hatalmas termőképesség malmi minőség mellett. Nagy termelési biztonság, közepes növénymagasság.

DUNAI

őszi búza



SAATZUCHT DONAU

Kiváló télállóság, megbízható, malmi minőséget termő búza, kiváló sütőipari tulajdonságok mellett magas terméshozamot produkál. Kifogástalan minőségi stabilitás.

BRUTUS

őszi búza



Beltartalmi értékeit évek óta bizonyítja. Jó állóképesség, jó minőségű termés jellemzi.

AURADUR

őszi durumbúza



SAATZUCHT DONAU

Kiváló gluténindex, átlagosnál magasabb sárgapigment tartalom. A szemek üvegeessége és grízkihozatala kiemelkedő.

CORDULA

őszi árpa



SAATZUCHT DONAU

Nagy termőképességű, középérésű őszi árpa, mely nagyon jó télállósággal és állóképességgel rendelkezik. Telt, pocakos szemeinek hektoliter tömege és osztályozottsága átlag feletti.

POLEGO

triticale



Jó takarmányozási értékekkel bíró triticale fajta, nagy ezer- és hektoliter tömeg jellemzi. Magas keményítő tartalmának köszönhetően ipari alapanyagként is hasznosítható.

A Karintia Kft. fajtakínálata 2011-ben

A vasvári székhelyű Karintia Kereskedelmi, Mezőgazdasági és Szolgáltató Kft. 1995. óta vesz részt aktívan Nyugat- és Közép-Európában a szántóföldi növénytermesztés termékeinek bel- és külkereskedelmében, valamint kiváló genetikájú fajtái révén a gazdák jó minőségű fémzárolt vetőmaggal történő ellátásában. Cégünk 2000. január 1-jétől az egyik legnagyobb, több mint 40 éves múlttal rendelkező svájci-ausztriai kereskedőház, az **Agrarkommerz AG-Mauther Csoport** érdekeltségi körébe került, ami a stabil pénzügyi háttér mellett új lendületet adott a vetőmag-gazdálkodási, termeltetési és terménykereskedelmi tevékenységünknek is, melyek a cég fő tevékenységi körének tekinthetők. A **Karintia Kft.** több kiváló kalászos faj, illetve fajta kizárólagos képviselője Magyarországon, továbbá egy új „OMMI győztes” szója fajtával is büszkélkedhetünk, melyhez a genetikai alapot a cégcsoporthoz tartozó **Probstdorfer Saatzucht**, illetve a **Saatzucht Donau** biztosítja. A vetőmag-gazdálkodási tevékenység során kiváló minőségű őszi és tavaszi vetőmagokat szaporítunk, dolgozunk fel és forgalmazunk, melyekkel jelen vagyunk az egész országban közvetlenül, illetve forgalmazóinkon keresztül is.

A prémium minőség külföldön nem újkeletű. A Mauther-Csoport tagjai régóta szállítanak prémium minőséget adó „prémium búzát” (**Premium Weizen**) elsősorban ausztriai és olasz piacokra. A prémium minőség elérése érdekében a korai éréscsoportban a **Josef**, míg a középérésű csoportban a **Fridolin** nevű prémiumbúzákat állnak rendelkezésre. A kiváló minőség mellett mindkét fajta jó termőképességgel is rendelkezik. Ugyancsak a prémium kategóriát egészíti ki, két új kiváló genetikával rendelkező probstdorfi őszi búza fajtánk a **Fulvio** és a **Peppino**. A minőségi búza kategóriában továbbra is két bejáratott fajtánk, a **Dunai** és a **Brutus**

szerepel, míg malmai búza kategóriában a 2006. év végén állami elismerést kapott **Balaton** nevű malmai búzafajtánk képviselteti magát, mely elsősorban óriási termőképességével hívja fel magára a figyelmet (MgSzH kísérletek 13%-os terméstöbblet az St-ekhez képest). A fajta reményeink szerint a mennyiségi búzatermelés meghatározó fajtájává válhat.

Ezen kiváló minőségű fajtáink mellett ajánljuk szíves figyelmükbe két új őszi búza fajtánkat a **Fulvio**-t és a **Peppino**-t, illetve a fajtasortiment kiegészítésére az **Auradur** nevű őszi durumbúza fajtánkat.

Fajtakínálatunkban őszi árpából egy kétsoros fajta, a **Cordula** áll rendelkezésre, amely elsősorban kiváló termőképességével, és nagyon jó beltartalmi paramétereivel hívja fel magára a figyelmet. **Triticale**-ből a **Polego** nevű fajta 2008. tavaszán kapott állami elismerést, így a jövőben egy nagyon jó termőképességű (+9,2% terméstöbblet MgSzH kísérletekben) triticale fajtával is ki tudjuk szolgálni partnereinket.

Tavaszi kalászosok esetében a **Karintia Kft.** által régóta kizárólagosan képviselt **Leguan** nevű tavaszi búza mellett a **Floradur** tavaszi durumbúza, valamint forgalmazói megállapodás alapján a **Xanadu** tavaszi árpa is megtalálható lesz, a söripár számára teremtve jó minőségű alapanyagot. A Leguan ma is az egyik legtermőképesebb tavaszi búza, mely rendkívül jó fagyűrő képességgel és figyelemre méltó minőséggel rendelkezik. A kalászos kínálatunk mellett szójaból a **Sigalia** nevű korai, MgSzH győztes, nagy termőképességű szója fajtával büszkélkedhetünk.

Bízunk abban, hogy fajtakínálatunk lehetővé teszi, hogy a mindenkori termőhelyi és technológiai viszonyokhoz legjobban illeszthető fajta kerüljön kiválasztásra, melynek segítségével magasabb jövedelem realizálható. A kiemelkedő terméshozam és -minőség eléréséhez széles körű műtrágya és növényvédő szer kínálatával állunk partnereink rendelkezésére. **Ehhez kívánunk sok sikert!**

További hasznos információk megújult honlapunkon: www.karintia.hu

Bene Zoltán
cégvezető

60.000
FORINT
kedvezmény!

LINZER®
AGRO TRADE
THE NITROGEN PROFESSIONALS

Vásároljon egy kamionnyi 15/15/15 összetételű NPK-műtrágyát és spóroljon 60.000 forintot!

Amennyiben az OMÉK-on, vagy telephelyeinken 2011.09.19. és 2011.10.07. között 15/15/15 összetételű NPK-műtrágyát vásárol, a kupon leadása esetén tonnánként 2500 forint bruttó árengedményt adunk a termék árából!

Név: _____
Utca, házszám: _____
Irányítószám, város: _____
Tel: _____ Fax: _____
E-mail: _____
Szántóföld: _____ ha Legelő: _____ ha
Kertészeti kultúrák: _____ ha
☐ Szeretnék feliratkozni a hírlevélre (ebben az esetben kérjük, feltétlenül adjon meg fax vagy e-mail elérhetőséget!)



Az akció visszavonásig, vagy a készlet erejéig tart. A kedvezmény vevőnként maximum 100 tonna mennyiségig érvényesíthető. Minimális rendelési mennyiség: 1 tonna. Az akcióban csak a teljesen kitöltött kuponok vehetnek részt. A megadott adatokat harmadik személy részére nem szolgáltatjuk ki. A kedvezmény készpénzre nem váltható.

Az akcióval kapcsolatosan keresse kollégáinkat: Budapest (1/479-5959), Beled (96/257-174), Kimső (96/228-042), Lenti (92/351-351), Dombóvár (74/466-728), Nagydorog (75/332-099), Békéscsaba (66/520-710), Kálcsa (78/461-211), Szolnok (56/521-042), Lőrinci (37/588-100)

FARINELLI

Intenzív termesztési feltételek közé ajánlott
Kiemelkedően magas szemtermésű
Sütőipari minőségű
Őszi búza fajta

**10 t/ha hozam+malmi minőség =
kiemelkedő jövedelmezőség**

FARINELLI – őszi búza a KWS-től

BETAMAG-TRADE Kft.

5540 Szarvas, Kossuth Lajos u. 31-33.

Tel./Fax: 66/313-226

KWS Kalászos Agroszerviz: 20/223-2089

KWS



Jövőt vetni
1856 óta

A **Nitrogénművek Zrt.** idén ünnepli fennállásának 80. évfordulóját, melyet jubileumi rendezvénysorozattal kíván emlékezetessé tenni.

A magyarországi nitrogénműtrágya-ipar bölcsője a Nitrogénművek Zrt., mint az első hazai ammónia- és műtrágyagyár 1931-ben Pétfürdőn épült fel. Napjainkra a Nitrogénművek Zrt. a magyar piac meghatározó fontosságú műtrágyatermelőjévé vált. Fontos feladatának tartja a munkaerő megbecsülését és a társaság nyugdíjasairól való gondoskodást.

A társaság 2011. szeptember 3-án két helyszínen ünnepelte az elmúlt 80 évet. A **Pétfürdői Községi Házban** a Nitrogénművek Zrt. nyugdíjasainak szakmai rendezvényére került sor, majd a Nitrogénművek Zrt. kiváló munkavállalója cím ünnepélyes átadása következett. Ezzel

egy időben levetítették a társaság múltját és jelenét bemutató filmet, és kiosztásra került A magyarországi nitrogénműtrágya-ipar bölcsője, a péti Nitrogénművek 80 éve című fotókkal illusztrált könyv is.

Ezen a napon a pétfürdői ligeti nagyszínpadon országos hírű fellépők szórakoztatták a Nitrogénművek Zrt. Családi Napján megjelent munkavállalókat, családtagjaikat és barátait. Az egész napos kulturális és sportprogramot tűzijáték és utcabál zárta.

A Nitrogénművek Zrt. a jubileumi évét a Vajdahunyad várában megrendezendő kiállítással fejezi be. 2011. december 6-án ünnepélyes megnyitóval kezdődik a Magyar Mezőgazdasági Múzeumban a magyar műtrágyaipar és Nitrogénművek Zrt. történetét bemutató kiállítás, mely közel két hónapig látoogatható.

A Dunántúl egyik legmeghatározóbb szakmai rendezvénye a Baranyai Gazdanapok

A szakvásár elsősorban a legújabb termelésteknológiáknak, gépeknek, innovatív fejlesztéseknek, állatkiállításnak, kis- és nagytermelőknek, külföldi partnereknek, üzletembereknek és nem utolsó sorban a közönséget vonzó szakmai és szórakoztató programoknak adott teret 2011. augusztus 12-14.-e közt Szentlőrincben a **Kiállítás és Rendezvénycentrumban**.



➡ www.agronaplo.hu/talalkozzon/21

a kiállítás médiatámogatója

Kiállítói innovációs különdíjat kapott a Farmer Expón a Pioneer

A Pioneernak ítélte a Kiállítói Innovációs Különdíjat az Őstermelő-Gazdálkodók Lapja az idei debreceni Farmer Expón – tartalmazza a Pioneer közleménye. A hivatalos indoklás szerint, „a társaság széles palettájú, minőségi termékpalettával segítette a termelők munkáját”.



▲ A díjat Ángyán József, a Vidékfejlesztési Minisztérium (VM) parlamenti államtitkára adta át Szilágyi Sándornak, a Pioneer kelet-magyarországi területi képviselőjének

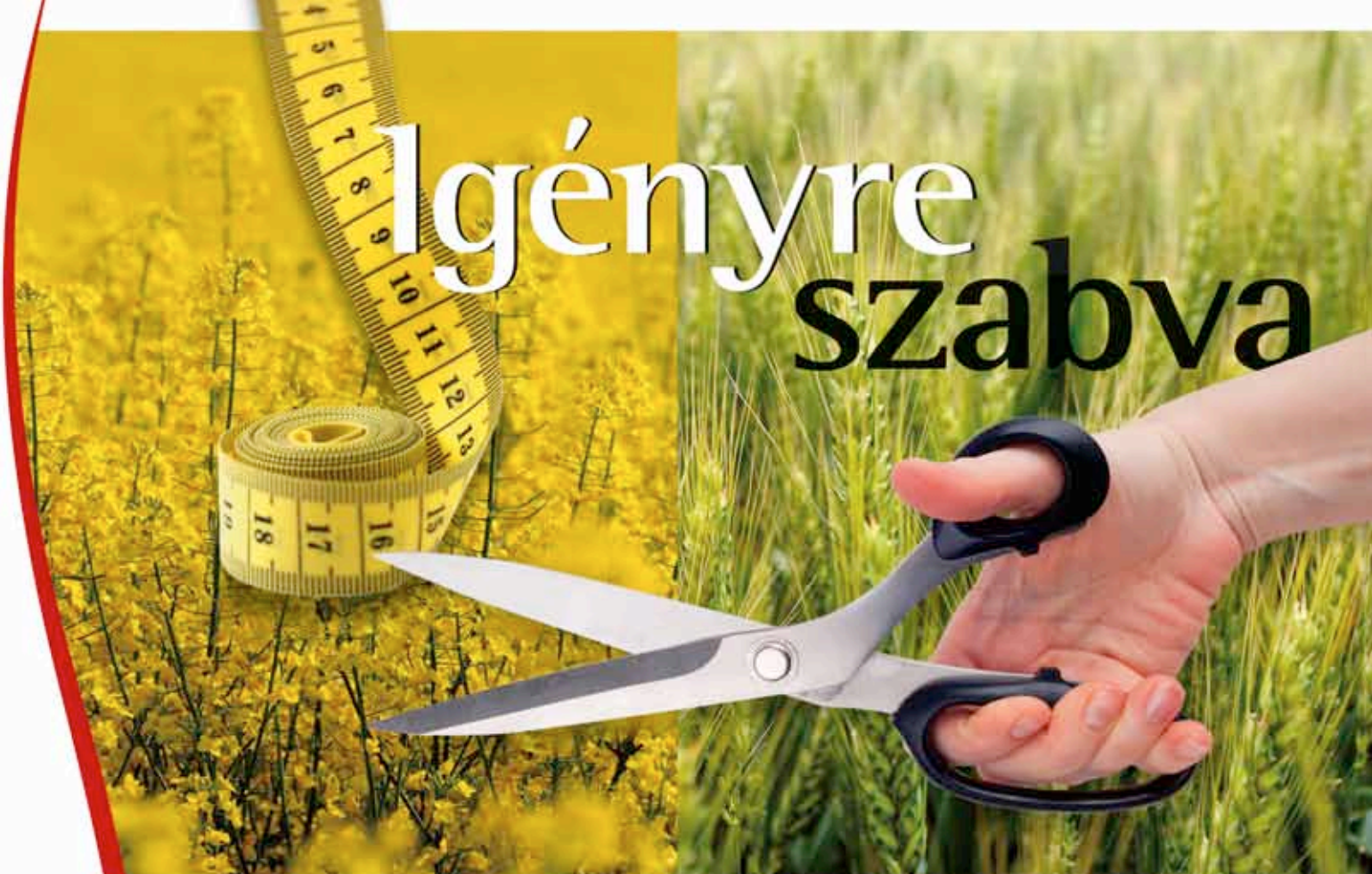
kutatási-fejlesztési eredményeivel megalapozza az eredményes kutatótermesztést a gazdálkodók számára – áll a különdíjat kísérő indoklásban.

Teljesen új MASSEY FERGUSON 7600 sorozatú traktorok 185-től 235 LE-ig

A teljesen új, MF széria bevezetésével a **Massey Ferguson** négy, nagy teljesítményű, sokoldalú traktormodellt jelenít meg a piacon. Ezek a gépek a jól bevált, díjnyertes technológiát a legújabb, kis fogyasztású motorokkal ötvözik. Továbbá az új traktoroknak – az MF hagyományokat követve – kiváló a kezelői kényelme az átalakított vezérlőkaroknak és újratervezett fülkének köszönhetően.



Az **MF 7600**-as széria rendelhető **Dyna-6** (fél-powershift), vagy Dyna-VT (fokozatmentesen változtatható áttételű) sebességváltóval egyaránt. Az MF 7600 mindegyik modelljének meghajtására **AGCO SISU POWER „e3” motorok** gondoskodnak, amelyek 2. generációs Szelektív Katalitikus Redukciós (SCR) technológiával vannak ellátva. A motorok 185-235 LE teljesítménnyel, valamint 6,6 l és 7,4 literes hengerűrtartalommal rendelkeznek. A hatékony hajtómű és korszerű erőforrások kettőse jelentősen csökkenti az üzemanyag-felhasználást. A megfelelő modell kiválasztását a különböző használati igényekhez tervezett, három eltérő felszerelési szint segíti. A teljesen áttervezett fülke nagyobb helykínálatot és jobb kilátást eredményez. **Külsőleg** az MF 7600-as traktorok a „nagytestvér” **MF 8600**-as szériájú erőgépeken bevezetett formai elemeket követik.



Igényre szabva

gramix NPK

A CÉLSZERŰ MINŐSÉG

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

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

Egyedi műtrágyák hazai gyártótól

fertilia

EGYEDI MŰTRÁGYÁK HAZAI GYÁRTÓTÓL

Az egyedi műtrágya kombinációkról munkatársaink készséggel adnak bővebb információt:

Telefon: 22/572-059

www.fertilia.hu www.fertiliamutragyalicit.hu



Az Agromashexpo 2009
Innovációs díjasa

FERTILIA Agrokémiai és Logisztikai Kft.

8130 Enying, Kossuth major Fax: 22/572-078 E-mail: fertilia@fertilia.hu

Egy tetőtéri szobától a saját gyártású, egyedi összetételű műtrágyáig

Magyarországon egyre több olyan sikeres vállalkozás van, amelyek története és eredményei példaértékűek. Közös jellemzőjük, hogy mind-egyik élén olyan vezető áll, aki határozott elképzeléseivel és elhivatottságával mutat utat. *Simon Péter, a Fertilia Kft. alapítója és ügyvezetője* avat be minket a kulisszatitkokba.

A magyar műtrágya gyártó cég központja Enyingen, Fejér megyében található. Vendéglátónk, Simon Péter kedves közvetlenséggel invitál kávéra és beszélgetésre.

■ Mit jelent az Ön számára a siker?

Talán az első és legfontosabb, ami eszembe jut, hogy idén 20 éves a Fertilia. 1991-ben egy tetőtéri szobában kezdtünk el műtrágya kereskedelemmel foglalkozni. Ezt követte néhány irodahelyiség, majd egy, már áruk raktározására is alkalmas műhely kialakítása. Az első komoly beruházásra 1997-ben került sor, az enyingi központi telephely létrehozásával. Ma már – az enyingi központot is beleértve – összesen négy telephelyünk van. Ezt a 20 évet és az elégedett ügyfélkört mindenképpen sikernek tartom, mint ahogy azt is, hogy fejlődésünk a válság éveiben sem torpant meg, sőt, növekedni tudtunk.

■ A látványos eredmények általában több összetevőnek köszönhetők. Mi húzódik meg a Fertilia Kft. eredményeinek hátterében?

Az egyik fő összetevő a csapat, a Fertiliánál dolgozó kollégák. Az ő kitartó munkájuknak is köszönhetők az elért eredmények. A másik fontos dolog a szemlélet: nem gyártjuk a problémákat, hanem megoldjuk azokat.

A kutatás-fejlesztés és a beruházások terén tett erőfeszítéseinket is ennek rendeltük alá. Folyamatosan bővítjük tárház kapacitásunkat, tehergépkocsi- és rakodógép parkunkat, valamint évről évre frissítjük termékínálatunkat is a folyamatos termékfejlesztésnek köszönhetően. A Fertilia Kft. 2002 óta az ISO 9002 és ISO 14001 minőségbiztosítási rendszer alapján működik. Mindig is nagy gondot fordítottunk a szakmára és a szakszerűségekre. A termelőket személyre szabott szaktanácsadással segítjük, továbbá kedvező fizetési és integrációs lehetőségeket is biztosítunk a számukra. A szaktanácsadási tevékenység hordozható számítógépek és szaktanácsadó program segítségével zajlik. A tanácsadás kiterjed a műtrágyák kiválasztására, azok szakszerű technológiai felhasználására, továbbá a csomagolásra, tárolásra, szállításra és finanszírozásra is.

Igény esetén teljes körű növénytermesztési technológiát javaslunk. Az általunk használt szaktanácsadó program a Magyarországon termesztett növénykultúrákra vonatkozóan, a talajtípus, a talajvizsgálati eredmények, a termésszint és más egyéb tényezők figyelembe vételével készít egyedi ajánlást. A megrendelt műtrágyákat – akár szilárd, akár folyékony halmozállapotúak – a tárolást, illetve csomagolást követően saját, 17 jármű-szerelvényből álló kamionparkunkkal szállítjuk ki a megrendelőinkhez, akár a felhasználás konkrét helyére is.

■ A műtrágya piacon nagy a verseny, széles a kínálat. Miben tud a Fertilia Kft. mást, többet nyújtani, mint a versenytársak?

Létezik a sikeres cégeknek egy csoportja, amelyek – bármilyen ágazatban is működjenek – rendelkeznek egy közös tulajdonsággal: a saját területükön belül specializálódnak valamire. A mi esetünkben ez a specializáció az egyedi összetételű műtrágyák kutatás-fejlesztése, valamint gyártása.

■ Persze, ki ne szeretne jobban egy testre szabott öltönyt, mint a bolti konfekciót? A gond csupán az, hogy az egyedi igények kielégítésére készített termékek általában jóval drágábbak, mint a sorozatgyártottak.

Egyetértek, azonban vannak kivételek. Kutatás-fejlesztésünk során pontosan arra törekszünk, hogy a növény igényeire szabott műtrágya ne kerüljön többre a gazdálkodónak, mint amennyit már korábban is elköltött a tápanyagellátásra. A *Gramix Program* és a *Gramix NPK* használata nem jár plusz költséggel. Éppen ellenkezőleg, a felhasználóknak megtakarítást és hatékonyságnövekedést biztosít. Termékünk használatával ugyanis pont annyi tápanyag kerül kijuttatásra, amennyire szükség van, és ami hasznosul. Így nincs feleslegesen kiszórt műtrágya, és főleg nincs feleslegesen elszórt pénz. Javasataink alapján ugyanazzal a költségvetéssel akár 30%-os hasznosulási növekedést tudnak elérni, ami a termésmennyiségre és a minőségre, így az elérhető jövedelemre is komoly hatást gyakorol.

A gödöllői *Szent István Egyetemmel* közösen végzett kísérleteink és elégedett partnereink visszajelzései bizonyítják, egyáltalán nem lehetetlen küldetésre vállalkoztunk. Büszkék vagyunk arra, hogy a *Gramix NPK* 2009-ben megkapta az *Agro+Mashepo Innovációs Nagydíját*, tehát a szakma is elismerte az erőfeszítéseinket. A többlépcsős program előnyeiről és a részletekről bárki meggyőződhet maga is, ha kapcsolatba lép szaktanácsadó kollégáinkkal. Könnyen, gyorsan érthető példákön és konkrét számokon keresztül mutatják meg a termelőnek, milyen lehetőségek közül választhat, az egyszerű megol-

„.. a szuper-márkáknek? járó díj nem csak örömet, hanem felelősséget is jelent a számunkra.



▲ Simon Péter, a Fertilia Kft. ügyvezető tulajdonosa

dásoktól kezdve a prémiumszolgáltatásokig.

A fejlesztéseink azonban itt még korántsem értek véget. Jelenleg is futó fejlesztésünk keretében arra koncentrálunk, hogy a műtrágyák még inkább az egyedi igények szerint legyenek összeállíthatóak, valamint a gyártás során a hatóanyag tartalmát a mikroelemek hozzáadásával javítani lehessen. Az új technológia révén a mikroelemek granulátum formát öltenek, és így a gyártás során könnyen a műtrágyákhoz adhatóak. Mindezt saját üzemünkben, modern gyártósorunkon végezzük.

■ Az eddig elmondottak alapján úgy tűnik, a folyamatos innovációban látja a Fertilia jövőjét, igazam van?

A szántóföldi növények tápanyag-utánpótlásának hazai szakértőjeként a Fertilia Kft. a fejlesztések és beruházások során mindig is arra törekedett, hogy szolgáltatásaival hiányt pótoljon, illetve a partnerek, a mezőgazdasági termelők igényeit egyre szakszerűbben és pontosabban tudja kielégíteni. Az ügyfélközpontú, szakmailag megbízható és rugalmas szolgáltatások kialakítása érdekében már eddig is sok fejlesztést hajtottunk végre, amit a jövőben tovább fogunk folytatni.

Jó érzés, hogy ezeket az erőfeszítéseinket a piac is nagyra értékeli. Bizonyított erre, hogy éppen néhány hete kaptuk meg a *Business Superbrands* 2011 elismerést. A cím elnyerése nagy siker és elismerés a számunkra, hiszen olyan pozitív visszajelzést kaptunk az ágazat elismert szakembereitől, amely szakmai alapon emeli ki a legjobbakat. A hazai „szupermárkáknek” járó díj azonban nem csak örömet, hanem felelősséget is jelent a számunkra. Ezek után nem is kérdés, hogy a megkezdett utat folytatnunk kell.

Korai vetésidő és alacsonyabb csíraszám a magasabb búzatermésért

– elméleti alapvetések és dalmandi tapasztalatok

A termésátlagok az intenzív mezőgazdasági termelés térhódításával elért növekedésében – az intenzív műtrágyázás és növényvédelem mellett – kimagasló jelentőség jutott a nagyobb termőképességű fajtákat létrehozó nemesítők munkájának. Utóbbi természetesen napjainkban is nagyban hozzájárul ehhez, ugyanakkor a ma köztermesztésben lévő fajták genetikailag jóval nagyobb termés potenciállal rendelkeznek, mint amennyit ezekből valaha is betakarítunk. Következésképpen ezen fajták termésátlaga számottevően növelhető az agrotechnika megfelelő fejlesztésével. Az agrotechnika kritikus elemei a jó talajállapotot létrehozó talajművelés, a jól időzített növényvédelem és tápanyag-gazdálkodás, továbbá a helyesen megválasztott vetésidő és vetési csíraszám.

Klasszikus szakirodalmi adatok szerint a búza vetésének optimális ideje Magyarországon október első két dekádja. A korábbi vetés erőteljesebb őszi fejlődést eredményezhet, ami csökkentheti a búza áttelelési esélyeit. A későbbi vetés ugyanakkor a legtöbb esetben nem teremti meg az átteleléshez szükséges 3-5 leveles állapotot. Gyakori, hogy a búza nem kel ki őszi. Amennyiben egyéb körülmény nem gátolja, legtöbbször mag állapotban tel el (vernalizálódik) majd tavasszal kelve képes teljes értékű állományt fejleszteni. Előfordulhat, hogy a későn kikelő, fejletlen növényekkel a kora tavaszi vagy a talajmenti fagykár végez. A búza állománysűrűségét a vetett tőszám nagymértékben befolyásolja. Általában 5-5,5 millió életképes csírat kell hektáronként vetni. Kivétel a vetőmag-termesztés, vagy minőségi búza termesztése, amikor mintegy 10%-kal kevesebb csírázó magot vetnek el. Empirikus adatok szerint a búza állománysűrűségének szélső értékei 2,8-7,5 millió tőszámnál vannak. Előbbi esetben fejlett lehet az állomány, de veszélybe kerülhet a termésképzés és a produktivitás, utóbbi esetben viszont a sűrű állomány saját életfolyamatait gátolja, mintegy állományon belüli kompetíciót indukálva. Szükséges elem a tőtáv, a sortáv és a vetésmélység optimumának biztosítása is. A tőtáv és a sortáv kialakításának klasszikus alapelvei vannak, amelyek országonként eltérőek lehetnek. A Kárpát-medence viszonyai között általában az ún. „gabonasortáv” használatos, amely a vetőgép műszaki megoldásától függően 10-15 cm. A búza vetésmélysége általánosságban, megfelelő termőtalajban 4-6 cm. Ennél mélyebbre vetve csökken a csírázó mag fejlődésének esélye, míg sekélyebbre kerülve a kiszáradás, illetve télen a kifagyás fenyegeti. Nyilvánvalóan a legtermészetesebb és egyben a legjobb térkihasználása a szóróvetésnek lehetne, amennyiben biztosítani tudnánk az egyenletes vetésmélységet. Ennek hiányában viszont nem tudunk lemondani a pontos sorbetetés alkalmazásáról. Az állománysűrűség lényegi eleme a megfelelő víz- és tápanyagellátás. Értelemszerűen a jó élettani alapokon fejlődő állományban kisebb tőszámmal is megfelelő eredményeket lehet elérni, ennek azonban szigorú technológiai előfeltételei vannak. Nem szabad elfelejtenünk továbbá hajdani jeles professzorunk, *Penyigei Dénes* búzával kapcsolatos, két kissé tréfás, de szakmailag megalapozott arany szabályát: „A búza a legcsodálatosabb növény. Lényegében egy fontos szabálya van: nem szabad elfelejteni elvetni. Másik jeles „penyigeiáda” az optimális vetésidőről: „igazából a novemberi vetésű búza lenne a legjobb, ha biztosak lehetnénk benne, hogy túléli.”

A modern, jól bokrosodó fajták intenzív termesztéstechnológiájában egyre gyakrabban alkalmazzák a korábbi és alacsonyabb csíraszámú történi búzavetés technológiáját. A *Dalmand Zrt.* tapasztalatai azt mutatják, hogy így jelentős mértékben növelhetők a termésátlagok. A *Dalmand Zrt.* tevékenységét a precíziós tápanyag-gazdálkodási technológi-

ák kapcsán már bemutattuk a májusi *Agro Napló*-ban (Benedek Sz. 2011. Precíziós tápanyag-gazdálkodási technológiák alkalmazása Dalmandon. *Agro Napló* XV:5:45-46.). Ebből megismerhető a tápanyag-gazdálkodási gyakorlat is, amely elegendő nitrogént, foszfort, káliumot és mikroelemeket juttat a növény számára és szintén elengedhetetlen a magas termésátlagok eléréséhez.

A technológiai újítás meghonosítása 2002-2003-ban Dalmandon *Macháty Béla* akkori vezérigazgató-helyettes nevéhez köthető, aki ma a *Bóly Zrt.*-ben tölti be ugyanezt a pozíciót. Kiindulópontja egy jól bokrosodó búzafajta a hagyományosnál korábbi, szeptember 25. és október 1. közötti, és alacsonyabb csíraszámú történi vetése volt. Az újítás sikeresnek bizonyult, ezért ma a *Dalmand Zrt.* teljes, közel 2.000 hektáros őszi búza

vetésterületén alkalmazzák. Az aktuális tapasztalatokat *Tóth Szabolcs* növénytermesztési ágazatvezető mutatta be. Legmegfelelőbb búzafajtának a szegedi *GK Élet* bizonyult, mellyel üzemi szinten 7-8 t/ha termésátlagot tudtak realizálni, de voltak táblák, melyeken 9 t/ha feletti volt a betakarított termés mennyisége. Ez a fajta vethető a legacsonyabb, 2,8 millió csíraszámú fajtával, de magasabb, 4,5-5 millió csíraszámúval 6-7 t/ha körül alakult a termésátlag. Használják továbbá a szintén szegedi *GK Csillag*, *GK Petur* és *GK Fény* fajtákat is. A *Csillag* esetében 3,2 millió, a *Petur* esetében magasabb, 3,8 millió a legmegfelelőbb csíraszám, míg a *Fény* esetében nincs lényegi különbség a csíraszám tekintetében. A *Dalmand Zrt.* 2011 évi kísérleti eredményeit az alábbi táblázat tekinti át.



▲ Macháty Béla vezérigazgató-helyettes, Bóly Zrt.



▲ Tóth Szabolcs növénytermesztési ágazatvezető, Dalmand Zrt.

fajta	millió csíra/ha	termés t/ha
Csillag	2,8	9,19
	3,2	10,03
	3,5	8,72
GK Élet	2,8	8,53
	3,2	8,29
	3,5	8,28
GK Fény	2,8	8,11
	3,2	8,07
	3,5	8,07
GK Petur	3,3	8,25
	3,8	8,48
	4	7,95

A Dalmand Zrt. csíraszám kísérleti eredményei őszi búzában (betakarítás 2011.7.8-12. között). Forrás: Dalmand Zrt.



▲ Őszi búza betakarítás Dalmandon

Az alacsonyabb csíraszám akkor sem emelnek, ha későbbre nyúlik a vetés. Fontos tapasztalat továbbá, hogy a korábbi vetés nem változtat a betakarítási időn, így összességében hosszabb idő áll rendelkezésre a növény fejlődéséhez, melyen belül az a legjelentősebb, hogy az időelőnyből

kifolyólag erőteljesebb a kora tavaszi bokrosodás és így hamarabb megkezdődnek az intenzív növekedési és termésképzési szakaszok a növény életében. Kézenfekvő, hogy az alacsonyabb csíraszám azért szükséges, hogy nagyobb legyen az egyes búzánövények térállása, elég hely jusson tehát az oldalhajtásoknak, melyek megfelelő fejlődése nagyobb termés eredményez.

Az új technológiában egyetlen probléma a – termést nem elhanyagolható mértékben csökkentő – búzatörpülés megjelenése volt. A búzatörpülés vírusos megbetegedés, a beteg növény levelei elsárgulnak, kanalasodnak. Jellemző tünet továbbá a törpülés és a hiányos kalászosítás. A perzisztens vírus tetvekkal és kabócákkal, mint vektorokkal terjed. Mind az imágók, mind a különböző fejlődési stádiumban lévő vektorok képesek a vírus átvitelére, melyek ellen védekezni szükséges. Ebben a tekintetben a rovarölő komponenst is tartalmazó szerrel végzett csávázás bizonyult tökéletes megoldásnak. A csávázás célzott növényvédelmi beavatkozás, a csávázószerek a magot vonják be védőréteggel, így segítik a talajlakó és fiatal kártevők, valamint a csírákori betegségek elleni védekezésben. A mag felszínéről a gyökérzónába jutó inszekticid hatóanyagokat a gyökerek felszívják, azok gyakorlatilag együtt nőnek a csíranövénygel, belülről védve azt a vektorok támadásától.

Benedek Szilveszter – Jolánkai Márton

Szent István Egyetem, Gödöllő

Visszatekintés az őszi búza növényvédelmére – bolyi tapasztalatok

Uzonyi András, a Bóly Zrt. növénytermesztési ágazatvezetője és Medgyesi Gábor, növénytermesztési ágazatvezető-helyettes, a bolyi terület vezetője összegezték az őszi búza termesztés aktuális növényvédelmi tapasztalatait. Összességében megállapítható, hogy a nyár a száraz időjárás miatt növényvédelmi szempontból nem volt különösen izgalmas, mégis megéri e tekintetben is megismerni a bolyi gyakorlattal.

Először is érdemes szemügyre venni a 2011-es év január és július közötti csapadékeloszlását (lásd a táblázatot). Ennek alapján látható, hogy júniusig bezárólag lényegesen kevesebb csapadék hullott, mint az előző évben, a július viszont már csapadékos volt. A száraz tavasz, s különösen a búza és árpa esetében a betakarításig folyamatosan uralkodó száraz időjárás meghatározta, mondhatni nyugodttá tette a növény-egészségügyi helyzetet.

Az őszi búza kapcsán megemlítené, hogy akárcsak Dalmandon, Bólyon is alkalmazzák a szeptember végi vetést, 3,5 millió csírával. (Az október második felében történő búzavetés már 4-5,5 millió csírászámmal történik.) A korai vetésű búzában problémát jelenthetnek a levéltetvek, melyek a búzatörpülés vírus vektorai. Ellenük állománykezeléssel, vagy csávázással lehet hatékonyan védekezni.

A repce – őszi búza, őszi búza – repce vetésváltásból következően problémát jelent az árvakelések megjelenése. Az ellenük való védekezés első lépése a vegyszeres tarlóápolás, amely ugyanakkor nem jelent száz százalékos védelmet, hiszen a talajművelés elősegíti az árvakelések fejlődését. Ezért ősszel, vagy kora tavasszal gyomirtással szükséges ellenük védekezni. A 2010-es év ősze igen csapadékos volt, ez pedig kedvezett a repce árvakelések megjelenésének a búzaállományban. Ezért kora tavasszal – a csapadékszegény időjárás ellenére is – szükséges volt gyom-

Terület	Év	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július
Görcsöny	2010	53,5	61,1	39,7	64,8	199,4	141,3	44,8
	2011	14	7,7	12,8	4,7	34,7	32	125,5
Beremend	2010	68,4	78,5	39,5	70	211,3	127,5	46,9
	2011	5,1	8,6	30,1	7,4	28,2	48,9	102,6
Kislippó	2010	69,1	72	27,6	73,8	195,5	154,2	69,5
	2011	20,1	16	23,5	5,9	30,5	35,5	95,5
Sziebertpuszta	2010	64,2	68	46,3	81,6	123,8	175,8	14,1
	2011	17,9	10,3	23,8	5	33,2	53,1	98,6
Mohács	2010	93	70	28,5	77	152	167	42
	2011	16,5	14	25	7	52,5	16,5	72
Bóly	2010	63,2	80,7	31,6	83,2	117,4	176,9	64,4
	2011	22,3	12	24,3	5,3	31	41	100,7

▲ Csapadékeloszlás áttekintése a Bóly Zrt. különböző telephelyein (mm), forrás: Bóly Zrt.

irtást végezni. A gyomszabályozás kapcsán ki kell még térni az évelő, tarackos gyomnövény fenyércirokra. Betakarítás után, a következő gazdasági évre készülve különös figyelmet kell fordítani az ellene történő védekezésre, mely vegyszeres tarlóápolással történhet.

Az őszi búza állománya a zászlóselevél megjelenésekor részesül először gombaölő szeres kezelésben. Ezt szükség esetén rovarölő szeres kezelés is kiegészíti, mely a vetésfehérítő bogár megjelenése esetén szokott szükségessé válni. A második – szintén adott esetben rovarölő szerrel kiegészített – gombaölő szeres védekezésre virágzáskor szokott sor kerülni. A gombás fertőzések kapcsán örömteli hozadéka volt a 2011-es évnek a Fusarium-fertőzések csökkenése, amely az elmúlt évben pont a kiugróan csapadékos tavasz és kora nyár miatt jelentek meg számottevően.

Végül ki kell térni egy egyre inkább felértékelődő tápanyag-gazdálkodási beavatkozás, a levéltrágyázás gyakorlatára, melyet a növényvédő szerekkel egy menetben célszerű kijuttatni. Bár a levéllel keresztül kisebb mennyiségben képes tápelem-felvételre a növény, mint a gyökéren keresztül, a levélre juttatott tápelemek rögtön hasznosulnak. Ezért használnak nitrogén levéltrágyát is, mert bár ezt a tápelemet a magas növényi igény miatt csak kisebb részben lehet levéltrágya formájában kijuttatni, az azonnali hasznosulás a növényi fejlődés kritikus időszakában (pl. hiány kialakulásakor, vagy intenzív termésképzési időszakban) többet számít, mint egy nagyobb, de lassabban hasznosuló mennyiség a talajban. A levéltrágyázás útján kijuttatandó tápelemek másik csoportját a mikroelemek alkotják, melyeket amúgy is kis mennyiségben igényel a növény és felvehetőségük a talajból gyakran korlátozott. E tekintetben Bólyon réztúlsúlyos komplex mikroelem levéltrágyákat használnak. A levéltrágyázási szükséglet



▲ Uzonyi András növénytermesztési ágazatvezető és Medgyesi Gábor növénytermesztési ágazatvezető-helyettes, Bóly Zrt.

meghatározása levélanalízis alapján történik. Így pontos kép nyerhető az esetleges tápelemhiányokról, hiszen a növényvizsgálatok mindig az aktuális ellátottsági állapotot mutatják.

Benedek Szilveszter

Tiger – kiváló munkaminőség még kukoricatarlón is

Tiger - az éke leleményes kiváltása!

A HORSCH Tiger család minden talajtípusra optimális megoldást nyújt.

Tiger A5 négygerendélyes mélykultivátor

Tiger LT háromgerendélyes különösen könnyű vontatású

Tiger MT nagy tárcsával (Ø=680 mm) és kapákkal

A Tigerekben közös az egyengető tárcsasor és a nagy henger.

A második generációs TerraGrip kapartartókkal vannak szerelve, 35 cm munkamélység, 500-800 kg-os nyitóerő.

Mezőgazdaság szemvédelmével

www.horsch.com

Őszi kalászosok talajművelési technológiái – I.

Az őszi kalászosok termesztéstechnológiájában hasonlóan fontos szerepet tölt be a talajművelés, mint egyéb szántóföldi növények esetében. A műveléssel kialakított lazult termőréteg határozza meg a gyökérzet növekedési lehetőségeit és ne feledjük, hogy a talaj állapota valamennyi *inputanyag* hasznosulását befolyásolja.

Az őszi kalászosok – morfológiai tulajdonságaikból következően – **nem feltétlenül igénylik a mélyművelést.** A gyökérzetük nagy része a talaj felső 20 cm-es rétegében helyezkedik el, gondolhatnánk, ennél mélyebb művelésre nincs is szükség... Így is lenne, ha nem lenne oly sok helyütt művelés eredetű tömörödés a talajban. A termőréteg tárcsa- vagy eketalp általi korlátozását a mellékgyökérzetű kalászos gabonák is nehezen tűrik. Gyakorlati tapasztalatok szerint a kalászosaink érzékenyek a tenyészidőszakon belüli egyenletes víz- és tápanyagellátásra. A talajállapotbeli különbségek jól megfigyelhetők és nyomon követhetők voltak az idei aszályos évjáratban is, a „talpmentes”, gondosan művelt talajok egyenletesebb vízháztartással segítették a kalászos gabonák fejlődését és nagyságrendekkel jobb termésátlagot realizáltak. Ezzel szemben a tárcsatalpval lerontott, tömörödött táblákon sínylődtek a növények, a kijuttatott tápanyag nem hasznosult és termésképtelenség mutatkozott. A talajállapot jelentősége tehát nem megkérdőjelezhető, a klimatikus szélsőségek gyakoriságának növekedésével pedig egyre inkább bizonyosodik, hogy az eredményes kalászos gabonatermesztés alapvető fontosságú technológiai eleme a gondos talajművelés.

Hasonlóan a repcéhez, a kalászosok talajművelési rendszere is a tarlóműveléssel kezdődik, különösen, ha korán lekerülő előveteményről beszélünk. A tarlótáncást, majd ápolást követő beérett talajállapot nyújt lehetőséget a talajszerkezet kímélő alapművelés elvégzésére. A munka megkezdése előtt ajánlott belenézni a talajba, így meggyőződve a termőréteg állapotáról. Egy fémpálca leszúrásával feltérképezhető az esetleges tömör rétegek elhelyezkedése, meghatározható a művelés célszerű mélysége. Az így meghatározott mélységből maréknyi földet tenyerünkbe szorítva az aktuális nedvességi állapot is ismertté válik. E két tulajdonság – tömörödés és nedvesség – ismeretében biztonsággal eldönthető az alapművelés módszere.

Kedvelt alapművelési mód a tárcsás megoldás. Tudni kell, hogy alapvetően sekélyművelési mód és számos a termesztésre vonatkozó kockázatot rejt magában. Akkor elfogadható az alkalmazása, ha sem a sekélyebb, sem a mélyebb termőrétegben nincs tömörödés és a talajnedvesség is megfelelő. Mivel a nehéztárcsás művelés mélysége nem éri el a 20 cm-t, e változat alkalmatlan a művelőtalpak fellazítására. Így, ha eketalp jelenléte áll fenn az alsóbb rétegben, az alapművelés után is ott lesz, behatárolva az aktív termőréteget. A talaj nedvességi állapota jelentősen befolyásolja a tárcsás művelés eredményességét. Kiszáradt talajon a nehéztárcsa nem képes kellő munkamélységet elérni, továbbá rögzíti, porosítja a szerkezetet. Nedves állapotnál elkeni, tömöríti a talajt, tárcsatalpat hoz létre a művelési mélységben. A tárcsa leginkább csak nyirkos állapotban alkalmas jó minőségű talajművelésre. Ekkor általában szerkezetes felső réteg alakul ki és a művelőtalp nem túl erős.

A korszerűbb rövidtárcsák munkamélysége általában nem éri el a hagyományos nehéztárcsákét. Csak laza szerkezetű talajokon alkalmazhatók alapművelésre, feltéve, ha nem tömörödött a mélyebb termőréteg. Eredményesen használhatjuk ezen eszközöket a lejtős, a homokos vagy a futóhomok talajokon, amelyeknél fontos a bolygatás minimalizálása.

Kötöttebb talajokon inkább magágykészítésre javasolható a siktárcsák alkalmazása, ill. jó szolgálatot tesznek megkésített műveléskor, amikor a legrövidebb idő alatt kell vetőágyat készíteni.

A szántásos alapművelési megoldást egyre kisebb felületen látni korán lekerülő elővetemények után. Mind többen ismerik fel a nyári szántás talajéletre káros hatásait, így visszaszorult alkalmazása. Ma már leginkább csak berögződésből vagy egyéb, mélyművelésre alkalmas eszköz hiányában szántanak az őszi kalászosok alá. Ha e változat mellett kell döntenünk, a tarlóművelések után fokozottan figyeljünk a talajnedvesség alakulására, csak a nyirkos állapot eredményez jó szántási minőséget! Zárjuk le a felszínt, óvjuk a nedvességet, csapadékban bízva növényt termeszteni egyfajta szerencsejáték...

A nyár végi száraz periódus jó alkalmat nyújt a középmező lazítások elvégzésére. Használjuk ki a lehetőséget, orvosoljuk az elmúlt csapadékos évben kialakított tömörödéseket! A tarlóművelés nyomán beérett talajállapot meglete esetén kedvező minőségben lazítható az alsóbb talajréteg, jól alapozható az őszi kalászosok termesztéstechnológiája. Lényeges, hogy a lazító rendelkezzen lezáró elemmel. A modern konstrukción van tuskés fémhenger, vagy egyéb megoldás, de a régi munkagépek (IH, Vibrolaz stb.) után kapcsoljunk gyűrűshengert. Ha nem munkáljuk el és zárjuk vissza a felszínt a nyári hőségben, a teljes nedvesség készletet elveszítjük és szinte lehetetlen lesz vetésre alkalmas állapotba hozni a talajt.

A nehézkultivátorok legfőbb felhasználási területe az őszi vetésűek alapművelési munkái. Egyre kedvezőbb megoldás a kultivátoros művelés, hiszen szerkezetkímélő módon képesek mélyen lazító és keverő munkára (lásd a képet). Átmunkálható velük a tárcsa és az eketalp, az ilyenkor jellemző szármadaradvány mennyiséggel könnyen boldogulnak, jótékony mulcsolt felszínt alakítanak ki. Hangsúlyozandó, hogy a szerkezetkímélés leginkább beérett tarlón érvényesül, fontos a megelőző tarlóművelés. Ez esetben könnyebb a magágykészítés is, ami a kultivátoros alapművelést követően többnyire egy menetben elvégezhető. A talaj nedvességi állapotától kevésbé függ a hatékony munkavégzés, mint más művelési változatoknál.



▲ Őszi kalászosok alapművelésének célgépe a kultivátor (Fotó: Bottlik L.)

A korán lekerülő előveteményeket követő nyár végi alapművelési munkálatok során legfontosabb a talajállapot ismerete, a művelő eszköz helytálló megválasztása és a nedvesség megőrzése. A következő lapszámokban a későn lekerülő elővetemények utáni és a megkésített talajművelési megoldásokat mutatom be.

Bottlik László

Szent István Egyetem – Növénytermesztési Intézet

PHYLAZONIT

BAKTÉRIUMTRÁGYA

www.phylazonit.hu

06 (20) 275 5299

Itt az ideje, hogy nyereségesebben termeljen!



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

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



Várjuk érdeklődését az OMÉK-on,
a Dammann standon!

METALWOLF

Új termékeink:

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



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



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

MEGBÍZHATÓ GÉPEK KEDVEZŐ ÁRAK!

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



KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁRA!

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

HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.

VOGEL & NOOT AXR nehéztárcsa és TerraDiscPro rövidtárcsa

Biztosítják a megfelelő tarlóhántást és szármadarvány aprítást, bekeverést és elmunkálást. Méreteiket tekintve széles munkaszélesség választékából, az erőgépek vontatási igényeinek megfelelően tudunk termékeinkből a legmegfelelőbbet ajánlani vevőink részére.



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



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

**AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék**



VOGEL & NOOT MasterCut szászúzó

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



GÜTTLER rögtörő hengerek

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



EKÉK



VETŐGÉPEK



**KÜLÖNLEGES EKE- ÉS VETŐGÉP
AKCIÓ AZ OMÉK KIÁLLÍTÁS
IDEJE ALATT**

**Kérje AKCIÓS
ajánlatainkat
területi képviselőinktől!**

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

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

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

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

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

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

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

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

SIMBA SL

A CSÖKKENTETT MENETSZÁMÚ TALAJMŰVELÉS GÉPE

A Simba gépekről hazánkban többnyire „a Solo” jut először eszünkbe. A Simba Solo legnépszerűbb tárcsás kultivátorok egyike. Minden jelentős itthoni gazdaság kipróbálta, és többnyire ma is használja, ill. Nyugat-Európában is jelentős piaci részesedéssel bír. A Solo 700 mm tárcsalapjai, és kapái képes 30 cm mélyen négy munkaműveletet egy menetben elvégezni. A 3,3 m széles gép vontatásához közel 300 Le szükséges. A Solo-t alkalmazó gazdák azt tapasztalták, hogy nem szükséges a területeiket minden évben 30-35 cm mélyen kultivátorozni. Így megfogalmazódott az igény egy olyan gép iránt, mely képes sekélyebben elvégezni egy menetben a négy munkaműveletet, ezzel nagyobb munkaszélesség válik elérhetővé.

A Simba reagálva a piaci igényekre a Solo és X-Press szériájának jól bevált részegységeit kombinálva, valamint ezeket néhány újszerű elgondolással kiegészítve – beleértve az alkatrész minőséget, a dizájnt és a felépítést – megalkotta a Simba SL családot. Az SL a legalaposabban megtervezett és tesztelt kultivátor, amit a brit talajművelő gépgyártó valaha is a piacra bocsátott.

■ ELSŐ TÁRCSASOR

A gép első művelő eszköze az egy (vagy két) sor fogazott tárcsasor, mely aprítja, és keveri a szármadarványt a talajjal. Ezek a tárcsák bóraccélból készülnek, és 500 mm átmérőjűek (a 700-as modell esetében 600 mm-esek). Minden tárcsa egység külön Pro-Aktív rugókra van felszerelve, ezzel minden egyes tárcsalap egyedi kővédelemmel szerelt, valamint ez a megoldás biztosítja a tárcsák legjobb talajkövetését. A tárcsasorok munkaszöge orsóval állítható. Lehetőségünk nyílik a talajművelési eljárás változtatására felhasználástól, tarlótól, munkaművelettől függően.



▲ Az SL 400-as modell

■ KAPASOR- KÉSSOR

Az SL szériában az első tárcsasor után két sor kés van a vázra szerelve, Terragrip rugós biztosítással. A kések száma 10-16 db (munkaszélességtől függően), melyek maximum 25 cm mélyen képesek lazítani, a kapák művelési mélységét könnyen állíthatjuk. A több éves teszten áteső ST (Shallow Tines) „lándzsás” kést kínáljuk alapfelszereltségben. Opcionálisan rendelhető az LD (Low Disturbance) kés, mely szárnyaival kis talajmozgatást végez. Ez az újítás jelentősen megváltoztatta a talajművelést a gyökérzónában, anélkül, hogy forgatná a felszíni talajréteget.

■ MÁSODIK TÁRCSASOR

Az első tárcsasorral megegyező művelő elem, mely aprítja, és keveri a felszínen található szármadarványt a DD henger előtt. A második tárcsasor művelési szöge szintén állítható, és ez az a különlegesség, mely igazán a gazdaság legsokoldalúbb talajművelő gépévé teszi a Simba SL-t. A tárcsák a munkafeltételek függvényében 10-25 fok közötti szögben gyorsan és könnyen állíthatóak egy csavarorsó segítségével. A nagyobb szögbe ál-



▲ Könnyen állítható a tárcsa szöge

lított tárcsa nehéz körülmények között ajánlott, ahol a fő elvárás a talajba való hatékony behatolás, és talajkeverés. A kisebb szögbe állított tárcsa használható könnyebb művelési körülmények között, agyagos talajban, vagy rossz minőségű magágy esetében az anyagáramlás megkönnyítésére. Lehetőségünk nyílik az első és második tárcsasornak különböző szöget, és különböző művelési mélységet adni, ezzel végtelen számú beállítási lehetőség nyílik meg előttünk. Akár 1 fok állítás a tárcsaszögön is jelentős változást eredményezhet az elvégzett munka minőségén. Mivel a két tárcsasor különböző mélységben haladhat, csökkenthetjük a tárcsa talpréteg kialakulását.

■ HÁTSÓ DD HENGER-LEZÁRÁS

A Simba DD hengerei minden SL gép kulcseleme. A króm bóraccélból készült henger anyaga megegyezik a tárcsalap anyagával. Mivel a DD hengerek sokkal passzívan dolgoznak, mint a hagyományos tárcsalapok ezért élettartalmuk hosszabb. A 600 mm-es gyűrűk nem csak megmunkálják a talajt a megfelelő mélységben, hanem egy finomított, egyenletesen tömörített termőréteget hagynak maguk után, törlik a rögöket, csökkentve

Főbb műszaki paraméterek:

Tárcsaátmérő: 510 mm (600 mm az SL 700 esetén)

Tárcsaosztás: 125 mm

Kések munkamélysége: 150-250 mm

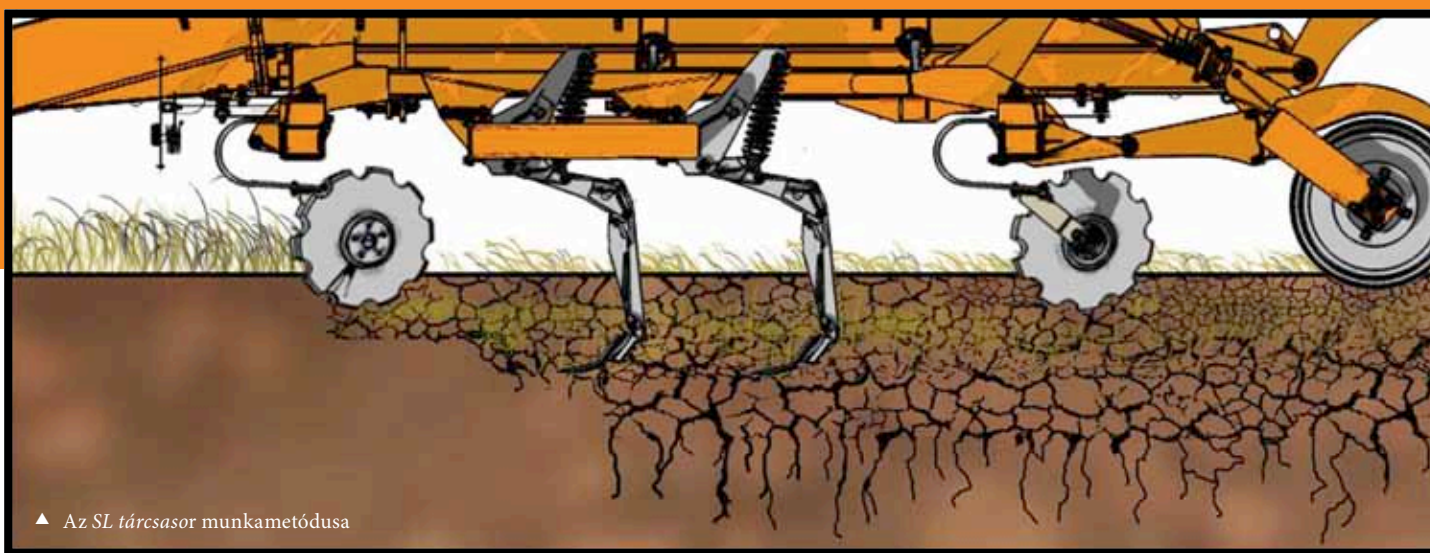
ST késtípus – Simba rugófeszítéses kések

DD könnyű hátsó henger – 600 mm átmérő (700 mm az SL 700 esetén)

Szállítási szélesség 2,7 m (3 m az SL 700 esetén)



▲ Simba új kapabiztosítása



▲ Az SL tárcsasor munkamódusa

a talaj párolgási felületét. A hengertagok vállánál tömörítik a felső réteget, viszont a középső profil az alsóbb talajréteggel csapadék elszívárogtató csatornát nyit, így segítve az eső eróziómentes, egyenletes talajba szivárgását.

■ OSR APRÓMAGVETŐ EGYSÉG

A vetési költségek csökkentéséhez hozzájárul az erre a célra kialakított vázra szerelhető aprómagvető berendezés (OSR), valamint a növények által igényelt porhanyós, egyenletes felületű magágyat készítő tárcsák is. A nagyobb munkamélységben haladó altalajlazító kapák kiváló munkát végeznek, ami elősegíti a főgyökérzet gyors és egyenletes fejlődését. Érdemes itt megemlíteni a repce gyökerkezési tulajdonságait, a megfelelő gyökérzet termésmennyiségére gyakorolt hatását. A repce gyökeresedési időszakában a főgyökér egyenesen tör lefelé a talajban. A főgyökér viszonylag gyenge, amennyiben a talajban nehezen tud lehatolni, elágazik. Ekkor nem éri el az alsóbb talajrétegben levő vizet és tápanyagokat. Hogyan tudjuk ezt kiküszöbölni akkor amikor egy tömörödött réteg található a talajunkban (pl. eke – vagy tárcsatalpréteg)? Úgy hogy a középmező lazítással egy menetben pontosan a lazító kapa által áttört sáv fölé vetjük a magokat! Ez csak a Simba SL kultivátorral érhető el.

■ HAZAI TAPASZTALATOK

A Simba SL kultivátorra Nyugat Európában gyorsan hírnevet szerzett, mint a kiváló, „egy menetben” használható kultivátor, köszönhetően azon jellemzőjének, hogy képes folyamatosan porhanyós és sima magágyat készíteni, ugyanakkor mélyen lazítja a talajt egy menetben. Bár az SL családot az egy menetben történő talajművelésre tervezték, alkalmas szántás elmunkálásra minden talajtípusnál, bármilyen tarlón is szeretnénk használni.

Hazánkban nagyon fontos a kukoricatarlón végzett munka. A Simba SL tökéletes munkát képes végezni kukoricatarlón is. Az első tárcsaszornak kis szöget adva aprítja a szármadarványt. A két késszor 25 cm mélyen meglazítja a talajt. A második tárcsaszornak nagyobb szöget adva

tökéletes keverőhatást érünk el, így az aprított szárat összekeveri a fellazított talajjal. A DD henger elvégzi a kívánt tömörítést.

Az SL felhasználók Magyarországon is beszámoltak arról, hogy ezzel a géppel egy menetben lehet magágyat készíteni. Az SL-lel lehetőségük volt a magágy előkészítést gyorsabban végrehajtani 2010 őszén is, még hozzá olyan talajviszonyok között, amelyre számos más gyártmányú géppel nem lehetett rámenni, mivel az állítható tárcsasögű gép képes alkalmazkodni a talaj állapotához, a szármadarványok mennyiségéhez és az időjárás feltételeihez.

A már gyakorlati tapasztalatokat szerzett felhasználók megjegyezték, hogy a gép mélyebben dolgozó kapái anélkül végzik el a lazítást, hogy a talaj alsóbb rétegeit felkevernék, viszont a letömődött réteget áttörik, segítve az alsóbb és felsőbb talajrétegek közötti tápanyag- és talajnedveség mozgást.

A tavalyi év őszi és téli időjárása meglehetősen csapadékos volt, azokban a talajokban, ahol nem történt meg a talprétegek átlazítása, áttörése, a letömődött rétegek felett pangó talajvíz réteg alakult ki, ami a gyökér zónában károsan hatott a gyökerekre – ezáltal a növények fejlődésére. Ekkor a gyökérzet nem megfelelő kialakulása után a növényben rejlő potenciál nem tudott tavasszal kibontakozni, a kultúrnövények nem tudtak megfelelően bokrosodni.

Somogy megye egyes részein 2011 ismét új kihívások elé állította a gazdálkodókat, áprilistól július közepéig gyakorlatilag nem esett eső. Az aratás és a tarló kezelés után kb. 180 mm csapadék esett augusztus végéig. Ezek után az SL-lel művelt területek felső 2 cm-e volt száraz, az alatt egy mélyen egyenletesen nedves talajszelvényt találunk. Ugyanebben a gazdaságban a nehéz tárcsa és grubber használata után 10-15 cm-es poros, teljesen száraz felső talajréteget találunk.

További információ : <http://www.valkon.hu>

KS-Valkon Kft.

Másodszor is – A Nagy Talajművelő Show

40

A hazai gépkereskedőkre nem jellemző, hogy – a gyakran saját kezdeményezésű szántóföldi bemutatóiktól eltérve – közösen mutassák be termékeiket. Augusztus első hetében azonban két helyszínen és két időpontban mégis sikerült immáron másodszorra olyan nagyszabású, hat mezőgazdasági gépmárkát felsorakoztató rendezvényt produkálni, amely közel 2000 mezőgazdasági termelőt mozgató meg.

A rendezvény lebonyolítására szolgáló első helyszínt a **Dalmand Zrt.** biztosította – ahol többek között az **Agro Napló** is részt vett –, míg két nappal később a **Füzesabonyi Agrár Zrt.** parcelláján művelte a földet a „mozgó circusz”. Július végére, sőt augusztus első hetére is jellemző volt a szeszélyes időjárás, és csapadékból sem volt hiány. Ez nagyban rányomta bélyegét a műveletek elvégzésének minőségére. Öröm az ürömben, hogy az időjárási körülmény a bemutató első napján tökéletes volt.

A **Nagy Talajművelő Show** ötlete 2010-ben valósult meg, akkor még négy munkagép – **KVERNELAND, LEMKEN, VÄDERSTAD, VOGEL-NOOT**, valamint egy erőgép gyártó, a **MASSEY FERGUSON** – részvételével. 2011-re egy „újonc”, az **AMAZONE** is bekapcsolódott. Összesen tizenöt gépkapcsolatot (eke, rövidtárcsák, kultivátorok, lazító, kombinált vetőgépek) mutatott be a rendezőség szántóföldön, a gyakorlatban. Az üzemeltetéshez szükséges erőgépeket – 13 kapcsolat esetében – idén is az **AustroDiesel MASSEY FERGUSON** gyártmányú gépei szolgáltatták. A maradék kettőt pedig az **Austro Diesel** kereskedők által is forgalmazott **CHALLENGER** gumihevederes erőgépek adták.

Traktor	Munkagép
Challenger 875C	Väderstad Carrier Väderstad TopDown 600
Massey Fergusson 6465	Lemken Kristall 9
Massey Fergusson 6499	Lemken Heliodor-Solitaire 8 Amazone Catros+
Massey Fergusson 7495	Vogel-Noot TerraDisc Pro 500 Hydro Amazone Cenius
Massey Fergusson 8670	Kverneland Qualidisc T6000 Kverneland CTS Evo 300
Massey Fergusson 8690	Kverneland LD300 Lemken Rubin 9/600 Väderstad Rapid 600S Vogel-Noot TerraDig XS Vogel-Noot TerraTop M400 Amazone Centaur 4001-2 Super

▲ Erő- és munkagép kapcsolatok (Dalmand)

A szakmai tisztánlátást két kommentátor, **Dr. Hajdú József** és **Dr. Gyuricza Csaba** segítette. A feladatot megosztva egyenként mutatták be a gépkapcsolatokat, elsőként a traktorok, majd a vontatott munkaeszközök jellemzőit ismertetve. Az elhangzottakról kivonatos formában olvashatnak a gyártók szerinti csoportosításban.

GAZDASÁGOSSÁG ÉS KÉNYELEM

A fenti cím univerzálisan elmondható minden, a rendezvényen felvonult **MASSEY FERGUSON** erőgépről. A bemutatón elsőként az MF 8690-es debütált, a világ egyik leggazdaságosabb és amellest a legkörnyezetkímélőbb traktora: 8,4 literes 370 lóerő maximális teljesítményű (2000 1/min fordulaton) közös nyomócsöves Sisu motorral szerelt. Fogyasztása 190 g/kWh, ez a szám a különböző munkafolyamatokban (Powermix fogyasztás – DLG felmérés alapján) 253 g/kWh, amely az eddigi mért összes traktor között a legalacsonyabb érték! Az erőgép mondhatni újgenerációs, az év végétől már a második generációs SCR kipufogógáz utókezelő rendszert alkalmazza, ami teljesíti a Tier IV-es

normákat. Sebességváltója egy **Dyna-VT** fokozatmentes váltó, melynek segítségével a motorfordulat mindig az optimális tartományban van. Ezáltal lehetséges a kiemelkedően alacsony fogyasztás és rugalmas munkavégzés. A menetsebesség 0,03–28 km/h között a lassú (szántóföldi) és 0,03–50 km/h között (közúti) a gyors sebességtartományokban fokozatmentesen választható meg. **DTM**-mel (Dinamikus Traktor Menedzsment) is felszerelték, ami gyakorlatilag terhelés függvényében szabályozza a motorfordulatszámot a maximális teljesítmény érdekében, valamint ezzel egy időben minimalizálja a fogyasztást és a zajszintet. Csendes panoráma fülke (70 dB) jellemzi, **Opti Ride** fülkerugózással. A 8600-as sorozatból nem csak az MF 8690, de kisebb testvére, a szintén nagy vonóerő teljesítménnyel bíró (max. 320 Le) MF 8670-es is szerephez jutott. Ezek mellett a 7400-as sorozat egy típusát sem hagyták szó nélkül.

A forgalmazó az MF 6400-as sorozat legnagyobb és legkisebb tagját is elhozta. Az MF 6499 a nagy munkaszélességű munkagépek vontatására is alkalmas a maga 245 Le maximális teljesítményével. Testvére, az MF 6465 alacsonyabb, 135 Le maximális teljesítményre képes. Mindkét traktor számos közös jellemzővel bír, mint például az alacsony hajtóanyag-fogyasztás (200 g/kWh a főtengelyen mérve). További egyezés a 24/24 fokozatú **Dyna 6** sebességváltó és a bal oldali választókaron elhelyezett **Power Conroll kar**. Hasonlóan az MF 8690-hez a két erőgépfülké zajszintje itt is figyelemre méltóan alacsony. **Datatronic 3** fedélzeti elektronikával ellátottak, ami az információ kijelzésre, adatrögzítésre, programozásra stb. szolgál – tovább erősítve ezzel az ergonómiai kialakítást.

KORSZERŰ MUNKAESZKÖZÖK EGY HELYEN

A **Nagy Talajművelő Show** munkaeszközei közül elsőként (és egyetlenként) a szántóföldi alpművelés gépe, a **Packomat** szántáselmunkálóval szerelt **Kverneland LD 300 5** fejes váltvaforogató eke mutatkozott be, amit sorjában rövidtárcsák követtek. A **Kverneland Qualidisc T** félig-függesztett rövidtárcsa munkáját egy MF 8670-es segítségével mutatták be. A munkaeszköz 6 méteres munkaszélességgel rendelkezik, munkamélysége 2-15 cm között állítható hidraulikusan. 6 mm vastag, 565 mm átmérőjű, agresszív szögállású tárcsalevelekkel szerelt, ami a talajba hatolási képességet növeli. A tárcsák osztástávolsága 245 mm. A két tárcsasort a kiváló rögtörő és visszatömörítő hatással bíró **Actipack** tárcsás tömörítő henger követi. A munkaeszközzel tarlóhántás, tarlóápolás, magágykészítés, szántáselmunkálás, szárapritás-bekeverés végezhető.



▲ A norvég gyártó Qualidisc T 6000 félig-függesztett rövidtárcsája

Tarlóhántásra, -ápolásra, kalászosok és repce alá 22-25 cm-es alpművelésre, sőt szántáskiváltására is kiválóan alkalmazható a 300 Le vonóerő igényű **Kverneland CTS EVO** kultivátor, lazító és henger kombináció. Munkaszélessége 3 méter, munkamélysége a kultivátor zónában 5–18 cm-ig, míg a lazító zónában 0–40 cm-ig terjedhet. A mélység beállítás elől a kerekeken, és hátul a hengeren történik. Ez a kombinált munkaeszköz a talajszelvényt több lépcsőben képes átművelni, hogy nagyobb rögök ne kerüljenek a talaj felszínére. Egy menetben képes magágyat készíteni, így a legkisebb a talaj nedvességtartalmának vesztesége a művelés következtében. A három sorban elhelyezett kapák 330 mm-es osztás-

sal, csavarkötéssel vannak rögzítve a vázra, laprugós vagy nyírócsapos biztosítással. A vázmagasság 870 mm, a kapasorok távolsága pedig 750 mm, ami kiváló átömlési keresztmetszetet biztosít, így eltömődés-mentes munkavégzés valósítható meg. A lazítókések hidraulikusan kiemelhetők, így munkától függően a használata elhagyható. A rögtörésről és visszatömörítésről egy *Cracker* henger gondoskodik.

Jól fogadták a *Nagy Talajművelő Show-n* első alkalommal résztvevő **AMAZONE** munkagépeit a gazdák, – igaz ehhez kétség sem fért. A gyártó – hasonlóan társaihoz – három munkaeszköz bemutatására kapott lehetőséget. Elhozta többek között a *Centaur Super* nehézkultivátor család 4001-2 tagját, valamint a *Cenius* függesztett szántóföldi kultivátorát. A *Cenius* három gerendelyen elhelyezett kapasora intenzív munkát végez 5-35 cm mélységben. A cserélhető kapaféjek megfelelő rugalmasságot biztosítanak minden munkamélység tartományban. A kapasorokat követő két tárcsasor a nagy mennyiségű szármaradvánnyal is képes megbirkózni, hátsó tömörítőhenger pedig lezárja a műveletet, megőrizve ezzel a nedvességet a talajban. A kultivátorok mellett nem maradhatott el az **AMAZONE** rövidtárcsa



▲ Amazone Cenius a demonstráció előtt

kínalatában szereplő 6 m munkaszélességgel bíró *Catros+* félig-függesztett rövidtárcsa sem. Hidraulikusan felhajtható, két sorban elhelyezett gerendellyel szerelt. Újdonság az elődjéhez képest, hogy a *Catros+* változaton nagyobb, az eredetileg 460 mm helyett 510 mm átmérőjű csipkés tárcsaleveleket találunk. Az első tárcsasor mintegy 200 mm-rel oldalra található (24 fokozatban összesen) a talajviszonyokhoz, a sebességhez és a munkamélységhez való igazodás megkönnyítése érdekében. A gép munkamélysége csavarorsóval, vagy hidraulikusan szabályozható.

Az újdonság erejével hathatott a **VOGEL-NOOT** legújabb fejlesztése, a *TerraDisc Pro 500 Hydro* rövidtárcsa. A gép kialakításának alapjául az évek óta gyártott *TerraDisc* szolgált. Új kialakítású 510 mm átmérőjű, agresszív szögállású csipkés tárcsalapokkal szerelték, amelyek a nagyobb szármaradványokkal és gyomokkal is egyaránt boldogulnak, tehát kiválóan alkalmas, hogy a mulcshagyó művelés eszközüvé váljon. A gumibakos felfüggesztésű tárcsatagok és a teljesen zárt SKF csapágyazás garancia a hosszú távú, meghibásodás-mentes munkavégzésre. A rövidtárcsa mellett a **VOGEL-NOOT** felvonultatta a *TerraTop 400 M* vontatott szántóföldi kultivátorát és a *TerraDig XS 7* késes lazítóját is.



▲ Az új fejlesztésű Vogel-Noot TerraDisc Pro 500 Hydro

12 évvel ezelőtt mutatta be *Carrier* rövidtárcsa koncepcióját a **VÄDERSTAD**, mely hazánkban az egyik legkedveltebb munkaeszköz. A dalmandi helyszínen bemutatott 12 m-es gép legfőbb ismérve a 400 mm átmérőjű kúpos tárcsa, amely leginkább megkülönbözteti más gyártók hasonló megoldásaitól. Ennek a megoldásnak köszönhetően elkerülhető a rögzödés, vagyis kiváló porhanyítás érhető el. A szármaradvány aprításában is előny a kisebb tárcsaátmérő, hiszen intenzíven aprít és kever a nagyobb kerületi sebesség miatt. Jellemző a gépre, hogy nagy az egy tárcsára eső súly, ez 115-125 kg-ra tehető. A munkagép horizontálisan csukható össze, ami azt jelenti, hogy a nagy munkaszélességű változatok is jól szállíthatóak közúton. Szállítási szélessége mindösszesen 2,5 m. Az eszköz üzemeltetéséhez szükséges a nagy vonóerő teljesítmény. A bemutatón a nagy munkaszélességgel bíró *Carrier-t* – hasonlóan a *TopDown 600* multikultivátorhoz – egy 609 Le maximális teljesítményű *Challenger 875 C* gumihevederes erőgép húzta. A rövidtárcsán és kultivátoron túlmenően a gyártó (mint a harmadik vezérfonalat) bemutatta az egy menetes magágykészítés és vetés eszközt, a *Rapid* vetőgépcsalád egy tagját is.



▲ Szállítási helyzetbe állított Väderstad Carrier

A **LEMKEN** új fejlesztése a *Heliodor-Solitaire* vetőgép kombinációja. A *Heliodor* rövidtárcsa laza és közepesen kötött talajokon sekély tarlóhántásra, mulcsba vetésnél, magágykészítésnél hasznosítható, de szántást követően is alkalmazható. A *Solitaire* kis- és közepes méretű gazdaságokban egyaránt jól alkalmazható. A vetőgép 3 és 4 m-es munkaszélességben készül és különböző munkaeszközökkel kombinálható. A **LEMKEN** további új fejlesztése a *Kristall* kompakt grubbere, de bemutatkozott a Rubin fantázianévre keresztelt rövidtárcsája is.



▲ MF 6499 – Lemken Heliodor-Solitaire gépkapcsolat

Sik Milán

Képgaléria: www.agronaplo.hu/kepgaleria/153

Hanganyagok: <http://www.agronaplo.hu/hanganyagok/195>



AMAZONE

Az egyenletes mélységtartás titka:
magágykészítés-visszatömörítés-vetés, magtakarás/tömörítés.
Az eredmény: robbanásszerű, egyenletes kelés.



Cirrus 6002 mulcsvetőgép

akciós ára: 17 600 000 Ft + áfa
(légfék nélkül, magtakaró pálcasorral)

Az ár 275 Ft/EUR árfolyamon értendő.

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

Északnyugat-Magyarország
Tolnai Péter
Tel.: +36-30/544-4478

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

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

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

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



AMAZONE

AMAZONEN-WERKE KFT.

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

Az új Cirrus vontatott mulcsvetőgép

Az új **Cirrus 02 vetőgépekkel** az Amazone a 2011-es generáció új sorozatát viszi piacra. A 3,0 m, 4,0 m és 6,0 m munkaszélességű vetőgépek modern dizájnt és további opciós felszereléseket kaptak. Először talajművelés és visszatömörítés, a vetőmag kiadagolása és elhelyezése, majd a vetőágy betakarása – ebben a műveleti sorrendben dolgozik a Cirrus vontatott mulcsvetőgép.



A mulcsvetőgép két sorban elhelyezett tárcsás boronával rendelkezik. Az egyes Ø 460 mm csipkés tárcsák gumibakkal csatlakoznak a gerendelyre. A tárcsák csapágycsoporthoz nem igényelnek karbantartást a kiváló kúpos fészkes tömítésnek és az olajfürdőnek köszönhetően. A rövid tárcsás borona mélységét kényelmesen lehet a traktorfülkéből akár menet közben szabályozni egy kettős működésű munkahengerrel. Az *Amazone-filozófiához* hűen – ami soronkénti előtömörítést jelent – a 400/50-15.5 (átmérő 800 mm) méretű, sávosan tömörítő kerekek végzik el a lazított talaj visszatömörítését. Minden tömörítő keréken négy vulkanizált gyűrű helyezkedik el a 12,5, vagy 16 cm-es vetősor távolságnak megfelelően. Az új **RoTeC+**-control bőracél csoroszllyák a 10%-kal növelt csoroszllyanyomással rendelkeznek. Mostantól a Cirrus valamennyi csoroszllyája az új **Control 25** jelzésű mélység szabályzó tárcsával van felszerelve. Ezek a mélység szabályzó tárcsák – közvetlenül a vetőmag-elhelyezés pontjában – a vetőcsoroszllyák oldalán találha-

tók, pontosan vezetik a csoroszllyákat a vetési mélységben és egyidejűleg tisztítják is azokat.

A magtakaró pálcasor a magárkot laza talajjal fedi be, majd a megművelt területet el egyengeti. A rugalmas és 15 mm vastag, párban rugózott köracélok kifogástalan munkát végeznek. A magtakaró pálcasor helyett lehetőség van tömörítő keréksor felszerelésére is. A vetőmagtartály nagyobb része a tárcsás borona előtt található – ezzel súlyt visz át a traktor hátsó kerekére, ami növeli a vonóerőt. Az alumínium létrával, az első nagy emelvényen keresztül, valamint a lépcsőkön a tartály könnyen elérhető. A vetőmag adagolását radaros sebességjeladó tesz pontossá, amely a magtartály alatt helyezkedik el. A Cirrus-hoz szériában három cserélhető adagolóhenger áll rendelkezésre: egy aprómag-henger 15 kg/ha kijuttatandó mennyiségig, valamint kettő normál vetőhenger 15–140 kg/ha ill. 140–400 kg/ha mennyiségekhez. A traktortól messze eső csuklópontnak köszönhetően a felkapcsolt Cirrus – tekintélyes szerkezeti hossza ellenére – egészen fordulékony. A munkagép kezeléséhez és ellenőrzéséhez az Amazone a Cirrus számára az

Amatron+ fedélzeti számítógépet szállítja, melyet további Amazone munkagépekhez is lehet használni. A monitor áttekinthető és egyértelmű. Valamennyi hiba és betáplálási „felszólítás” érthető szövegezéssel jelenik meg magyarul. A leforgatás során a monitor emlékeztet bennünket, hogy a cellás kereket fel kell tölteni és egy üres felfogó tálcát kell tenni a nyílás alá. A művelőút számára maximum 3 sort lehet oldalanként lezárni, a vetési mennyiséget számítás útján, egy tetszőleges értékkel lehet csökkenteni. A terminálon lehet a nyomjelző-váltást is beállítani: vagy mindig mindkettő nyomjelző lent van, vagy csak egy (mindig ugyanaz vagy automatikusan váltakoznak) vagy egyik sem. Ha a számítógépet kikapcsoljuk, akkor a nyomjelzők sem mozognak, annak ellenére, hogy hidraulikusan össze vannak kapcsolva a kiemeléssel. Nagyon jó megoldás a sáros foltok esetén alkalmazható funkció (a munkagépet kissé meg lehet emelni anélkül, hogy a nyomjelzőket be kellene zárni vagy a művelőút tovább lépne) és az akadály-funkció (pl. egy pőzánánál a nyomjelzőt rövid úton be lehet zárni anélkül, hogy a munkagépet meg kellene emelni). Mindegy, hogy könnyű vagy nehéz talaj, száraz vagy nedves körülmények – a Cirrus a vetőmagot nagyon pontosan és egyenletesen teszi le, ennek köszönhetően egyenletes kelést fogunk tapasztalni. Várva várt újdonság, hogy az Amazone opciós felszereltségként már felöltő csigát is kínál.



AGRI TECHNICA

The World's No.1

11

A mezőgazdasági technológia egész világát megtalálja egy helyen!

Hannover/Németország
2011. november 15.–19.
Szakmai napok: november 13.–14.

 AB Agro Kft
Tel.: 01 201 1277
E-Mail: abagro@mail.datanet.hu

www.agritechnica.com
www.facebook.com/agritechnica

Regent



ORSZÁGOS ALKATRÉSZ- ÉS SZERVIZELLÁTÁSSAL!



SIMBA
Great Plains

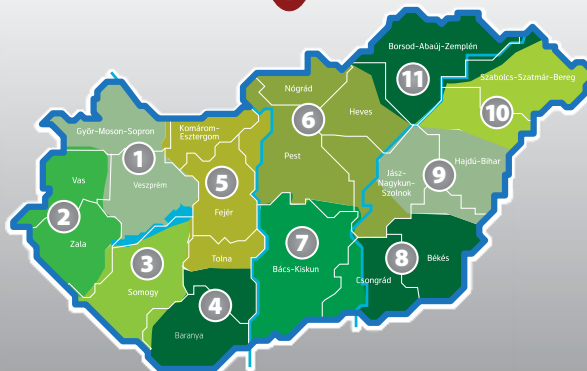
Dobos Péter Munkagépkereskedelmi vezető +36 30/69-74-224

Jócsák Attila Erőgépkereskedelmi vezető +36 30/69-74-225

Terrületi képviselők:

- | | |
|----------------------|------------------|
| 1 Juhász Tamás | +36 30/69-74-235 |
| 2 Nagy-Balázs András | +36 30/69-74-233 |
| 3 Sutyor István | +36 30/69-74-241 |
| 4 Kuti Péter | +36 30/64-27-947 |
| 5 Romsits László | +36 30/69-74-237 |
| 6 Fehér József | +36 30/69-74-240 |
| 7 Jankovics Zoltán | +36 30/69-74-232 |
| 8 Bittó Imre | +36 30/63-27-602 |
| 9 Futó Lajos | +36 30/69-74-243 |
| 10 Jónás Zsolt | +36 30/69-74-231 |
| 11 Pecsenye Nándor | +36 30/45-31-910 |

Gépek, alkatrészek, szerviz
Valkon



Alkatrész értékesítés és szerviz szolgáltatás

Valkon 2007. Kft.
H-6000 Kecskemét,
Mindszenti krt. 55.

Tel.: +36 76 579 008

Fax: +36 76 579 009

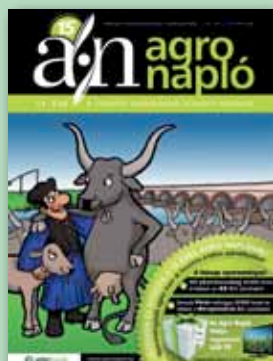
H-8500 Pápa
Külső Veszprémi út 48.

Tel.: +36 89 512 090

E-mail: info@valkon.hu

www.valkon.hu

Az
 Agro Naplót
 előfizetésben terjeszti
 a Magyar Posta Zrt.



Hírlap Terjesztési Központ
 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


 Magyar Posta

GRANDIS

MINOSÍTETT EGYÉNI MUNKAVÉDELMI TERMÉKEK

Az első **MUNKAVÉDELMI**
 lábbeli **OUTLET** az országban!



Vásároljon **35-80%**
 kedvezménnyel spanyol
 kifutó munka-, védő-,
 biztonsági és túralábbeliket!



Az akció csak a készlet erejéig érvényes!

www.grandis.hu

e-mail: info@grandis.hu • Tel.: (88) 788 766 • Fax: (88) 789 992



10% 20% 30% 35% 40% 45% 50% 55% 60% 65% 70% 75%

MEGHÍVÓ

SZÁNTÓFÖLDI BEMUTATÓRA

VOGEL NOOT
 SOIL SOLUTIONS

A bemutató folyamán a következő munkagépeket tekinthetik meg és próbálhatják ki:

- **©plus Hektor 1000/6+1** félig függesztett váltvaforgató eke
- **XMS1000/4** függesztett váltvaforgató eke
- **TerraDisc^{pro} 600 Hydro** új fejlesztésű rövidtárcsa
- **TerraTop 500 M** 5-gerendelyes vontatott szántóföldi kultivátor
- **TerraDig XXS7** mélylazító
- **MasterCut TST300** vízszintes tengelyű szárzúzó

A bemutatóhoz a szükséges erőgépeket a Gál-Mobil Kft John Deere traktorai biztosítják.

A bemutatók helyszínei:

Október 6.: Devecser
Október 11.: Harta
Október 13.: Hajdúböszörmény

Kezds mindegyik helyszínen 10 óra



Barabás Zsolt: 20/5391-999 ■ Vágl 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

SULKY

Sulky SX mechanikus sorvetőgép



- LS 2.30 nyitótárcsás csoroszlyarendszer tömörítő kerékkel (opcionális)
- Központi duplaakciós csoroszlyanyomás állítás
- Tolóbütykös soronkénti magadagolás
- Fokozatmentes mennyiségállítás 1,5 – 400 kg/ha
- Automatikus művelőút készítési lehetőség (MEDION)
- 3 m-es kivitelben 25 sor, 800 (1000) literes tartálytérfogat
- 4 m-es kivitelben 33 sor, 1100 (1350) literes tartálytérfogat

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

 **AXIÁL**



boqballe

BOGBALLE L1 plus 1150 műtrágyaszóró

- 1150 literes tartály
- Rozsdamentes acél szórótárcsák
- Hidraulikus szabályzás
- S-indicator az egyszerű kalibrálásért
- Különleges felületkezelés
- Egyszerű egykaros táblaszórás kapcsolás
- Jól megszokott Bogballe minőség

799 000 Ft + áfa

Akciós ár:

Az akciós ár 2011. augusztus 31-ig és a készlet erejéig érvényes

PNEUSEJ
System **ACCORD**

Kedvező árak!

**Pneusej Accord
vetőgépek**

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

McCORMICK

**Készletkisöprés a
McCormick-nál!**

Ízelítő ajánlatainkból:

Felszereltség: 6,7 literes, 6 hengeres, takarékos Commaon Rail motor, 32+24 sebességes váltó, 8 powershift fokozat, elektromos váltóvezérlés, elektromos kihelyezett szelepvezérlés, klíma, légfék, légrugós fűthető ülés.

McCormick XTX 165 E-plus mindössze: **15 900 000 Ft + áfa**

McCormick TTX 210 E-plus mindössze: **18 500 000 Ft + áfa**

Az árak 270 Ft/Euro árfolyamig, és az akciós készlet erejéig érvényesek. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

MASCAR
Antonio Maschio



- 3 méter munkaszélesség
- Kéttárcsás csoroszlya
- 805 literes magtartály
- Boronaszor
- Központi csoroszlyanyomás állítás
- Fokozatmentes hajtómű
- Gabona és aprómag vetéshez
- Fellépő lépcső
- Világítás

AKCIÓS ÁR:

2 195 000 Ft + áfa

Kirendeltségek

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

SZEGANA

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

Az árak 270 Ft/€ árfolyamig, valamint visszavonásig érvényesek.

Väderstad országjáró gépbemutató

48

Négy helyszínen rendezte meg júliusban gépbemutatóját a **Vaderstad Kft.**, az **Austro Diesel** és az **AGRO.bio Hungary Kft.** Szeghalom, Cegléd, Rábászentmihály és Kéthely szerepeltek a programban, s bár a július végi csapadékos időjárás az utolsó állomáson – ahol az Agro Napló is jelen volt – nem tette lehetővé a munka közbeni bemutatást, a jelentős számú érdeklődő itt is részletes bemutatást kaphatott a gépekről.

A programok résztvevői megismerhették a korszerű és szakszerű tarlógondozás munkagépeit, a forgatás nélküli talajművelési technológiák alapgépeinek számító szántóföldi kultivátorokat, valamint a szántás-el-munkálás és magágykészítés eszközeit – így a helyszínen győződhetek meg a méltán népszerű **Väderstad Rapid** és a **Spirit** talajművelő-vetőgépeiről.

A hazai piacon újdonságnak számító **Swift** kultivátor is itt mutatkozott be. A művelőeszközöket a **Massey Ferguson** traktorcsalád kiválóságai üzemeltették. A program részeként ismerhették meg a látogatók az **AGRO.bio** baktériumkészítményeit is, valamint a helyes talajművelési gyakorlatot, amelyről a szakma kiválósága, **Dr. Birkás Márta** egyetemi tanár tartott előadást.

Az új **Swift** nagy sebesség mellett 30 LE/m vonóerőigénnyel 15 cm mélyen képes dolgozni bármilyen talajtípuson. Kapaelrendezéséből adódóan nagy áteresztő képességgel rendelkezve a nagy szártömegnél is kiválóan dolgozik – intenzíven keverve be a szármaradványokat a talaj felső rétegébe, és sima felszín hagyva. Mindegyik csőtengely két sor kapát hordoz 650 mm-es osztással, könnyen manőverezhető, rövidebb, de mégis 4 soros, nagy eszközterű munkagép. Középen nagy kerekekkel szerelt, ennek köszönhetően jól követi a traktort és könnyen irányítható.



A gép fix vonórúddal is rendelhető. A **Swift** úszó hidraulikapozícióban kell működtetni, így a középső és a szárnyrészek is egymástól függetlenül követik a talajfelszínt. A munkavégzés utolsó fázisát a karbantartást nem igénylő rögrendező tárcsák végzik.

A **Spirit Next** a család új tagja, amelyet nagy sebesség mellett különleges vetési precizitás jellemez. A vetőgépek új generációja kiválóan manőverezhető a táblán és a fordulókban egyaránt, és nagy sebesség mellett is pontos maglehelyezést biztosít. Fontosabb jellemzői: a **System Disc** magágykészítő egység, az X-elrendezésű tárcsás rendszer, az **OffSet** elrendezésű nagyméretű tömörítő kerekek, a **TriForce** gumibakos felfüggesztés, a 380 mm átmérőjű vetőtárcsák és tömörítő kerekek, az új profilú hátsó tömörítő kerék, a nem korrodáló robusztus vetőegység valamint a **BioDrill**.

Az **NZ Aggressive** új, hat tengelyes modellje pedig újabb típussal bővíti a kombinátorok széles választékát – egy 14 centiméteres széles, opcionális lúdtalp kapa felszerelhetőségével. Nagy területteljesítménye alacsony vonóerőigény mellett garantált. A lúdtalp kapák az **NZ Aggressive** régebbi modelljeihez is megrendelhetők.

–an–



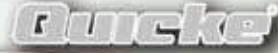
DERALAND KFT.

H-7400 KAPOSVÁR Ezredév u. 20-22
 Tel./fax: +36 82 416-447 Mobil: +36 30 3851-351
 E-mail: deraland@deraland.hu
www.fronthidraulika.hu www.homlokrakodo.hu

Minden, ami a traktor körül számít.




Találkozunk
az OMÉK 2011
kiállításon!














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

Csökkentse energiaköltségeit

szórt poliuretánhabos szigeteléssel!

Állattartó épületek, raktárak, hűtőházak hő- és vízszigetelése.



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



PLUIMERS
SZIGETELÉS

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



AIRBOOSTER

Hordozható gumibroncs-nyomásszabályozó rendszer a kerekenkénti, manuális abroncsnyomás-szabályozáshoz

Készlet AKCIÓ!



Az alkalmazás ökonómiai és ökológiai nyereségei:

- Alacsonyabb kereksúszás (slip)!
- Alacsonyabb üzemanyag-felhasználás!
- Nagyobb vonóteljesítmény!
- Rövidebb műveletidő!
- Alacsonyabb talajtömörítő hatás!
- Magasabb terméseredmény!
- Kisebb gumibroncskopás!
- Magasabb utazási kényelem!



DERALAND KFT.

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

15 évesek vagyunk!

AGRO NAPLÓ szakfolyóirat

www.agronaplo.hu szakportál

Mezőgazdasági Kisokos

www.traktorpool.co.hu

Európa vezető internetes
használt mezőgazdasági
gép- és alkatrész-
kereskedelemmel
foglalkozó weboldala

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

GUMIABRONCSOK PROFIKNAK



FLOTATION PRO

TRAXION+

FLOTATION TRAC

TRAXION 85

FLOTATION+

**MAGAS MINŐSÉGI SZÍNVONAL, SZÉLES MÉRETVÁLASZTÉK,
KIEMELKEDŐ TELJESÍTMÉNY, HOSSZÚ ÉLETTARTAM**

A VREDESTEIN FILMBEN MEGTEKINTHETŐK A KOLLÉGÁK

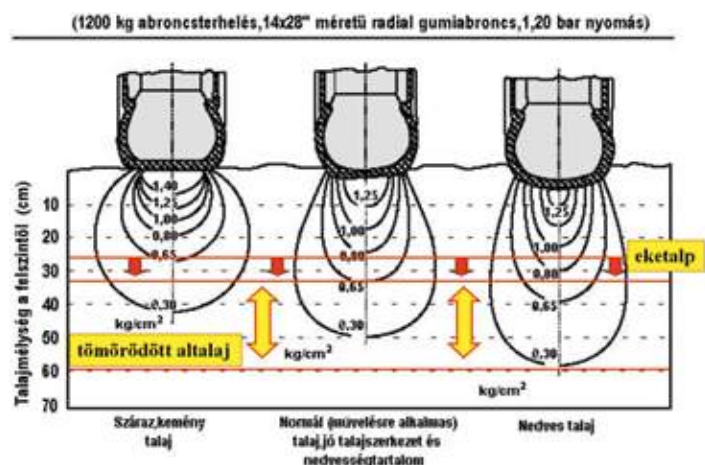
WWW.VREDESTEIN.COM/THEMOVIE


VREDESTEIN
TYRE TECHNOLOGY FOR BEST RESULTS

Talajkímélés – mint fontos agrotechnikai igény

A szántóföldi és kertészeti gépi munkák során az erő- és munkagépek járószerkezeteinek talajra gyakorolt elkerülhetetlen káros hatása a talajdeformáció illetve a talajtömörödés. A taposási kár különösen a nedves talajon okoz nagyobb mértékű szerkezeti változást. Arra kell törekednünk, hogy a talajok térfogattömege talajtípustól függően ne legyen nagyobb 1,3-1,5 g/cm³-nél, a porozitás ne csökkenjen 40-45% alá, és a talajellenállás ne haladja meg a 2,6-2,8 kg/cm² értéket.

A gépek járószerkezetének hatását a talajra az 1950-es években a német *Söhne* professzor kezdte vizsgálni, és ő készítette el a kerék alatt kialakuló talajnyomás-görbék, az úgynevezett „nyomáshagymák” modelljét. Ilyenket mutat be ábránk hagyományos abroncsra különféle talajállapotoknál. Ez az elméleti munka indította meg a traktorabroncsok fejlesztését a széles futófelületű, alacsony profilú, radiál gumibroncsok kialakítására.



▲ Izobár talajnyomás-görbék formái különböző talajállapotnál

Tudjuk, hogy a gumibroncsok talajnyomását alapvetően a belső levegőnyomás határozza meg, ha ennek értéke – figyelembe véve az abroncs terhelhetőségét – csökkenthető, akkor a tömörítő hatás is enyhíthető. A közepes felszíni talajnyomás (p_f) megközelítőleg azonos a gumibroncs belső levegőnyomásával (p_b). Ismert összefüggése:

$$p_f = (f)p_b \text{ [bar]}$$

Hozzávetőleges kiszámítására egyes gyártók különféle változatokat ajánlanak. A széles, radiál traktorabroncsokra általánosan a „ $p_f = p_b + 0,15$ ” képlet alkalmazható a gyakorlatban normál körülmények között. Ugyanakkor a belső levegőnyomás határozza meg a gumibroncsok terhelhetőségét is. A széles, nagy levegőtérfigatú gumibroncs ugyanazt a kerékterhelést alacsonyabb belső levegőnyomással képes viselni, mint a standard abroncsok. Így kifejezetten csökken a talajnyomás, kisebb lesz a talajtömörödés, javul a talaj levegő-víz háztartása (a talaj „beissza” a vizet, és „tud lélegezni”), ezáltal javulnak a növényfejlődés feltételei, nagyobb lehet a terméshozam, ami a gazdák legfontosabb „kívánsága”. Tehát a felszíni (10-25 cm mélységű) talajtömörödés csökkentése szempontjából a gumibroncs belső levegőnyomási értéke fontos

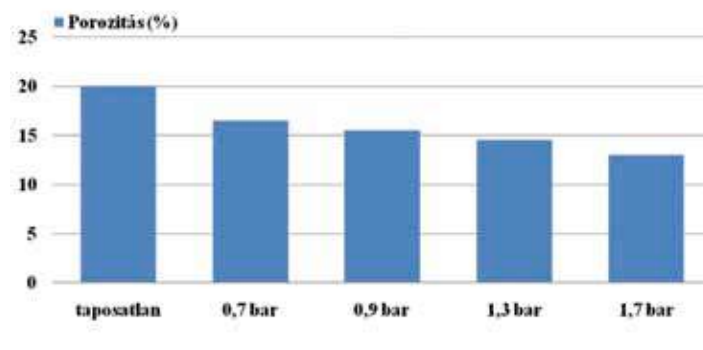
sabb paraméter, mint a gép tömege. Minden esetben megoldást jelent a minél szélesebb gumibroncsok használata, amelyekben a levegőnyomás tág határok között változtatható, s ez kihat a felfekvési felületükre. Néhány széles profilú, radiál traktorabroncs ezen adatait mutatja a táblázat. A nagyobb méretű gumibroncsoknak alacsonyabb belső levegőnyomás esetén igen nagy a felfekvési felületük, sekély a nyommélységük, és jelentős mértékű a teherviselő képességük a 10-20 km/h munkasebességtartományban.

A felfekvési felület alakulása a belső levegőnyomás függvényében				
Méret	Terhelés (kg)	Felfekvési felület (cm ²)	Belső levegőnyomás (bar)	Számított felületi nyomás (bar)
580/70 R38	2900	3697	0,7	0,78
710/70 R38	4500	5844	0,7	0,77
800/65 R32	5100	7196	0,6	0,71
900/60 R42	6300	9131	0,6	0,69

A hallei egyetem szakemberei tartós szántóföldi kísérletben vizsgálták a gumibroncs belső levegőnyomásának és a talaj levegőkapacitásának (porozitásának) összefüggését agyagos talajon. Különböző belső levegőnyomással végeztek teszteket a taposatlan (kontroll) állapothoz képest. A következő belső levegőnyomás-variációkat használták:

- a gyakorlatban már megvalósítható 0,7 bar,
- a 10 km/h munkasebességnél 0,9 bar,
- a szántóföldre és a szilárd burkolatú útra egyaránt még elfogadható 1,3 bar, és
- a szilárd burkolatú úton (közúton) 30 km/h sebességig alkalmazható 1,7 bar érték.

A kísérlet során a talajba 17-23 cm mélyen elhelyezett speciális mérőhengerek felett haladtak át a 650/65 R38 méretű – alkalmanként a fenti belső levegőnyomásokra beállított – abroncsokkal szerelt traktorral, és esetenként regisztrálták a mérőhengerek talajmintájában létrejött szerkezetváltozást. Az eredmények bizonyították, hogy a kontrollhoz képest a legkisebb belső levegőnyomás mellett változik legkevésbé



▲ A talajporozitás és a gumibroncs belső levegőnyomásának összefüggése. Forrás: TopAgrár 8/2011

Használt és új mezőgazdasági gumibroncsok

Kaposflex
GUMIBRONCSKESZELŐ KFT.

Tel.: 20/389-2069, 82/477-284

Ingyenes házhozszállítással
Magyarország területén!



www.kaposflex.hu

a talajporozitás, így természetesen a legnagyobb nyomásértéknél tömörödik össze legjobban a talaj. Ezt jól mutatja a vonatkozó ábra.

Előbbiekben látható, hogy a talajnyomás a felső megmunkált talajrétegen egyértelműen függ a gumibroncs belső levegőnyomásától, ez a paraméter tehát igen fontos kritérium a szántóföldi munkáknál. Akik odafigyelnek erre, azok maguk is visszaigazolhatják a kísérleti eredményeket. Egyrészt, hogy az alacsonyabb belső levegőnyomásnál valóban megnő a gumibroncsok felfekvési felülete, és érezhető vonóerő növekedés is, másrészt csökken a káros talajtömörödés, javul a növények élette-
re. Arra kell törekedni, hogy a gumibroncsokban a belső levegőnyomás értéke a szántóföldön lehetőleg ne haladja meg a 0,8 bar szintet.

Szintén németországi (DLG) felmérések alapján figyelemre méltó azonban, hogy a gazdák illetve a gépkezelők csak alig több, mint egynegyede gondoskodik a belső levegőnyomás folyamatos ellenőrzéséről és a munkák jellegének megfelelően az előírt, vagy javasolt nyomásértékek beállításáról. Sajnos nálunk ennél is rosszabb a helyzet. A gyakorlatban nagyon kevesen csökkentik a belső levegőnyomást, ha szilárd burkolatú útról rátérnek a földekre. A szilárd burkolatú úton a stabilitás miatt szükséges magasabb nyomás (1,6-2,4 bar) mint láthattuk, ha szántóföldön túl magas, jelentősen növeli a talajtömörödés mértékét. Ugyanakkor a szántóföldön ideális 0,6-0,8 bar levegőnyomású abroncsokkal veszélyes a közúti közlekedés, elsősorban a nagyobb sebesség miatt. A belső levegőnyomás gyors változtatására alkalmas eszközök rendelkezésre állnak, szakkereskedőktől (pl.: Deraland Kft.) beszerezhetők.

Napjainkban egyre fontosabb agrotechnikai igény a talajkímélés. A káros talajtömörödés enyhítése rövid időn belül mindenkitől megkövetelt a minél szélesebb, nagy légterű gumibroncsok használatát traktorokon, munkagépeken egyaránt.

Antos Gábor



1131 Budapest, Jász u. 165-167.
Tel.: 06-1/239-5078, 06-1/239-5079, 06-1/239-8002
Fax: 06-1/349-6797
e-mail: mail@innovex.hu • www.innovex.hu

MAGYARORSZÁG EGYIK VEZETŐ GUMIBRONCS IMPORTŐRE ÉS EXKLUZÍV FORGALMAZÓJA!

Mezőgazdasági: BKT, ALLIANCE, PIRELLI, TRELLEBORG
Pánt: GKN nyomtávállítható, kétrészes, hegesztett, MEPRO, kapcsolószerkezetes DATHO, szerelő szerkezet
Speciális: fűnyíró és kisabroncsok, QUAD-ATV
Földmunkagép: BKT, ALLIANCE, ARMOUR, RENTAL
Targonca fűvett: DYNAMIC, TRELLEBORG
Targonca szuper elasztikus: TRELLEBORG (BERGOUGNAN, ROTA, MASTER-SOLID)
Tömlők: DONG-AH




MICHELIN Kleber
ALLIANCE BKT
OROSZ ÉS KÍNAI

ŐSZI GUMIBRONCS-AKCIÓ
2011. SZEPTEMBER 30-IG!






Érdeklődni: Óvári Szabolcs
 Telefon: 06-1/239-5078/104, 06-30/9641-665




TD-02 - "Klasszikus" traktor mintázat kitűnő tapadással

- Rendkívül nagy húzóerő
- Nagyfokú ellenállás a mechanikai sérülésekkel szemben
- Széles méretválaszték



Kedvező áron az importőrtől - kiszállítással!

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

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

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



info@gumiflex.hu www.gumiflex.hu



TRELLEBORG AND JOHN DEERE. POWER NEEDS POWER.



www.trelleborg.com/wheel-systems

www.traktorpool.co.hu

traktorpool

agro
napló

Magazin **112251 SHARP LCD Monitor**

Gyártási év: 2011, 251 €, I.T.Z.B. Pregler,
Tel. +49 (0) 9971 76 66 77, info@ltzb.de

**1491754 Monitor RF-202**

Gyártási év: 2011, 243 €, I.T.Z.B. Pregler,
Tel. +49 (0) 9971 76 66 77, info@ltzb.de

**1414784 Fiona 3m**

850 €, Farmerservice Fülling,
Tel. +49 (0) 171 99 79 81 8,
farmerservice@gmx.de,
vetőgép/vetőkombináció

**1489014 John Deere 6820 TLS Premium**

Gyártási év: 2002, 6830 h, 32.000 €,
B+K Traktoren Vertrieb GmbH,
Tel. +49 (0) 5462 22077,
bktaktoren@t-online.de

**1466547 JCB 535-125**

Gyártási év: 2005, 2800 h, 25.900 €,
PH Nutzfahrzeuge, Tel. +49 (0) 33746 72 180,
PH-Nutzfahrzeuge@t-online.de

**1510249 Niemeyer KR 3020**

Gyártási év: 1992, 2.668 €,
August Bruns Landmaschinen GmbH,
Tel. +49 (0) 4941 604090,
Voigtjakob@abc-bruns.de

**1510679 Massey Ferguson 6160**

Gyártási év: 1995, 4806 h, 18.000 €,
Futur Agri, Tel. +33 (0) 5 53 68 58 00,
commercial@futuragri.fr

**1453186 John Deere 8345R**

Gyártási év: 2010, 5 h, 167.300 €, LVI GmbH,
Tel. +49 (0) 34292 634012,
ashalini@international.de

**1514118 Claas Tréler**

800 €, Agravis Technik Saltenbrock GmbH,
Tel. +49 (0) 5429 94 11 26,
juergen.peters@saltenbrock.de

**1467416 Hydrac SF 220HD**

Gyártási év: 2010, 7.334 €, Baywa,
Tel. +49 (0) 89 92223359,
gm.kommunal@baywa.de

**1420345 Väderstad Rapid RD 300**

Gyártási év: 2004, 26.000 €,
Worch Landtechnik GmbH,
Tel. +49 (0) 39247 94015,
uwe.lehd@woch-landtechnik.de

**1517523 Kverneland NGM 300**

Gyártási év: 2006, 5.798 €, Ulrich Beck,
Tel. +49 (0) 7904 8162, autosundmehrla-
beck@gmx.de

**1435141 Gerblinger TPA10.5**

Gyártási év: 1993, 4.118 €, BAG-Franken eG
Technikhaus, Tel. +49 (0) 6265 920218,
r.walter@technikhaus.bag-franken.de

**1518093 Kverneland Grubber**

Gyártási év: 2001, 13.866 €, NATES GmbH,
Tel. +49 (0) 36608 9 02 35,
b.gerstner@nates-gmbh.de

**1483892 Rabe Raven VHA 2300**

Gyártási év: 2009, 17.000 €,
Ross Agri Services, Tel. +44 (0) 1674 850 346,
martin@rossagri.co.uk

**1512195 Claas Ranger 974 PLUS**

Gyártási év: 2000, 5300 h, 15.500 €,
Mager & Wedemeyer,
Tel. +49 (0) 4207 605126,
gebrauchte@muw.de

**1500259 Maschio SC 280**

Gyártási év: 2009, 8.400 €,
Wilhelm Fricke GmbH,
Tel. +49 (0) 4281 71216,
Uwe.Wilken@fricke.de

**1280162 EURO-Jabelmann csomagoló**

Gyártási év: 2011, 2.745 €, EURO-Jabelmann,
Tel. +49 (0) 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de

**1166008 Frost Mosel D110**

3.571 €, Jungblut Landtechnik GmbH,
Tel. +49 (0) 5446 9933-0,
info@jungblut-landmaschinen.de

**1499761 Väderstad Rapid 600 RDA**

Gyártási év: 2011, 78.600 €, SARL POLY
COMMERCE, Tel. +33 (0) 67347 2869,
dominicampa@aol.com

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

Nem bűn többre vágni! Őszi repcevédelmi technológia - a teljesség igényével

BASF
The Chemical Company

Biztos védelem a gyomok ellen már a kezdetektől

A repce kelésével egyidőben számos veszélyes gyomnövény megjelenésével kell számolni, mint például a *ragadós galaj*, az *ebszékfű*, a *pipacs*, a *tyúkhúr* vagy a *sebforrasztó zsombor*, de az ország egyes régióiban a *nagy széltippán* és a *parlagi ecsetpázsit* is versenytársa lehet a kikelt repcének. Tény, hogy a gyomnövények által elvett víz és tápanyag jelentős termés kiesést okoz. Azonban a kártétel ebben nem merül ki, hiszen az így legyengült repce télre való felkészülése is akadályozott. Nem beszélve arról, hogy a gyomkonkurenciával folytatott küzdelemben a repce növényeink is igyekeznek minél magasabbra kerülni, hogy fényhez jussanak. Ez viszont azzal jár, hogy a gyökérnyaki rész nagyon megnyúlik, a szövetek fellazulnak, így a téli hideggel szemben ezek a növények védtelenek. **A gyomkonkurencia kizárása a jó termés garanciája.**

A repce jövedelmező termesztését már a kelés időszakában döntő mértékben meghatározzák a gyomviszonyok. Az ilyen károk kivédésére egy megbízható eszköz a repcetermesztők kezében a **BUTISAN STAR**, mivel hatásspektruma kiterjed a repce legfontosabb gyomnövényeire. A Butisan® Star szelektív herbicid kombináció, felhasználható preemergensen, vagy korai posztemergensen, a gyomok szik – két leveles fejlettségek. A benne lévő két hatóanyag gyökéren és levélen keresztül egyaránt felszívódik, így két irányból is támadja a gyomokat. Előnye, hogy 2–3 hónapos tartamhatással rendelkezik, így a sorok záródásáig gyommentesen tartja a területet, tavasszal pedig a lombzáródás akadályozza meg a további gyomkelést.

Miért fontos a regulátorok használata?

A termésbiztonság kérdése az utóbbi időben a korábbinál is nagyobb hangsúlyt kapott. A repcetermesztőknek egyre szélsőséesebb időjárási körülmények között kell jövedelmezően termelniük. Egyik évben kemény, fagyos a tél, ilyenkor a növények fagyttörése a fontos, máskor a hosszú, enyhe ősz után a tél is enyhe: ekkor a korai szárba indulás veszélye fenyeget. Az ideális az, ha a repce növényeink ősszel elérik a kívánt 9–11 leveles úgynevezett tölevélrózsás állapotot, vastag a talajhoz közel elhelyezkedő gyökérnyakkal rendelkeznek.

A nagy fejlődési erélyű intenzív repcehibridek és -fajták felnyugulását a négy-hat leveles korban alkalmazott 0,8–1,0 l/ha **CARAMBA TURBO** tudja megakadályozni. A Caramba® Turbo regulátorhatása kettős: egyrészt a föld feletti részek növekedését visszafogja, ami a lombzat színmélységére is pozitív hatást gyakorol, a gyökérzet növekedése pedig intenzívebbé válik, ami a gyökérnyak átmérőjének növekedésében is

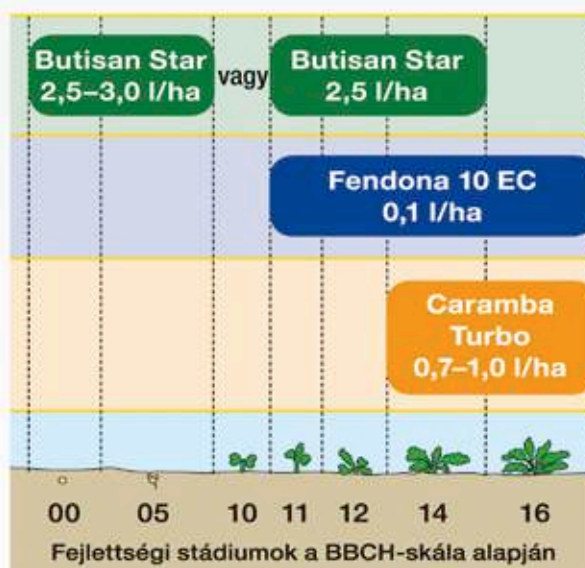
nyomon követhető. A kezelés eredményeként a repce növények alacsonyabbak, zömökebbek lesznek, nem indulnak korán szárba, a növekedési pontok télen is védettek maradnak, fokozva a növények fagyttörését. Az alsó levélhónaljakban *megindul az oldalhajtásképződés*, az erős oldalágakon sok becő képződik, ezzel emeli a tövenkénti termést és hozzájárul a magasabb hektáronkénti hozam kialakulásához.

A kezelés nemcsak regulátor hatású, hanem gombaölő szerként is működik a fómás levélfoltosság és a cilindrospóriumos betegség ellen. A foma elleni korai védekezésnek azért van nagy jelentősége, mert a levélfoltokkal kezdődő betegség elhatalmasodva tavasszal szárrákokot okozhat.

Kártevők elleni védekezés **FENDONA**-val

Az elmúlt években mindenki megtanulta, hogy a repce kártevők elleni védelmét nem szabad félvállról venni. Ősszel, gyakran már a keléstől kezdve, a repcebolhák és repcedarázs-álhernyók rágják a fiatal növényeket. A Fendona® 10 EC -t gyors taglózó hatással rendelkezik. Ez alkalmassá teszi arra, hogy akár önmagában biztos védelmet nyújtson a fent felsorolt kártevők ellen, vagy szükség esetén tartamhatású készítmények kiegészítésére is alkalmas lehet, mivel gyorsaságával megalapozza a hosszantartó védelmet.

A BASF ajánlata a repce őszi intenzív védelmére



BUTISAN STAR CARAMBA TURBO FENDONA

Ha további információkra van szüksége a technológiai ajánlatban szereplő növényvédő szerekkel kapcsolatban, keresse területileg illetékes szaktanácsadó kollégáinkat, vagy látogasson el repcetermesztésnek szentelt weboldalunkra, a www.repcesz.basf.hu-ra.



REPCE Technológia

140%



REPCE Technológia

130%

120%

110%



NYERESÉGVÁGYBÓL
ELKÖVETETT
REPCETERMESZTÉS

Nem bűn többre vágni!

- Segédeszközök: Butisan® Star, Caramba® Turbo, Pictor®, Fendona® 10 EC
- Tanúk: Egyre több termelő országszerte
- Bizonyíték: Intenzív növényvédelemmel, a teljes BASF technológiát használva jobb terméseredmény érhető el.

Érje tetten akció közben: A Butisan Star+Caramba Turbo speciális ajánlatról és a készpénzfizetési kedvezményről érdeklődjön kereskedőjénél!

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

 **BASF**

The Chemical Company

www.repcesz.basf.hu

Növényvédelem Hotline

www.dowagro.hu

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

Fejér, Komárom-Esztergom, Veszprém, Győr-Ménfőcsanak, Vas és Zala megye

Pirgi Zoltán Telefon: (30) 351-3363

Somogy, Tolna és Baranya megye

Gáspár Gergely Telefon: (30) 868-1426

Nógrád, Pest és Bács-Kiskun megye

Balogh Lajos Telefon: (30) 950-7392

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

Bujdosó Mihály Telefon: (30) 326-3131

Békés és Csongrád megye

Papp Zoltán Telefon: (30) 384-1394

Technológiai információk



A hónap kérdése

Foltokban pusztul a pecém a mocsos pajor miatt. Mivel állíthatom meg?



A megoldás

Dursban Duo
(Dursban Delta 1,5 l/ha
+ Centris 0,12 l/ha)

Előnyt adunk



A SIKERES PERMETEZÉS KULCSA

A permetezőgépek és fúvókák széles választékán át a megfelelő kijuttatáshoz szükséges valamennyi alkatrész, minden megtalálható a Farmcenter Kft. kínálatában.

+ szaktanácsadás és gyors (24 óra) kiszállítás.

Farmcenter Kft.

2100 Gödöllő, Tessedik Sámuel u. 4.
telefon: 28 513 445 • fax: 28 513 446
mobil: 30 958 9329
e-mail: farmcenter@invitel.hu
www.farmcenter.hu



Az új időjárás- és veszélyjelző rendszer elérhető az Agro Napló honlapján

Az OMSZ új riasztó- és veszélyjelző rendszere 2011. augusztus 1-től kezdte meg működését. A veszélyes időjárás- és jelenségekre kiadott riasztások és figyelmeztetések folyamatosan nyomon követhetők már az Agro Napló honlapján is:

Kattintson a www.agronaplo.hu időjárás rovatára!

Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu szakportál HÍRLEVELÉRE, melyből minden hétfőn értesülhet az agrárium legfrissebb információiról! Kattintson a www.agronaplo.hu főoldalán a „Hírlevél feliratkozás” ikonra! (www.agronaplo.hu/regisztracio)

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

AGROFÉM 71 KFT. • 3600 Ózd, Törzsgyár 11165 hrsz. • Tel./fax: 06-48/475-879
Mobil: +36-30/299-2135 • E-mail: agrofem71@freemail.hu • www.magtisztitogep.hu



www.permetezes.hu

Minden ami permetezés!

Próbálja ki veszteség- és fúvóka kalkulátorunkat!

Mi segítünk önnek csökkenteni a permetezés költségeit!

Alert® Solo

gombaölő szer és regulátor



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

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

* Az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkanévvel.



The miracles of science™



PIONEER
A DUPONT BUSINESS

*Tudomány a siker
szolgálatában®*

**MAGYARORSZÁG
LEGNAGYOBB TERÜLETEN
TERMESZTETT HIBRIDJE!**



**A TERMÉSBIZTONSÁG
BAJNOKA**

www.pioneer.com/hungary

Ígéretes az új gyomirtó-szer-kombináció

A szákszendi Hartmann Farm példás gazdálkodásával tavaly a „Komárom-Esztergom megye agrárvállalkozása” címet is elnyerte. Az 500 hektárnyi szántójukon évről évre meghatározó növény a kukorica, mellette búzát, napraforgót és repcét termesztene. A szántóföldeken igyekeznek a maximális hozamokat elérni, ezért ebben a gazdaságban minden részletre odafigyelnek a jövedelmezőség érdekében. A gyomirtásra különösen nagy gondot fordítanak, mert jól tudják, hogy az elgyomosodott területeken, például a kukoricában akár 20-25 százalékkal is csökkenhet a termés.

A Hartmann Farm igazi családi vállalkozás. A családfő, Hartmann Imre mellett a fia, a lánya és a veje is kiveszi részét a munkából.

– Nálunk a kukoricára épül a gazdaság – mondja a családfő. – A termőterület minden évben 300 hektár körül alakul. A többi szántón általában őszi búzát, napraforgót és repcét termesztünk. Ma már az értékesítésben sem vagyunk kiszolgáltatottak, a biztonságot a saját szárítónk és a 3000 tonna termés befogadására alkalmas tároló jelenti. Egyébként a kukoricatermesztésnek hagyománya van ezen a vidéken, nem véletlenül erre alapozunk. A termésátlagokról csak annyit, hogy tíz évből 7-ben 10 tonnánál magasabbak a hektáronkénti átlaghozamaink.

■ Az elhangzottak sejtetik, hogy itt mindent megkap a kukorica.

A jó vetőmagválasztás mellett elsősorban a tápanyag-utánpótlásnak és a gyomirtásnak köszönhetőek az említett eredmények – folytatja Hartmann Imre. – Mi például a búzaszalmát is a tarlón hagyjuk, amire baktériumtrágyát juttatunk ki és csak azt követően jöhet a tárcsa. Természetesen a tavaszi fejtrágyázás sem maradhat el. Arra ugyancsak odafigyelünk, hogy háromévente minden táblánkon elvégezzük az altalajlazítást.

A gyomirtás fontosságát nem véletlenül emelte ki a tapasztalt gazda.

Mint mondja, még mindig olcsóbb egy jól időzített kezelés, mint a gyomok által felvett tápanyag és víz pótlása, de ha csak a többlettermes árbevételét számoljuk, abból is bőségesen megtérül. A gyakorlat bebizonyította, hogy ha a gyomok valamilyen okból eluralkodnak, akkor akár 20-25 százalékkal is kevesebb lesz a termés. Ezért pedig már érdemes gyommentesen tartani a táblákat.

– Mi gyakorlatilag a tarlókezeléssel kezdjük a gyomirtást. Tavasszal két alkalommal kultivátorozzuk és töltögetjük a kukoricát. Először amikor 3-4 leveles, majd amikor eléri a 40-45 centiméteres magasságot. Így az első, frissen kelő gyomokat is kiírtjuk. Erre nagy szükség van, mert ez az időszak különösen kritikus a kukorica életében, mert például már 7 leveles állapotában kialakulnak a csőkezdeményei. Ráadásul a gyomok a legtöbb kárt a keléstől a kukorica 50 centiméteres állománymagasságának eléréséig okozzák, például több lesz a meddő tövek száma, s a kukoricaszemek tömege, illetve a morzsolási százalék is jelentősen csökken-

het. Így azután a kukorica komplex növényvédelmében elengedhetetlen a gyommentesség biztosítása, tehát nem mindegy, hogy a fejlődésének ebben a korai szakaszában milyen körülményeket teremtünk neki.

A gazdaság földjein található legfontosabb gyomokról, a szükséges beavatkozásokról még többet megtudtam, amikor a földekről haza érkezett Takács András, aki nem csak vőként, hanem Mosonmagyaróváron végzett ifjú szakemberként is oszlopos tagja a gazdaságnak.

– Mivel maga a kukorica nagy térközü kápnövény, ezért gyorsan és erőteljesen gyomosodik. Köztudott az is, hogy a különféle gyomnövények eltérő mértékben károsítanak a kultúrnövény vegetációs idejében. Ezért rendszeresen ellenőrizzük a gyomflóra összetételének változásait, s ehhez, valamint a gyomok fejlettségéhez igazítjuk a gyomirtó kezelés idejét, valamint az alkalmazott készítményt – magyarázza a fiatalember. – Az időjárási körülményekhez alkalmazkodva általában a posztemergens technológiát részesítjük előnyben. Ezzel ugyanis a már kikelt gyomok ismeretében célzott kezelések véggezhetők, pontosabban megválasztható a leghatékonyabb hatóanyag, illetve szerkombináció. Nálunk a leggyakrabban előforduló gyomok a vadköles, a kakaslábű, a fenyércirok, a csattanó maszlag, a libatop, a szőrös disznóparéj. Az acattól a tábláink többségén már sikerült megszabadulnunk az elmúlt évek technológiájának köszönhetően. Általában egy kezelést végzünk a kukorica 7 leveles koráig. Szükség esetén egy második permetezést is beiktatunk, de erre elvételre kerül sor.

■ Milyen készítményeket használnak?

Mivel a tábláinkon eltérő a gyomflóra, ezért több készítményt is alkalmazunk, olykor kombináljuk őket. Példaként említhető a *Monsoon*, *Akris*, *Laudis*, *Ordax*, *Hurrikán*, *Titus® Plus Gold*. Az utóbbi különösen bevált, mert jól használható a kukorica 7 leveles és a gyomok viszonylag tág fejlettségi állapotáig, s nem utolsósorban az ár-érték aránya is kedvező. Ez a *DuPont* szer a magról kelő egyszikűek esetében 1-3 leveles, a magról kelő egyéves kétszikűek esetében 2-4 leveles fenológiai állapotban, míg az évelő egyszikűeknél 20-30 centiméteres magasságig, a mezei acatnál a tölevélrózsás fejlettség állapotában a leghatékonyabb. Ahol túlfejtettek a gyomok, vagy olyan nehezen irthatók találhatók, mint például a csattanó maszlag, ott a *Titus® Plus Gold* normál dózisát – *Titus® Plus DF 383 g/ha + Successor® T 1 l/ha + Trend® 0,1%* – hektáronként 1 liter *Successor® T*-vel egészítjük ki. Ezzel növeljük a tartamhatást és bemosódás után akár 2 hónapig is hatékony a kezelés. Ezzel a kombinációval az egyik legszélesebb gyomirtási spektrumú keveréket kapjuk, ami az egyszikű és a magról kelő kétszikű gyomfajok mellett az évelő kétszikűek ellen is tökéletes.

■ Idén egy bemutató területen a DuPont új kombinációját is kipróbálták. Milyen eredménnyel?

Látványos a kezelt terület, az egy- és kétszikű magról kelő és évelő gyomok ellen egyaránt hatékony volt. Gyakorlatilag gyommentesek a kukoricások, miközben a kontroll parcellák tele vannak különféle gyomokkal. Ebben a kombinációban lényegében a *Principal® 50 DF*-ben található nikoszulfuron és rimszulfuron hatóanyagok mellett a dikamba is megtalálható. Ebből a kombinációból a hektáronkénti dózis 90 gramm, amit 1 liter *Successor® T*-vel és 0,2 liter *Trend®*-del egészítettünk ki. Mindezt hektáronként 250 liter vízzel juttattuk ki, amikor a kukorica 4 leveles állapotban volt. A kombinációról csak jót mondhatok: a dikambával még a szulák elleni hatékonyságot is stabilá tették, a *Successor® T* pedig a tartamhatást növelte. Ismerve az említett hatóanyagokat tartalmazó készítmények hatékonyságát, ez az új kombináció ígéretes, komplett megoldás lehet a kukoricában – mondta befejezésül a fiatal szakember.



▲ Takács András



▲ Hartmann Imre

OPTImális választás – Az OPTIGÉP Kft. gépeivel időt és pénzt spórol

Az OPTIGÉP Kft. a mezőgazdaság gépigényeit figyelembe vevő fejlesztési munkájának eredményeként korszerű termékkálával áll megrendelői szolgálatára. Kereskedelmi tevékenysége a saját fejlesztésű termékeire terjed ki.

Napraforgó betakarító adapterek

A NAS adapterek immár 20 éve ismertek a hazai és külföldön az USA-tól Novoszibirszkig. Hatékonyan és minimális veszteséggel végezhető velük a napraforgó betakarítása. A hatos gépek területteljesítménye 20 ha/nap.

A széles választéknak köszönhetően mindenki megtalálja a számára legmegfelelőbb típust:

- Fix változat: 2-16 soros, 50; 55; 60; 70; 76,2 cm sortávú kivitelben;
- Csukható változat: 6 és 8 soros, 76,2 cm sortávú kivitelben;
- Szárzúzó változat: 6 és 8 soros, 76,2 cm sortávú kivitelben.

Az adapterek fém vagy műanyag sorválasztókkal kaphatóak, univerzálisan bármely típusú kombájnrá adaptálhatóak. Az adapterek szabadalommal védett rázóasztalos megoldásúak, ami lehetővé teszi az adapter alacsony építését, ezáltal a ledőlt vagy esetenként beteg napraforgó is nagyon kis (<0,5%) veszteséggel betakarítható. Ebben segítenek a mozgatható, talajhoz állítható orrok is. A veszteségcsökkenés a hektáronkénti 100-150 kg-ot is elérheti. Ennek

következtében már egy év alatt megtérülhet az adapter ára (6 soros gép esetén kb. 350 ha betakarítással).

A szárzúzó változatú NAS Z biztosítja, hogy a talajművelés már közvetlenül a betakarítás után végezhető. A csukható változatú NAS CS gyors átváltsást tesz lehetővé a területek között.

A folyamatos, tervszerű fejlesztés eredményeként a NAS változatoként PSM néven talajkövető szárzúzóval felszerelt napraforgó betakarító adapter kapható 6 és 8 soros, 76,2 cm sortávolságú fix vázú kivitelben. Ezek az adapterek a NAS változatok minden előnyével rendelkeznek, emellett hatékony szárzúzást végeznek. Az alacsony építésű szárzúzó – a zúzási magasság hidraulikával állítható – alacsony, dőlt állományban is használható.

A PSM adapterek használatával a talajtaposási kár csökken, és megtakarítható a külön erő- és munkagépigény, valamint a külön menetben történő szárzúzás munkaideje és költsége.

Kukorica betakarító adapterek

Az OptiCorn típusú, szárzúzóval szerelt adapterek 4, 5, 6, 8 és 12 soros, 70 és 76,2 cm sortávú fix vázú, valamint 6 és 8 soros csukható vázú kivitelben kaphatóak.

Az adapterek univerzálisan bármely ismert típusú kombájnrá adaptálhatóak. Speciális törőhengerek biztosítják a hatékony szárlevezést. A törőlecek központi vezérléssel állíthatók.

A törőegységek soronként biztosítottak túlterhelés ellen. Igény szerint a zúzó egységek kikapcsolhatók. A gépek fém és műanyag burkolatos változatban rendelhetők.

Szemestermény felszedő és rakodógép

Az OPTI-RAK 150/M optimális választás nagy teljesítményű terményrakodáshoz. A gép traktorral üzemeltetett, amellyel telepen belül mozgatható is, 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.

Bakháthúzó gépek

A BT-B típusú gépek 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.

OPTImális választás – időt és pénzt spórol!

Napraforgó betakarító adapterek



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



Összecsukható vázú 6 és 8 soros kivitelben



6 és 8 soros szárzúzó változat
Az Agrársalon kiállításán először ismertetjük.



OPTIGÉP Kft.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1.

Tel.: 06-66/411-833

Fax: 06-66/411-045

email: optigep@mail.datanet.hu

www.optigep.hu

Kukorica betakarító adapterek



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



Összecsukható vázú 6 és 8 soros kivitelben

Bakháthúzó gépek



2 és 4 soros kivitelben

További termékeink:

- OPTI-RAK 150/M, szemestermény felszedő- és rakodógép
- OptiTrans adapterszállító kocsi
- OPTI-FOL fóliafektető gép
- EA-F erdészeti aprítógép
- OPTI-VFA energiafa-ültetvény betakarítógép

ARASSON ARANYAT

AZ MF DELTAVAL – MOST A LEGJOBB ÁRON ELÉRHETŐ!*



*A legjobb ár – most minden kombájnscsaládra vonatkozóan:

MF ACTIVA	176–275 LE	5/6 szalmarázó ládával
-----------	------------	------------------------

MF BETA	275–330 LE	5/6 szalmarázó ládával
---------	------------	------------------------

MF CENTORA	378–413 LE	8 szalmarázó ládával
------------	------------	----------------------

MF FORTIA	378–459 LE	rotoros
-----------	------------	---------

MF DELTA	500 LE	hibrid
----------	--------	--------

TAPASZTALJA MEG SZEMÉLYESEN AZ MF DELTA HIBRID KOMBÁJNT!

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

www.masseyferguson.hu

TEL06/305 305 565



Austro Diesel



MASSEY FERGUSON

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

AGCO
Your Agriculture Company

Az Austro Diesel és a Massey Ferguson felkészült a legnagyobb kihívásokra is

Az Austro Diesel a Massey Ferguson kombájnokkal kapcsolatban már több, mint egy évtizede gyűjt fontos tapasztalatokat. Némely gép akár évi 2000 hektárt is teljesít és az így gyűjtött információk alapján tudjuk garantálni, hogy ügyfeleinknek a legjobb terméket valamint a hozzá kapcsolódó gyors és precíz szervizt nyújtjuk.

Johann Gram, az Austro Diesel ügyvezetőjének csapata maximálisan felkészült a jelenkori magas követelményekre és hozzávetőleg 2000 Massey Ferguson kombájnról gondoskodik a partnerek teljes megelégedésére. Az értékesített Massey Ferguson betakarítógépek száma jelentősen emelkedett az elmúlt években, amellyel egyenes arányosságban növekedett az MF gépek piaci részesedése is, főleg az Ausztriával szomszédos országokban. Szerződéses partnereivel együtt az Austro Diesel továbbra is intenzíven azon dolgozik, hogy ezt az emelkedő trendet a hazai, magyarországi piacon is sikeresen megvalósítsa. A Massey Ferguson betakarítógép technika aktuális termékajánlata több éves intenzív fejlesztési munka eredménye. A kombájnok iránti növekvő kereslet azt jelzi, hogy a Massey Ferguson a termékkínálatával helyes úton jár.

Szinte 100 százalékos piaci lefedettség

Ez év júniusától – a hibrid kombájn széria bevezetésétől –, a Massey Ferguson közel 100 százalékát lefedi a piaci igényeknek. A 180-tól 500 LE teljesítménytartományig terjedő gépeket világszerte három üzemben gyártják. Breganzeben (Olaszország) található a fejlesztési és gyártóközpont minden szalmarázós géphez (ACTIVA, BETA, CENTORA). Ugyancsak itt készülnek a DELTA hibrid kombájnok illetve az európai piacra szánt FreeFlow és PowerFlow vágóasztalok. Hesstonban (USA) készülnek a FORTIA rotoros kombájnok. A harmadik gyártómű Braziliában, Santa Rosaban található, ahol a dél-amerikai, közel-keleti és afrikai piacokra szánt gépek készülnek. Az AGCO összes kombájngyártása körülbelül évi 6000 egységet tesz ki. Ezzel a konzern a betakarító gépek szegmensében az egész világon a vezető gyártók egyike.



A sikeres betakarítás ABC-je: ACTIVA, BETA, CENTORA

A sokoldalú ACTIVA sorozat a kis és közepes nagyságú vetésterülettel rendelkező üzemek számára készül. Számos funkcióval felszerelve, az ACTIVA modellek egyesítik a nagymértékű teljesítményt az egyszerű kezelhetőséggel. Az MF ACTIVA modern, könnyen érthető technológiát kínál a költséghatékony, rugalmas aratáshoz, valamint gondoskodik arról, hogy a betakarított termés magkárosodás nélkül jusson el a szalmarázó ládákhoz. A legújabb generációs SISU motorokkal felszerelt BETA kombájnuszéria minden kultúránál csúcsteljesítményt kínál. Ideálisan alkalmas közepes nagyságú és nagy üzemek, valamint bérvevők számára. Akár gabona, bab, borsó, napraforgó, repce, fűmagvak, kukorica vagy rizs – a BETA négy modellje mindenütt elemében van. A sorozat gépeit a legmagasabb minőségi szabványelőírások szerint készítik, hogy maximálisan eleget tegyenek a vásárlók elvárásainak. A CENTORA szériát – a piacon az egyetlen nyolc szalmarázó láda kombájn családot – a legmagasabb igényeknek és extrém feltételeknek megfelelően konstruálták, hogy minimális költségek mellett maximálják a betakarított hozamot. A CENTORA minden betakarítási igény számára megoldást kínál. Biztosak lehetünk abban, hogy ez az erős gépcsalád rossz időjárás esetén is a legjobban látja el feladatát.



▲ 2011 júniusa óta sorozatgyártásban az 500 LE-s DELTA hibrid kombájn

Június óta sorozatgyártásban

A Massey Ferguson célja, hogy az egyre növekvő teljesítményigényeket figyelembe vegye. Ez a gondolkodásmód eredményezte az új, nagy teljesítménykategóriás **DELTA** kombájn kifejlesztését. A gépek 2011. júniusában kerültek sorozatgyártásba. A **DELTA** esetében, a már jól bevált **CENTORA** alapelvei és funkciói kerültek felhasználásra, csak az egyedülálló 8 szalmarázó ládás rendszert két nagy rotor váltotta fel, amelyek egyértelműen nagyobb terménymennyiséget garantálnak. Ezáltal vált lehetségessé a hibrid kombájn tekintélyes teljesítménynybblete. A hajtásról a kivételes, új héthengeres **AGCO SISU POWER** motor gondoskodik 9,8 l hengerűrtartalommal és „e3” technológia használatával. Kimagasló hatások, páratlan, kiegyensúlyozott futás, egyszerű vezérlés és kivételesen alacsony üzemanyagfelhasználás jellemzi az erőforrást. A **FORTIA** kombájn család megfelel a nagy gazdaságok által támasztott sokrétű követelményeknek. Többek között PowerFlow vágóasztalának köszönhetően nehéz körülmények között és számos terményben is képes figyelemre méltó teljesítményre a kombájn. Az **MF 9795** és **MF 9895** betakarító gépeknek az egyik legnagyobb a magtartálya az egész piacon. Ugyancsak tény, hogy még magasabb munkatempó mellett is csekély a szemvesztés.



▲ Johann Gram, az Austro Diesel GmbH. ügyvezető igazgatója

Modelcsalád	Szalmarázó ládák száma	Teljesítmény (LE)
ACTIVA	5 vagy 6	176-275
BETA	5 vagy 6	275-330
CENTORA	8	378-413
FORTIA	rotoros	379-459
DELTA	hibrid	500

▲ A Massey Ferguson betakarító gép családjai

PowerFlow vágóasztalok – egy vágással mások előtt

A betakarítás gyakran az idővel való versenyfutás, ahol a termés és a gép első találkozási pontjánál – a vágóasztalnál – nem szabad kompromisszumot hozni a magas minőség és termelékenység érdekében.

Ezeknek az elvárásoknak megfelelően, a PowerFlow vágóasztal kulcselőnyei közé tartozik a minden betakarítási körülmény között folyamatos és egyenletes termésbevitel a cséplőműbe. A PowerFlow-val ellátott kombájnoknak átlagosan minimum 15%-kal jobb a teljesítményük, mint hagyományos társaiknak. Ez a többlet azonban kedvezőtlen, nehéz körülmények között – fekvő termés, egyenetlen talajviszonyok, hosszú szárú kultúrnövény – akár 50% is lehet.



A PowerFlow szalagok biztosítják a kaszától a behordócsigához történő aktív természállítást. Így a cséplőmű tökéletesen egyenletes behordást kap, amely folyamatos és minőségi cséplést tesz lehetővé.

Az MF kombájnokkal minél nehezebbek a körülmények, annál több lesz az ön nyeresége egy átlagos vágóasztallal ellátott betakarító géphez képest.

A behordócsigától számított 97 cm-es kaszátávolság azt eredményezi, hogy például repcéről nem szükséges nagy átalakítást végezni búzára áttéréskor. Ugyancsak nagy előnye a majd egy méteres távnak, hogy a leeső szemek által okozott veszteség minimális. A rendszer magas állományban a leghatékonyabb, amikor gyakran a földön fekvő növényeket is fel kell szedni, mielőtt le lehetne vágni őket. A PowerFlow esetében mindig tiszta a vágás minimális veszteséggel.

Massey Ferguson kombájnok – minden igényre a legjobb választás

New Holland CX8080

(Max. 394 LE) kombájnok
akciós áron és egyedi finanszírozással!



Részletekért keresse géptértékesítés vezetőinket!



IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMI Zrt.
New Holland Gépkereskedelmi Üzletág 2943 Bábolna, IKR Park
Tel.: 34-569-045 Fax: 34-569-047
www.ikr.hu

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°-os, igen lapos szögű adapterrel, ha kell hajtott száremelő csigával!
- ➔ Termeljen Önnek hasznát ez az alacsony üzemanyag-felhasználású, optimális hajtási rendszerű, tartós, de könnyű építésű adapter, amely napraforgót is alacsony veszteséggel takarít be.
- ➔ Megbízható szerviz, alkatrészellátás 24 órán belül.



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

Pannonagri

Szeretettel várjuk az A pavilon 108/A sz. standunkon az OMÉK 2011. kiállításon!

stela

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,
- ▶ minőségi megtisztítás,
- ▶ magas szintű automatizáltság,
- ▶ mindig eladható, egészséges gabona.

Terményét
gazdaságosan, első
osztályú minőségben
letisztítjuk,
megszárítjuk és
raktározzuk.

Pannonagri technológia minőségi felvonókkal és gabonatisztító gépekkel, valamint a Magyarországon jól ismert STELA gabonaszárító típusokkal, amelyekből több, mint 150 szárítótelep épült napjainkig hazánkban. Magas műszaki színvonal, megbízható szerviz kiszolgálás.

Legyen Ön is a partnerünk!

STELA gabonaszárító a Pannonagri Kft.-től,
hosszú távú garanciával!

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

ÁBER Gabonatechnika Kft.
Gabonaszárítás, tárolás és tisztítás

DELUX szárító

▶ **ENERGIATAKARÉKOS, CSENDES**
terményszárító üzemek
kis és közepes gazdaságok számára

▶ Engedélyezési tervek készítése



www.aber.hu

H-8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 96.
Tel.: +36 22 505 622 • Fax: +36 22 505 623
E-mail: aber@gabonatechnika.hu • www.aber.hu

KCM HUNGARY Kft. 1052 Budapest, Haris köz 6.
Mobil: +36-20/2816-546 (Czakó Sándor)
sales.kcm@mulmix.com, www.mulmix.com



Gabonaszárító és -tároló telepek, takarmány előállító berendezések tervezése, kivitelezése és kulcsrakész átadása, komplett technológiával. A Mulmix Facco S.r.l, az IM.AG.IN Solution S.r.l. (Bonfanti gabonaszárítók) magyarországi képviselője.

AgroTech-Komfort Kft.
6600 Szentes, Ipartelepi út 32-36. Tel.: 06-30/219-2823, Fax: 06-63/316-563

DAN-CORN mobil szárítók



**Egyszerű beépíthetőség,
akár meglévő üzemekben is!**

Folyamatos üzemű MOBIL SZÁRÍTÓ
Értékesítés az ország egész területén!

www.agrotechkomfort.hu
olahm@vnet.hu

**Nagy kapacitással,
kedvező áron!**

- Minimális telepítési költség
- Alacsony gázfogyasztás
- Rövid szállítási határidő!
- Folyamatos nedvesség szabályzás
- Magyar nyelvű vezérlés



Szárítóberendezések környezetkímélő és energiatakarékos üzemeltetése

A kukoricatermés betakarítás utáni szárítása nagy energia- és költségigényű feladatot jelent, amit a termelés gazdaságosságát is nagymértékben befolyásolja. Fontos továbbá, hogy az energiatakarékosság mellett ezt a jelentős feladatot környezet- és terménykímélő módon tudják a gazdaságok megvalósítani. A cikkben foglaltak ehhez kívánnak segítséget nyújtani.

A mezőgazdasági termények nedvességtartalma betakarításkor általában magasabb, mint amit a biztonságos tárolás feltételez. Így betárolás előtt a víztartalom csökkentésére van szükség, ami szemes terményeknél gyakorlatilag mesterséges szárítással valósítható meg. Magyarországon évente átlagosan 10-12 millió tonna szemes terményt kell a biztonságos tárolás érdekében mesterségesen szárítani. A legnagyobb szárítási feladat a kukoricánál jelentkezik, melynek betakarítási nedvességtartalma mindig magasabb, mint, amelynél a veszteségmentes tárolás biztosítható. A betakarított mennyiség is jelentős, jobb években a 7-8 millió tonnát is eléri. A hazai gazdaságainkban a takarmány célra termesztett kukoricát döntően kombájnnal morzsolásos technológiával, korábban gyakran 25%-ot meghaladó nedvességtartalommal takarították be. Újabban – elsősorban a rövidebb tenyészidejű hibrideknél – ennél alacsonyabb (18-20%) is lehet a betakarítási nedvesség, de ez az érték a szárítási szezon kezdetekor, illetve évszaktól függően változóan a 25%-ot is meghaladhatja. Így a kukoricatermés betakarítás utáni szárítása nagy energia- és költségigényű feladatot jelent, valamint a termelés gazdaságosságát is nagymértékben befolyásolja. A bérszárítás költsége az elmúlt években alacsonyabb gabonaárak mellett elérhette a termelési költségek 25-30%-át is.

A hazai gazdaságok összességében jelentős darabszámú és szárítóképességű szárítóberendezéssel rendelkeznek, azonban ezek egy része továbbra is elavult technológiájú, kifogásolható műszaki állapotú, továbbá nagy részük nem felel meg a 2007-től érvénybe lépett Európai Unió levegőtisztasági törvény porkibocsátással, valamint energiatakarékossággal kapcsolatos előírásainak sem. A magyarországi szárítópark kialakítására elsősorban a nagy tömegű és viszonylag magas nedvességtartalmú kukorica szárítása érdekében került sor, de felhasználhatók valamennyi szemes termény (kalászos gabonafélék, ipari növények) szárítására is. A létesített 1200 darab hagyományos szemes termény-szárító közül mintegy 1000 darab volt a B1-15-ös típusú, melyek egy része ma is működőképes. Többségében gravitációs rendszerű toronyszárítók létesültek, melyeknél a szárítandó termény a nehézségi erő hatására csörgedezve halad lefelé a szárítótorny (akna) belsejében. Ezen hagyományos csörgedeztető rendszerű szárítók hátránya, hogy túl magas a fajlagos energiafelhasználásuk (5-5,5 MJ/kg víz), környezetszennyezők és a termény minőségi károsodása gyakorlatilag elkerülhetetlen. A szárítási költségek minimalizálása érdekében ma a kukoricát nem 30% körüli nedvességtartalomról kell leszáritani a tároláshoz szükséges 13-14%-ra, hanem leggyakrabban 20% körüli nedvességtartalomról. Ezt a feladatot a nagyobb nedvességtartalomhoz és nagy tömegáramhoz méretezett szárítók nem tudják igazán jól és kíméletesen megvalósítani. Ezek a ma is megtalálható szárító kapacitások tehát konzerváltak egy mára már jelentősen elavult, energiapazarló technológiai színvonalat, amely egyúttal jelentősen rontja – különösen a kukoricatermelés – gazdaságosságát, de minőségi-, takarmányozási-, biológiai értékét is, különösen, ha a komplett telepi technológiát is figyelembe vesszük.

A rendszerváltás után, a 2007 év végéig telepített 400-450 szárítógép közül mintegy 100 nagy teljesítményű és 50 közepes teljesítményű volt sorolható a korszerű automatikus vezérlésű, energiatakarékos és környezetkímélő üzemmódúak közé. Ezeknél a recirkulációs, vagy egyéb

hővisszanyeréses szárítási technológia 25-30%-kal javítja az energiafelhasználási mutatót, illetve nagy részénél a hűtőlevegőn kívül a szárító-zóna alsó részéből kilépő levegő visszavezetése (recirkuláltatása) is megtörténik, így a fajlagos hőfelhasználási értékük 3,8-4,2 MJ/kg víz és az energiatakarékos csoportba sorolhatók. Ilyenek a B3-15, BONFANTI, CIMBRIA, DAN-CORN, DELUX, GSI Top Dry 2000, H-TECH, KWA, LAW, PETKUS, STELA, TORNUM stb. változatok, melyeknél a terménykímélő szárítási technológiának is adottak a feltételei. Időközben fejlesztésre kerültek a B1-15-ös szárítók rekonstrukciós átalakítási változatai, melyek közül az IKR-F3-as adapter (lásd a képen) emelhető ki. Így ezekkel az adapterekkel történő átalakítással a B1-15-ös szárítók fajlagos energiafelhasználását lehet csökkenteni az EU környezetvédelmi normatíváinak



▲ IKR-F3-as adapterrel átalakított B1-15-ös szárítóberendezés

maximális megfelelősége mellett. A 2008-as évtől meghirdetésre került a szárítótelepek korszerűsítésére vonatkozó pályázat, amely keretében elsősorban a fenti energiatakarékos és környezetkímélő szárítóberendezések (új és átalakított) jelentős számú beruházására kerülhetett sor, melyek teljesítik az Európai Unió törvényekben megfogalmazottakat.

A fentiekből is következtethető, hogy a kukoricaszárítás optimális feltételei (környezetkímélő, energiatakarékos és terménykímélő) között a korszerű szárítóberendezés használata az első helyre kerül. A terménykímélő-minőségmegőrző szárítás alapvető feltétele továbbá, hogy a maghőmérséklet ne haladja meg a kritikusnak kimondható 60°C-ot. Ehhez részben a szárítólevegő hőmérsékletét kell helyesen megválasztani, illetve kerülni kell a jelentős túlszáritást. Az új, korszerű szárítóberendezések a fentiek miatt a korábbinál alacsonyabb szárítólevegő hőmérsékleten üzemelnek. A szerkezeti kialakítástól függően kukoricánál 80-100°C (maximum 110°C) javasolható. Az elvárt szárítási egyenletesség ($\pm 0,5\%$) korszerű szabályozás esetén valósítható meg, melynek további feltétele, hogy a szárítandó anyag nedvességkülönbsége max. 2-3% legyen.

A környezetkímélő elvárások közé soroljuk a szennyezőanyag-kibocsátás és a zajhatás előírt mértékének a betartását is. A szennyezőanyag-kibocsátás jelentős mértékű csökkentése szívott rendszerű szárítóknál valósítható meg könnyebben, pl. porleválasztós turbóventilátorok alkalmazásával. Másik lehetőség a viszonylag drága aktív porszűrők, vagy egyszerűbb por-léha kiszívásgátlók beépítése. A nyomott légáramú rend-

szereknél viszont gyakorlatilag lehetetlen a por-léha kiválasztás. Ilyen szempontból külön kell megítélni a szintén nyomott rendszerű gyűrtaknás szárítókat. Ezeknél kisebb a kilépő levegő sebessége, és a perforáció is meghatározza a kifújható szemcsék méretét. A zajhatás csökkentésére különösen lakóépületek közelébe telepített szárítóknál lehet szükség, amit zajszűrők beépítésével lehet megvalósítani.

Amíg a szárítás előtti úgynevezett előtisztítás minden esetben javasolt, és ezt a gazdaságok zömében el is végzik, addig az utótisztítás a kis- és közepes gazdaságokban gyakran elmarad. Ennek egyik alapvető oka az itt alkalmazható síkrostás összetett magtisztító gépek magas beszerzési ára. Az utótisztítás elhagyása ugyanakkor több hátránnyal is jár: romlik a tároló kihasználása, az állagmegóvó tárolás feltétele, valamint jelentősen nőhet a tárolási veszteség. A gazdaságon, illetve telepen belüli anyagmozgatásnál a termény kémelése legyen a fő szempont. Előnyben kell részesíteni a kisebb szemszerűlést, törést okozó anyagmozgató gépeket. A tárolás alatt a kémiai és fizikai, valamint a mikrobiológiai folyamatok lehetőségei szerinti szabályozása, és ez által a veszteségek minimalizálása a cél, amit csak megfelelő tárolástechnológiával lehet megvalósítani. Miután a hazai tárolókapacitás nagyobbik részénél az úgynevezett állagmegóvó szellőztetési technológia nem valósítható meg, így gyakori a betárolt termények túlszárítása, ami túlzott minőségkárosodást okoz. Az egyensúlyi nedvességtartalomra, vagy az alszárított terménynél is bekövetkezhet gócból kiinduló bemelegedés, így itt is szükség van például forgatásos átszellőztetésre. Az átforgatásnál több hátrány is jelentkezik, hiszen tovább romlik a termény fizikai állapota (nő a törtszem arány), csökken a beltartalmi értéke, ugyanakkor a szellőztetéshez képest nagyobb energia-felhasználással jár. További hátrány, hogy nem használható ki 100%-ban a tárolókapacitás sem a vízszintes, sem a vertikális tárolóknál. Ez utóbbi tárolótelepeken a biztonság érdekében az átforgatáshoz egy egységet üresen kellene hagyni, vagy az első egység kiürüléséig az átforgatásra nem kerülhetne sor. Korszerű szellőztető rendszerrel felszerelt tárolókba a termény akár 18% nedvességtartalommal is bekerülhet, így a hagyományos szárítók (pl. B1-15) is energiatakarékosan és terménykímélően üzemeltethetők.

A legkorszerűbb szemestermény szárítót is lehet gazdaságtalanul üzemeltetni és a kevésbé korszerűvel is lehet energiatakarékosan, a terményt kémelve, a környezetet alig szennyezve szárítani. Gyakorlati tapasztalat, hogy az üzemekben a szakemberek nem fordítanak kellő gondot még a legalapvetőbb kérdésekre sem. A fő probléma a termény túlszárítása. Ez pedig alapvetően abból adódik, hogy a szárítót nem azonos nedvességtartalmú termény hagyja el, az átlagos nedvességtartalom (ez mérhető) esetenként nagy, 4-5%-os különbségeket takar. A magtárol pedig – értendő módon – igyekszik magát „túlbiztosítani”, ezért csak túlszárított terményt vesz át. A baj már ott kezdődik, amikor a fogadóterre különböző nedvességtartalmú, illetve száradási tulajdonsággal rendelkező termény kerül (Az egyes hibridek még azonos éréscsoport mellett is eltérően száradnak!). Senki nem mondja azt, hogy a terményt nedvességtartalom szerint szét válogatni. Megfelelő üzemszervezéssel, valamint azzal, hogy a fogadógaratba kerülő termény nem több tábla szemesterménynek keveréke, sokat tehetünk a probléma elkerülésére. Ez a problémát pl. két fogadógarattal, vagy a nagyon eltérő nedvességtartalmú beérkező termény legalább két elkülönített halomba történő ürítésével kerülhetjük el. Törekedjünk arra, hogy egy helyre max. 2-3% nedvességtartalom eltérésű termény kerüljön. Az ennél nagyobb nedvességtartalom eltérésű termények szárítását a legkorszerűbb vezérlőautomatikával rendelkező szárítóberendezések sem tudják automatikus üzemmódban kezelni, ilyen esetben kézi vezérlésre van szükség. A szárítóból kikerülő terményhalmoz nedvességtartalmának egyenletlenségéhez vezethet az ürítőszervezet nem megfelelő állapota (pl. eldeformálódott, sérült), valamint a nem kellően előtisztított termény. Szélsőséges esetben ilyen hiányosságok akár 5-10% nedvességtartalom különbségeket is okozhatnak a magasabb nedvességtartalmú termény szárításakor.

A szárítók műszereire az eddiginél nagyobb gondot kell fordítani. Külön kiemelhetők a szárítószakasz végén a terménybe helyezett hőmérők. Ezek működését rendszeresen ellenőrizni kell, mert alapvető információkat szolgáltatnak. A kukorica szárításakor például a terményből kilépő szárítólevegő hőmérsékletnek még a hagyományos szárítóberendezéseknél sem szabad a 70°C-ot túllépni, mert az mind energetikai, mind a ta-

karmány beltartalom szempontjából kedvezőtlen. A korszerű energia-takarékos szárítóknál ez az érték 60°C alatt kell, hogy maradjon. Ilyen esetben vagy az ürítés sebességét kell növelni, vagy a szárítólevegő hőmérsékletét kell mérsékelni. Tapasztalataink szerint 1-2% túlszárításért gyakran a különböző gyorsnedvességmérők pontatlansága a felelős, amelyekkel a kézi vezérlésű üzemmódban ellenőrzik általában óránkénti gyakorisággal a kijövő termény nedvességtartalmát. A túlszárítást nem csak az energia-felhasználás csökkentése érdekében kell elkerülnünk. A túlszárítás ugyanis a termény jelentős felmelegedésével jár, ami a magokban a beltartalmi veszteségek mellett feszültségnövekedést, repedéseket okoz. Ennek következtében a törékenyvé vált magok a további manipulálás (tisztítás, szállítás, betárolás) során szétrepednek, eltörnek, ezzel az oxidációs veszteségek, valamint a fertőzések lehetséges fokozódik.

A kukoricaszárítás optimális feltételeinek biztosításához még a korszerű, energiatakarékos, környezet- és terménykímélő szárítási technológiát megvalósító szárítóberendezés mellett is, az üzemeltető számára figyelembe veendő célszerű (szinte követelményszintű) javaslatok összefoglalva a következők:

- Kerüljük a nagyon eltérő nedvességtartalmú termények egyidejű betáplálását. Ez részben megfelelő üzemszervezéssel, esetleg iker fogadógarattal megvalósítható.
- Lényegesen befolyásolható a szárítási energiaigény a fajtaválasztással. Köztudott, hogy az azonos tenyészfajta hibridek között is nagyon eltérő száradási tulajdonságúak találhatók. Szárításra a jó vízleadású hibridek kerüljenek.
- Fokozott figyelmet fordítsunk a termény előtisztítására. Az előtisztítás során törekedjünk az idegen anyagok minél tökéletesebb eltávolítására, ezzel csökkentjük az energia-felhasználást, javítjuk a szárítón belüli magáramlás egyenletességét és csökkentjük a szárítás egyenetlenségét.
- Elkerülendő a termény túlszárítása. Amennyiben a szárítózóna alsó szakaszán a kilépő levegő hőmérséklete (például a kukorica-szárítás) a 70°C-ot meghaladja, biztosak lehetünk, hogy túlszárítás következett be, ami energetikai és beltartalmi szempontból is hátrányos. Amennyiben ez előfordul, az ürítés gyorsításával, vagy a szárítólevegő hőmérsékletének csökkentésével kell beavatkozni.
- Ügyeljünk a rendelkezésre álló műszerek megbízhatóságára, üzembiztonságára. Törekedni kell a szubjektív tényezők minél nagyobb fokú kiküszöbölésére (például különböző szintű automatikák beépítésével, hőmérők, gyorsnedvességmérők kalibrálásával).
- Kerüljük a magas szárítási hőmérsékletet. Még az új, korszerű szárítóberendezéseknél is – a szerkezeti kialakítástól függően, 80-100°C (max 110°C) javasolható.
- A szárítók kiszolgálásánál a folyamatos üzemeltetés feltételét biztosítani kell.
- Az üzembiztonság növelése érdekében a szárító tisztításáról folyamatosan gondoskodni kell. Legalább kétnaponként alapos, a berendezés minden részére kiterjedő tisztítást kell végezni a lerakódás és tűzvesélyesség miatt.

A felsorolt követelmények együttes betartásával biztosíthatjuk a szárítóberendezésünk biztonságos, terménykímélő és gazdaságos – azaz kisebb energia-felhasználással járó – üzemeltetését. Az optimális feltételekkel elvégzett szárítás és utótisztítás után a betárolt terménynél lehetőség szerint szellőztetéssel kell biztosítani az állagmegóvást a rövidebb-hosszabb ideig történő tárolás során.

Dr. Kacz Károly

NYME Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar
Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete

SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS FELSŐFOKON

GSI
GRAIN SYSTEMS

FCDL, NCL
padozatos tárolók

FCHT, GHT
tranzit tartályok

TOP DRY
szárítók

TOWER DRYER
torony szárítók

COMPETITOR
mobil szárítók

**4 HUNGAR
AGRI-TECH KFT**

7621 PÉCS, Zrínyi u. 1.
tel: 72/ 511 600, 30/ 9564 202
fax: 72/ 511 601 e-mail: hunagri@hunagri.axelero.net

A mi tapasztalatunk = az Ön nyeresége!

KWA

KWA – HUNGÁRIA Szállítás- és Gabonatechnikai Kft.
8360 Keszthely, Kossuth Lajos u. 44. • Tel.: +36-83/319-952, fax: +36-83/511-068
www.kwa.hu • info@kwa.hu

SVÉD-MAGYAR FEJLESZTÉSŰ
PROFESSZIONÁLIS TERMÉNYSZÁRÍTÓK

Építse új szárítóját a régi Bábólna szárító alapjára!

Találkozzunk az OMÉK-on!
2011. szeptember 28. – október 2.

Energiatakarékos terményszárítók
a hazai igényekhez tervezve.

**SKANDIA
ELEVATOR**

TORNUM

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

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

Fontos megjelenésnek tartja az *Axiál* a regionális rendezvényeken való részvételt is, hiszen a leghatékonyabb partnerkapcsolati lehetőség a személyes jelenlét. Az idei háromnapos találkozón is több száz olyan gazdával volt módjuk véleményt cserélni, akik az általuk forgalmazott gépek használói, vagy akár jövőbeni tulajdonosai. **Idén a Baranyai Gazdanapok Nagydíját kapta az Axiál az általuk forgalmazott Manitou 735-ös elismeréseként**, amelyről *Tarnai Bálint* termékmenedzser informálta röviden a rendezvény médiapartnereként is jelenlévő Agro Naplót.

A Manitou 735-ös típusú gép különlegessége a *Powershift* váltó, s bár ez a kivitel valójában nem ismeretlen a magyar piacon, az Axial Manitou kínálatában újdonságnak számít. Nyugat-Európában igencsak elterjedt ez a váltófajta, viszont a hazai viszonyok közepette korábban nem merült fel az igény az ilyen kialakítású gépekre. A Manitou hosszú távú terveiben azonban az szerepel, hogy csak powershiftes váltókat alkalmaznak, ezért idén év elején az Axial behozott egy ilyen típusú gépet, amellyel egy bemutatósorozaton vettek részt április elejétől egészen június közepéig. A hetente mintegy húsz helyen megtartott bemutatóval nagyszámú partnerhez jutottak el a géppel, így közvetlenül mutathatták be az érdeklődőknek a Manitou ezen váltótípusú megoldását. A már jól bejáratott, működő technológia különlegességének köszönhetően a gép 40 km/h maximális sebességre képes – amellet, hogy hivatalosan is alkalmas és levizgáztatható vontatásra.

Az Axial Kft. képviselői sajtótájékoztató keretében részletesen ismertették újdonságaikat. Széles kínálatukban szerepel az új **QUADRANT 3300** kockabálázó széria, a **LINER 3100** típus, a **LINER 450/420/370** sorozat, a **CORTO 3200 F PROFIL / 3200 FN PROFIL** és a **2800 F PROFIL** fűkaszák, a **DISCO 3100 F PROFIL** kaszák **ACTIVE FLOAT** rendszerrel, valamint három új **ROLLANT PRO** körbálázó típus leereszthető aprítódob fenéklemezzel, a **DISCO 9100 RC CONTOUR** fűkasza illetve az új **AVERO 160** kombáj. A technológiai újítások közül pedig a **PROFI CAM 3** kamerarendszer, valamint a **TERRA TRAC** járószerkezetek jókora választéka képviseli a jelentősen bővült ajánlatot.

agro napló • szeptember

MÉRLEGEK ZSÁKSZÁJVARRÓGÉPEK



Hídmérlegek, zsákolómérlegek, technológiai mérlegek tervezése és gyártása standard kivitelben és egyedi igények alapján. Asztali- és raktári mérlegek forgalmazása.

Várjuk Önöket az **OMÉK** kiállítás **107/C** standján
2011. szeptember 28.
és október 2. között!



MÉRLEGEK A LEGKÜLÖNBÖZŐBB
MÉRÉSI FELADATOKHOZ

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.
6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zs. u. 70. • Tel.: +36-62-530-870
Honlap: www.merlegek.hu • E-mail: info@mplus.hu



Önnek építünk:

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

www.wolfsystem.hu

Vasbeton körtárolók:

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

Csarnoképítés:

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

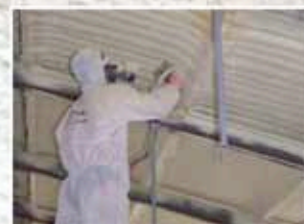
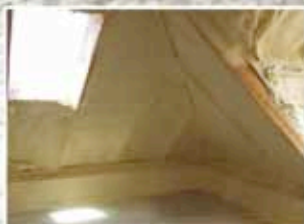
Wolf System Építőipari Kft.

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

A tökéletes megoldás hő- és vízszigetelésre



Allattartó létesítmények – Ipari csarnokok – Lakóépületek
Zöldség- és gyümölcs tárolók



PURTECH KFT.

SZÓRT PURHAB SZIGETELÉS

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



Gondoskodunk róla, hogy tisztaság legyen üzemében!

A mezőgazdaságban oly sokfélék a követelmények, a magas szintű tisztasági és higiéniai szabványokat, törvényi előírásokat be kell tartani. A **Kärcher** tisztítógépeket és tisztítási megoldásokat kínál gépek, berendezések, istállók és épületek optimális védelmére és tökéletes ápolására. Ezekben a készülékekben Ön megbízhat! És a siker tartós lesz!

Győződjön meg Ön is róla, és vásároljon most akciós áron **Kärcher** készüléket!

HD 7/18 C Plus

Hidegvizes magasnyomású mosó

Rendelési szám: 1.151-603.0

Vízszállítás (l/h): 240-700

Nyomás (bar/MPa): 20-175/2-17,5

Áramnem (~V/Ah): 3/400/50

Csatlakozási teljesítmény (kW): 5

200.000 Ft + ÁFA
247.280 Ft + ÁFA helyett



HD 7/18 CX Plus

Beépített tömlődobos változat

Rendelési szám: 1.151-653.0

282.160 Ft + ÁFA helyett

most csak **230.000 Ft + ÁFA**

HDS 5/15 U

Forróvizes magasnyomású mosó

A belépő kategória mobil és fordulékony készüléke

Rendelési szám: 1.064-021.0

Vízszállítás (l/h): 450

Nyomás (bar/MPa): 150/15

Max. hőm. (°C): 80

Áramnem (~V/Ah): 1/230/50

Csatlakozási telj. (kW): 2,7

350.000 Ft + ÁFA
456.160 Ft + ÁFA helyett



HDS 5/15 UX

Beépített tömlődobos változat

Rendelési szám: 1.064-022.0

503.250 Ft + ÁFA helyett

most csak **390.000 Ft + ÁFA**

A gépek megrendelhetők:

A **Kärcher Hungária Kft**-nél,

2051 Biatorbágy,

Tormásrét út 2. címen,

Tel: 23/530-640, Fax: 23/530-341,

e-mail: info@kaercher.hu, ill. a www.kaercher.hu

honlapon található kereskedelmi partnereinknél.

HD 10/25-4 S Plus

Hidegvizes magasnyomású mosó

Rendelési szám: 1.286-201.0

Vízszállítás (l/h): 500-1.000

Nyomás (bar/MPa): 250/25

Áramnem (~V/Ah): 3/400/50

Csatlakozási teljesítmény (kW): 9,2

HD 10/25-4 SX Plus

Beépített tömlődobos változat

Rendelési szám: 1.286-501.0

531.280 Ft + ÁFA helyett

most csak **450.000 Ft + ÁFA**

380.000 Ft + ÁFA
471.680 Ft + ÁFA helyett



KM 70/20 C

Kézi seprőgép
oldalseprővel

Rendelési szám: 1.517-101.0

Felületi teljesítmény (m²/h): 2.800

Munkaszélesség (mm): 480/700

Tartálméret (l): bruttó/nettó

120.000 Ft + ÁFA
140.960 Ft + ÁFA helyett



KÄRCHER®

Az akciós árak 2011. szeptember 15-től 2011. október 31-ig érvényesek.
Tévedés és nyomdai hiba joga fenntartva. A képek illusztrációk

Aktuálisan a hígtrágyázásról a Bóly Zrt. gyakorlata tükrében

A hígtrágya az almozás nélküli tartástechnológiájú szarvasmarha-, ill. sertéstartásban, ritkábban baromfitartásban keletkező szerves trágya. Általában 10-30 százalék közötti szárazanyag-tartalommal rendelkezik, nagyobb részét úgynevezett hordozóanyaga, a trágya eltávolítására felhasznált víz alkotja. Ebben széles mérettartományban oszlanak el a bélsárból és vizeletből származó különböző szerves és szervesetlen anyagok. Bélsár- és vizelettartalmából kifolyólag számos növényi tápelemet tartalmaz, melyek közül mind mennyiségében, mind pedig minőségében kiemelkedik a nitrogén. Egyrészt ezt a tápelemet tartalmazza legnagyobb mennyiségben, másrészt e tekintetében a hígtrágya ásványi trágyának is tekinthető, hiszen az eredetileg szerves formában, karbamid vegyületekben jelenlévő nitrogén a tárolás folyamán lejátszódó mikrobiológiai folyamatok következtében ammóniává alakul. Az ammóniát ionos formában, ammóniumként közvetlenül is képes felvenni a növény, ill. a talajban viszonylag gyorsan nitráttá tud alakulni. Ez jelentős előnye a hígtrágyának a többi szerves trágyával szemben, hiszen azokban a nitrogén meghatározó része, akárcsak a többi tápelem szerves formában van a talajba juttatáskor és csak fokozatosan ásványosodik, nem tartalmaznak tehát kellően nagy mennyiségben a növény számára közvetlenül hasznosítható tápelemeket. A hígtrágya tápelemtartalma ezzel szemben rögtön felvehető, de emellett rendelkezik a szerves trágyák klasszikusan legfontosabb tulajdonságával is, nevezetesen szerves anyagot tartalmaz, mely közvetett formában jelentékeny mértékben növeli a talajtermékenységet. A nitrogén mellett foszfor, kálium, magnézium és mikroelemek is előfordulnak benne, de akár nagyságrendekkel kisebb mennyiségben. Az alábbi táblázat a nitrogén, foszfor, káliumtartalomra vonatkozó magyarországi szakirodalmi adatokat közli, melyek irányadók ugyan, de nem helyettesítik a laboratóriumi vizsgálatokat, hiszen a pontos összetétel a takarmányozás és a kezelés függvényében jelentős mértékben változhat.

▼ A sertés- és szarvasmarha hígtrágya átlagos tápanyagtartalma (Csaba és munkatársai, 1978; közli: Füleky, 1999)

Tápanyag (kg m ⁻³)	Sertés hígtrágya	Szarvasmarha hígtrágya
N	0,8-2,6	0,9-3,5
P ₂ O ₅	0,3-1,2	0,3-1,5
K ₂ O	0,9-2,3	0,5-2,5
Szervesanyag	5,9-31,2	35-40

A hígtrágyázás tervezését és a kijuttatást számos környezetvédelmi szempont is befolyásolja. A kijuttatás időpontját és mennyiségét meghatározza a hazai jogalkotásban. A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 59/2008 évi kormányrendeletben érvényre juttatott *Európai Unió Nitrát Direktíva*. Maga a kijuttatás pedig „A termőföld védelméről” szóló törvény értelmében

megköveteli a *Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal* hígtrágyázást meg-
alapozó talajvédelmi terv alapján készült jóváhagyását. Azzal, hogy a gyakorlatban mit jelent az ezeknek történő megfelelés, a cikk második része foglalkozik. Ezen szigorú előírások hátterét az adja, hogy problémát jelenthet a hígtrágya helytelen tárolása során a nitrát talajba, majd talajvízbe jutása, valamint a kijuttatás során fellépő ammóniavesztések. Az ammónia klíma-releváns gáz, noha közvetlenül nem járul hozzá az üvegházhatáshoz, összetett, az üvegházhatást erősítő vegyületek alkotója lehet. Másrészről az eltávozó ammónia jelentős tápelemvesztést is jelent. Ügyelni kell továbbá a hígtrágya sótartalma és az elhelyező terület sóterhelésének kölcsönhatására. Fontos leszögezni azonban, hogy a hígtrágya megfelelő technológiával történő felhasználása kivédi a környezetvédelmi rizikófaktorokat, sőt legbiztonságosabb elhelyezését jelenti. Hasznosítása pedig komoly előnyöket is jelent a növénytermesztés számára. A helyes technológia legfontosabb eleme a hígtrágya minél inkább a talajfelszín alá történő bedolgozása, így csökkentve a légkörbe távozó ammónium mennyiségét.

A hígtrágya-kijuttatás során szerzett gyakorlati tapasztalatokról
Uzonyi András, a Bóly Zrt. növénytermesztési ágazatvezetője számolt be. Bólyon 2010 óta *Holmer Terra Variant* típusú eszközzel történik a hígtrágya kijuttatása. Ez a hígtrágya kijuttató egyszerre képes tápanyag-utánpótlásra és talajművelésre, hiszen kijuttatja a tarlóra, vagy vetésre a hígtrágyát, majd bedolgozza azt a hozzákapcsolt művelőeszközzel. A cég állattenyésztési ágazatában nagy mennyiségű, éves szinten 70-80 000 m³ hígtrágya keletkezik, hiszen a sertésállomány teljes egésze, de részben a szarvasmarha állomány tartástechnológiája is hígtrágyás rendszerű. A részvénytársaság 2500 hektárnyi területen rendelkezik hígtrágyázáshoz szükséges szakhatósági engedéllyel, így adottak a táblák, a növények pedig a vetésforgó ütemében követik egymást. A keletkező hígtrágya mennyiség ekkora területen 20-40 m³ közötti hektáronkénti dózist tesz lehetővé,



▲ Uzonyi András növénytermesztési ágazatvezető, Bóly Zrt.

mely a növény igénye és a környezetvédelmi előírások szerint kerül pontosan megtervezésre. A hatósági engedély talajvédelmi beavatkozásként melioratív beavatkozásokat, így lazítást és meszezést is előír. Utóbbi, mint lúgos anyag a hígtrágya savanyító hatásának közömbösítésére szolgál. Az *Agrár-környezetgazdálkodási program*ban való részvétel megkívánja az öt-

évente végzett zöldtrágyázást is, így a műtrágyázás mellett ezek a talajjavító beavatkozások egészítik ki a tápanyag-gazdálkodást. A nitrogén, foszfor és kálium műtrágyázás alapja az *Agrofil Kft.* által, öt évente végzett talajvizsgálat alapján készített éves lebontású műtrágyázási terv.

A hígtrágya magas ásványi nitrogén tartalma miatt nitrogén trágyaként kerül beszámításra. Az egy termelési évben, szeptember 1. és augusztus 31. között kijuttatható nitrogén mennyisége nem haladhatja meg a 170 kg-ot hektáronként. November 15. és február 15. között tilos a hígtrágyázás. A kijuttatandó hígtrágya laboratóriumi vizsgálat által pontosan meghatározott nitrogéntartalma levonásra kerül a 170 kg/ha adagból, a különbözet pedig adott esetben műtrágya formájában pótolható.



▲ Holmer Terra Variant hígtrágya kijuttató

A vizsgálatok szerint a sertés hígtrágya 2,5-3,5 kg/t, a szarvasmarha pedig 0,8-1 kg/t nitrogéntartalommal rendelkezik. A hígtrágyában lévő további tápelemek ilyenkor mintegy plusz adagként kerülnek a talajba, a későbbi talajvizsgálatok azonban feltételezhetően ki fogják mutatni hatásukat, így akkor ezek is csökkentik a műtrágyaadagot.

Kukorica és repce esetében rendszerint sor kerül a hígtrágya öntözés mellett nitrogén műtrágya kijuttatására is, búza és árpa esetében azonban a nitrogénellátás teljes egésze (150-160 kg/ha) megoldható az őszi és tavaszi hígtrágyázással. A kijuttatásnak a következő három módja kü-

lönbözthető meg: őszi búza, ill. őszi árpa állományba tavaszi fejtrágyaként, felületi kijuttatással történik a hígtrágyázás. Ezt a kijuttatási módot függönyös technológiának nevezik, melynek során a hígtrágya a talajfelszínre jut. Tápelem-hasznosulás tekintetében ez kevésbé hatékony, mint ha a talajfelszín alá lenne bedolgozva, ugyanakkor a technológia egészét szem előtt tartva jelentősebb az az előny, hogy így fejtrágyázásra is használható a hígtrágya. A talajfelszín borító növényállomány pedig részben felfogja és a talajfelszín közelében visszatartja az ammónia gázokat. Második lehetőség a lucerna állomány trágyázása, amikor kaszálást követően síktárcsával hasított csíkba öntözik a hígtrágyát. Ezáltal a talajfelszín alá kerül a hígtrágya és jobban hasznosul, hiszen kisebb a gáz formájában eltávozó ammónium jelentette nitrogénveszteség. Ebben az esetben

minimálisan 30 nap várakozási időt kell tartani a következő kaszálásig. Harmadik változat a tarlóhántással egy menetben történő kijuttatás, amikor szintén a tárcsa csíkjába kerül a hígtrágya. Ez az őszi hígtrágyázás technológiája őszi búza, őszi árpa, ill. repce esetében. Utóbbi kapcsán érdemes kitérni a Bólyon alkalmazott talajművelési gyakorlatra is. 2010-ben 50-50 százalékban oszlott meg a forgatásos, ill. forgatás nélküli talajművelés, 2011-ben már viszont kizárólag forgatás nélküli talajművelést terveznek folytatni. A forgatás nélküli talajművelés lényege, hogy az alpművelést kultivátoros és lazító kombinált gépsorokkal végzik. Ennek talajvédő hatása mellett komoly üzemgazdasági előnyei is jelentkeznek, hiszen kevesebb művelési sorból áll a talajművelés, így számottevő megtakarítás érhető el az üzemanyag-felhasználásban és a munkaórákban. Minthogy ezek összetett művelési elemek, úgy kell megválasztani az egyes talajművelési és talaj tápanyag-utánpótlási eljárásokat, hogy azok ebbe a rendszerbe illeszkedjenek. A hígtrágya esetében ez a tarlóhántással egyszerre történő kijuttatást jelenti, melyet a Holmer típusú kijuttató berendezés tesz lehetővé.

Az első év tapasztalatai egyértelműen pozitívak, a hígtrágyázott területek az ilyen szempontból kezeletlenekhez képest több mint 30 százalékos terméshozadékot mutattak. Ebben az összefüggésben nem hagyható figyelmen kívül, hogy a hígtrágya magas víztartalma – különösen csapadégmentes időjárás esetén – jelentős mértékben növeli a tápanyag-hasznosulást, hiszen vízben oldott formában vannak benne a tápelemek, a növény pedig a talajoldatból szintén vízben oldott formában veszi fel a tápelemeket, továbbá a hígtrágya víztartalma plusz nedvesség bevitelét is jelenti. Ezek tükrében bizakodva várja a Bóly Zrt. növénytermesztési ágazata a hígtrágyázás következő évi eredményeit is.

Benedek Szilveszter

MŰANYAG TARTÁLYOS HÍGTRÁGYA TARTÁLYKOCSIK 5m³-27m³ TARTÁLYAL, EGYTENGELYES, TANDEM, TRIDEM, FELSZÍVÓ- ÉS KIJUTTATÓ RENDSZEREK, ÖNJÁRÓK	www.zunhammer.de ZUNHAMMER GÖLLETECHNIK - HÍGTRÁGYA TECHNIKA Hígtrágyát szállítunk nem acélt  	BR Agro Bt. BR-Agro Kereskedelmi és Szolgáltató Bt. Tel./fax: 0036 88 77-80-77 Tel.: 0036 30 4917-300 E-mail: bragro@ajkanet.hu www.bragro.hu A ZUNHAMMER és Krampe termékek magyarországi forgalmazója. Ha problémája van Mi szállítjuk a megoldást...
--	--	---

Alumíniumvázas magtártöltő szalagok

GYÁRTÁS TELEPÍTÉS



Helyszíni felmérés időpont egyeztetés:

56/340-042

ALEX Alföldi Exportfővállalkozási Kft.

E-mail: info@alexkft.hu • www.alexkft.hu

- **KÖZÜTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély akna változatban
- Hitelesített és technológiai **DARUMÉRLEGEK**
- **TENGELYNYOMÁSMÉRŐ BERENDEZÉSEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- **KONTÉNER MÉRLEGEK**
- **MÉRLEGES RAKLÁPEMELEK** (robbanásbiztos kivitelben is)
- **RAKTÁRI MÉRLEGEK**
- **TARGONCAMÉRLEGEK**
- **HIDEGKÓD- és MELEGKÓDKÉPZŐ** 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

Fliegl
AGRO-CENTER

AGRO-CENTER

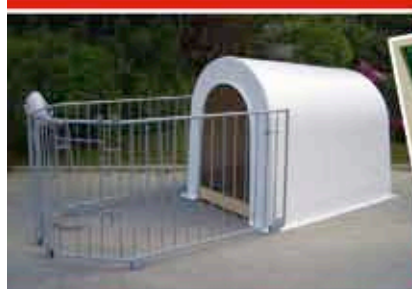
Óriási hidraulika raktár



Alkatrészek mezőgazdasági gépekhez



Az állattartás eszközei



Adapterek, egyéb eszközök



Várunk minden kedves érdeklődőt
a budapesti OMÉK kiállításon
2011.09.28. - 10.02.



Fliegl-Abda Kft. • 9151 Abda, Pillingerpuszta

Tel: 0696/553-303

Email: info@agro-center.hu

www.agro-center.hu

Piacot nyit a gazdáknak a PANNONPOWER

Energianövények - kiszámítható és biztos jövedelem az agráriumnak

Kiszámíthatóság, hosszú távon stabil jövedelem és a szabad kapacitások lekötése – ezeket a lehetőségeket kínálja a gazdák számára az energianövények termesztése. Ez lehet akár rövid vágásforgójú fa-, akár energianád-ültetvény, de a PANNONPOWER pécsi biomassza tüzelésű erőműve a mezőgazdasági melléktermékeknek is kínál piacot.

Magyarországon napjainkban mintegy 4,2-4,5 millió hektáron zajlik szántóföldi növénytermesztés, ugyanakkor több százezer hektárra tehető azon szántóterületek nagysága, ahol a jelenlegi támogatási rendszer mellett is csak nehezen biztosítható hagyományos szántóföldi kultúrákkal a nyereséges termelés. Ezen a csekély termőképességű talajokon eredményesen termesztethetők viszont a fás és lágyszárú energianövények. A magas vízállású földeken elsősorban a fűzfélék, a vízzel kevésbé ellátott részekben a nyár, az akác vagy a miscanthus jöhet számításba. A szakemberek szerint hosszabb távon akár 300-400 ezer hektár rövid vágásfordulójú, fás szárú ültetvénynek is lehetne realitása Magyarországon.

A kínai nád néven is ismert miscanthus 15 évig életképes, a 3,5-4 méter magasra növő nádfajtát a teljes életciklus alatt a második évtől kezdve be lehet takarítani a növekedés ütemétől függően. A fás szárú energianyár két évente éri el a betakarítási méretet. Mindkét növény jól tűri a szélsőséges időjárási körülményeket,



és azokon a területeken is jó növekedési átlagot biztosítanak, ahol az élelmiszer alapanyagként számon tartott növényi kultúrákat nem lehet gazdaságosan termesztetni.

Az energiaültetvények létrehozásához nincs szükség a szántóföldi terület művelési ágának

megváltoztatására, ami egyben azt is jelenti, hogy a szántóföldi növényekre járó támogatást ilyen ültetvényekre is megkapják a gazdák. Mivel az energetikai célú növények termesztési ciklusa hosszabb, eltér az egyéb szántóföldi kultúrák termesztési ciklusától, ami hozzásegíti a gazdálkodókat tevékenységük optimalizálásához: a betakarítás, vagy az ültetvény övező kerítés karbantartása akkor végezhető el, amikor más szántóföldi munka nincs, így az ültetvény az eddig holt idénynek számító hónapokban is munkalehetőséghez juttatja a gazdákat.

A hosszú távú beszállítói szerződések révén kiszámítható és biztos pénzforgást jelent az energianövények termesztése, ami a folyamatosan változó piaci körülmények, a szélsőséges időjárás és az Európai Unió agrártámogatásainak várható csökkenése miatt egyre fontosabb szempont a gazdák számára. A PANNONPOWER Holding Zrt. évente több milliárd forintot költ el biomassza tüzelőanyagra, aminek jelentős része a térségben energianövényekkel gazdálkodó és a mezőgazdasági melléktermékeket hasznosító gazdálkodókhoz kerülhet.

A HÓD-MEZŐGAZDA ZRT.
teljeskörű szolgáltatásaival
várja integrált partnereit,
megrendelőit!



NÖVÉNYTERMESZTÉS
Kukorica, kalászos gabonafélék,
napraforgó, borsó, lucerna
termesztés, integráció
Telefon: (62) 535-134
Fax: (62) 535-132
E-mail: novenytermesztes@hodemgrt.hu



6800 HÓDMEZŐVÁSÁRHELY
Serháztér u. 2.
Telefon: (62) 530-630
Fax: (62) 530-631
www.hodmezogazda.hu

VETŐMAG ÜZLETÁG
Vetőmag előállítás, termeltetés,
feldolgozás, értékesítés
(30/938-29-27)
Telefon: (62) 535-070
Fax: (62) 229-298
Kukorica és napraforgó vetőmag akció!
E-mail: hodmag@hodemgrt.hu



ÁLLATTENYÉSZTÉS
Sertés (magyar nagyfehér hússertés, duroc, Hódhib terminál)
tenyészkán és kocasüldők
eladása, spermaértékesítés,
Holstein-fríz tenyészbikák
természetes fedeztetésre,
embrió értékesítés
Telefon: (62) 530-615
Fax: (62) 530-614
E-mail: allattenyesztes@hodemgrt.hu



TAKARMÁNY ÜZLETÁG
Takarmányok, előkeverékek,
koncentrátumok és alapanyagok
minden gazdasági haszonállat
és korcsoport részére
Telefon: (62) 535-120
Fax: (62) 535-124
E-mail: hodmix@hodemgrt.hu

**XIX. Alföldi Állattenyésztési
és Mezőgazda Napok**
2012. május 11-12-13.
www.allattenyesztesinapok.hu



Bobcat®



Bobcat®



a hivatalos forgalmazótól



DMKER

2310 Szigetszentmiklós
Csepeli út 22.

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

Találkozunk az OMÉK-on, az „A” pavilon 308/d standján!

NOACK – ALPURO borjúnevelési koncepció



GMP+

International



**Borjú
tápszer**

**Borjútáp
(pellets)**

Konzultáció

**Probléma-
megoldó
kiegészítők**

**Gyakorlati
tanács-
adás**

**Épület,
tartás-
technológia**



Tejelő állományok önellátáson alapuló természetközeli takarmányozási rendszerének lehetősége Magyarországon

Hazánkban napjainkban a tejtermelő szarvasmarhák takarmányozása csaknem kizárólag kukorica, illetve kukorica-cukorcirok szilázsra, lucernaszenázsra és/vagy szénára – mint tömegtakarmányokra – alapozott. Az alapkoncepció, nevezetesen, hogy a kukoricaszilázs fehérjehiányát lucernával, illetve a lucerna energiahányát kukoricaszilázzsal kompenzáljuk jónak tűnik, de nem az! Egyik takarmány sem tartalmaz elegendő mennyiségű, könnyen emészthető cellulózt. A bendőben található mikroorganizmusok zömének ugyanis cellulózbontónak kellene lennie. A gyakorlatban azonban ez nem így van. Elsősorban ennek eredménye a tehén szervezetének diszfunkciója, amely egészségügyi-, valamint szaporodásbiológiai problémákhoz, valamint a tejelő tehén hazai átlagos 2,5 laktáció utáni selejtezéséhez vezet.

A káros hatások mérséklésére egyre jobban terjed a gyakorlatban a *TMR rendszerű* takarmányozás, amikor az abrak takarmányt a tömegtakarmányokkal keverve, egy időben etetik. Ez kétségtelenül természetesebb a tehén számára, mintha külön-külön etetnék az abrak- és tömegtakarmányokat.

Ezért a tömegtakarmány-termesztés szerkezetét célszerű teljesen átalkítani, olyan kiegyenlített beltartalmú olcsó takarmányokat kell termeszteni, amely önmagában (minimális abrakkiegészítés mellett) képes az állatok igényét vásárolt fehérjetakarmányok nélkül kielégíteni. Nyugat-Európában (Franciaországban) terjedőben van a tejelő tehenészetek tömegtakarmány ellátását megalapozó ún. „Tíz fű” keverék, amely pázsitfűfélék, valamint pillangós növények optimális arányú keveréke. Ez egy 5 éves kultúra, amely szenázsának a laktációs energiatartalma a silókukorica szilázsával megegyező, nyersfehérje tartalma pedig olyan magas, hogy a tejelő tehén napi takarmányadagja nem szorul fehérje kiegészítésre. A takarmányozási koncepció másik tömegtakarmánya az ún. „Őszi keverék”, amely támasztónövényből (tritikálé, árpa, őszi zab), valamint pillangós növényből (őszi takarmányborsó, takarmánybükköny) áll.

Mindkét tömegtakarmány közös jellemzője, hogy nagy mennyiségű, könnyen emészthető cellulózt tartalmaz, termésmennyiségben pedig nem, vagy alig marad el a hagyományos silókukorica-lucerna rendszer termésétől.

A „Tíz fű” keveréket lehet tavasszal is, amint az időjárási viszonyok megengedik, és ősszel is (hasonlóan az „Őszi keverékhez”) augusztus végén, szeptember elején vetni, illetve telepíteni. Fontos, hogy előveteményekre nem igényes sem a „Tíz fű” sem az „Őszi keverék” csak annyiban, ami lehetővé teszi az optimális magágykészítést és a vetési idő betartását. A talajelőkészítés a sekély tárcsázással (15-20 cm), vagy szántással kezdődik, ezt követi a kombinátorozás, majd talajszerkezetétől függően a hengerezés. A vetés szórva vetéssel, vagy sorba vetéssel történhet. Végül a vetést követően újbóli hengerezés következik.

A vetésre kerülő vetőmag összetételét sok tényező befolyásolja: a talaj és terület adottságai, illetve milyen más tömegtakarmányok (pl. lucerna), vagy melléktermékek állnak rendelkezésre.

A talajerő utánpótlás jelentős költsége a takarmánytermesztésnek. Ugyanakkor a trágyatárolókban a szerves trágya hasznosítása is gondot okoz napjainkban. A megfelelően kezelt szerves trágya gyakorlatilag valamennyi mikro és nyomelemet tartalmazza, hiszen az állatok takarmányában ezek kiegészítése megtörtént. A szerves anyag és a huminsavak a talaj kolloid rendszerét és a talaj megfelelő mikrobiális életterét biztosítják.

A különböző trágyaerést gyorsítók nemcsak környezetvédelmi, hanem gazdasági szempontból is rendkívül kedvezőek. A SOBAC cég által kifejlesztett *Bactériolit készítmény* használata elterjedt gyakorlat Franciaországban, különösen azokban a gazdaságokban, ahol tejhasznú kérődzők tartása a fő tevékenység. Ezekben a gazdaságokban a fentiekben említett keverékek „Tíz fű” és „Őszi keverék” trágyázása is legnagyobb részt Bactériolit készítménnyel kezelt trágyával történik. Fontos felhívni arra a figyelmet, hogy még ezekben az állattartó gazdaságokban sem keletkezik a takarmánytermesztés számára elegendő mennyiségben Bactériolittal kezelhető szerves almoz trágya! Ezért a gazdák, hogy a talajéletet azokon a területeken is fenntartsák, ahova nem jut kezelt szerves trágya, szintén a SOBAC cég által kifejlesztett Bactériosol készítményt használják. A Bactériosol készítmény kijuttatása szerves trágyához való hozzákeverés nélkül történik, közvetlenül a talajra a vetést követően.



A Párizsi Agrártudományi Egyetemen Marcel Mazoyer és munkatársai 2002-ben kimutatták, hogy azonos energiatartalommal a Bactériosol® rendszerben termelt takarmányokkal nagyobb termelési szint érhető el, mert a fehérjetartalmuk magasabb.

A Szent István Egyetem (GAK Kft. által üzemeltetett) Állattenyésztési Tanüzemében, mivel a fentiekben ismertetett keverékekkel és Bactériolit, Bactériosol készítményekkel való kísérletek az elmúlt évben kezdődtek, ezért a rendelkezésre álló részeredmények ismertetése helyett a Mourjou

Cantal megyében (Franciaországban) lévő, az Állattenyésztési Tanüzem állatállományával közel megegyező nagyságú Mrs. Fernand et David AYMAR, GAEC Aymar gazdaság eredményeit ismertetem röviden.

A gazdaság állományára az elmúlt 10 évben a következő volt a jellemző. A tejelő tehenészet eltérő életkorú (2,5-10 éves) 30 Holstein és 10 Svájci barna (szimentáli), évjáráttól függően 7.400-8.300 l átlagos laktációs tejtermelésű tehénből, valamint 20 húshasznú tehénből, és ezek utánpótlására szánt szaporulatából (üzőkből) állt. Az állatsűrűség 10 év átlagában 1,5 számosállat/ha volt.

A Bactériolit (20 t/ha/év), Bactériosol (250 kg/ha/év) és a „Tíz fű”, valamint „Őszi keverék” technológiára 11 éve tértek át. A termesztés optimalizálásának köszönhetően a „Tíz fű” keverék esetében (szenázs, széna, legeltetés) átlagosan 11 tonna száraz anyag volt az éves terméshozam hektáronként. A tíz év átlagában a terméshozam és a beltartalom kiegyenlített volt. Példaként a készített szenázatok energiatartalma 6,4-6,6 MJ/sz.a., nyersfehérje tartalma pedig 16-17%/sz.a. volt. Gazdasági abrak kiegészítésben, amely az „Őszi keverék” szemtermése volt kizárólag csak a napi 16-20 liternél többet termelő tehenek részesültek. Az őszi keverék szártermését szénaként hasznosították a gazdaságban. Az egyszerű agrotechnikának, illetve a műtrágya használat teljes megszűnésének és a vásárolt abraktakarmányok mellőzésének köszönhetően a tejelő tehenek takarmányozási költsége éves szinten 15-25%-kal csökkent a gazdaságban úgy, hogy a 8.000 l/laktációs átlagos termelési szint nem változott.

Pontosabb, hazai viszonyokra adaptált adatok közlésére a tanüzemi eredmények alapján csak a jövő évben kerülhet sor.

Dr. Póti Péter

Szent István Egyetem, MKK,
Állattenyésztés-tudományi Intézet




Sersia Farm

ÖNELLÁTÓ KONCEPCIÓ A TEJTERMELÉSBEN

A gazdaságban termelő trégyafélék, növényi maradványok optimális felhasználása
ALACSONYABB MŰTRÁGYAKÖLTSÉGEK

A takarmánynövény termesztés diverzifikálása
OPTIMÁLIS TERÜLET-KIHASZNÁLÁS

Új takarmánynövény kultúrák
A FEHÉRJEHORDOZÓK NAGY RÉSE KIVÁLTHATÓ

Cellulóz alapú takarmányozás
CSÖKKENŐ TAKARMÁNYOZÁSI KÖLTSÉGEK

Stratégiánk az Önök gazdaságára is adaptálható!
AZ EGYSZERŰBB SOKKAL ÖLCSŐBB!



2009 Pilisszentlászló - Béla király u. 2.
Tel.: 06 26/338-129 - Mobil: 06 20/571-9103
sersiafarm@invitel.hu • www.sersiafarm.hu

Korszerű eszközök – jóvedelmező állattenyésztés



GALLAGHER
világosmérő

Hálózati, telepes és napelemes energiaadók, zsinór, szalag, szigetelők, botok, kerítésépítő eszközök

Allflex

Vizuális és elektronikus füljelzők ENAR kötelező jelöléshez, és tenyésztési célokra is, szarvasmarha, juh, kecske, sertés, nyúl részére

MiraFount

Fagymentes nyílt víz és elektromos energiát nem igénylő golyós állatitatók



HUNZAG
MAGYAR-ÚJ-ZÉLANDI VEGYESVÁLLALAT

POSTÁN UTÁNVÉTEL IS SZÁLLÍTUNK!

1012 Budapest, Logodi u. 22-24.
Tel.: 1/201-3089, 213-9787 • Fax: 1/201-3698
E-mail: hunzag@hunzag.hu • www.hunzag.hu

VINEX VILLANYPÁSZTOR SZAKÜZLET ÁLLATTARTÓK BOLTJA

9700 Szombathely Bethlen Gábor u. 4
Tel./fax: +36 94/313-278 • 30/823-2823 • 30/922-9422
E-mail: postmaster@vinex2009kft.t-online.hu









Világ színvonalú, szabványos villanypásztorok, garanciával.
Kerítések, karámok, vadhálók. Új XXXL kombinációs kerítés.





VADKÁRELHÁRÍTÁS

Mezőgazdasági kultúrák erdőtelepítések vadvédelme. Napelemes rendszerek

VINEX Szerelő, Szolgáltató és Kereskedelmi Bt.
H-9700 Szombathely, Külső Nári u. 14. • Tel./fax: 94/313-278 • Mobil: 30/939-8797
E-mail: vinczei@vinexbt.hu • Web: www.vinexbt.hu



PIONEER®
A DUPONT BUSINESS



Tudomány
a siker szolgálatában™

11C33

„Kombi”

11CFT

„Enzimes”

11CH4

„Biogáz Új”

silókukorica oltóanyagok

11B91

„Kombi”

kukorica szem oltóanyag



Gombatoxin-logika

Rengeteg cég forgalmazza a piacon az általa hiper-szuper terméknek kikiáltott gombatoxin ellenes készítményét. Sok forgalmazó egymás fölé lícitál abban, hogy milyen arányban tudja a terméke hatástalanítani a különböző toxinokat. Sajnos sok ilyen termék mögött nem áll semmilyen kutató-fejlesztő munka, vagy ha áll is, az már 5-10 évvel elmarad a legújabb kutatásoktól. A BIOMIN kifejlesztette a piacon egyedülálló, 3 toxin-hatástalanítási stratégiát ötvöző termékét, a **Mycofix® Plus 3.E**-t. A cég kutatásai alapján egy logikai elemzéssel most szeretnénk néhány félreértést eloszlatni a toxinokkal és azok hatástalanításával kapcsolatban.

Telepi logika: ha a gabonám szép és nem nem látszik rajta a penészgomba, akkor nincs rajta toxin sem.

Biomín logika: a legszebb gabona is toxin-szennyezett lehet, függetlenül attól, hogy penészes-e vagy sem.

Tény: a BIOMIN több ezer toxinvizsgálatot végez évente olyan gabonákból is, amelyek nem mutatják a penész jeleit, de közel 90% százalékban mindig ki lehet mutatni egy vagy több toxint.

Telepi logika: ha szerves savval kezelem a gabonát, azzal megszüntethetem a toxinokat.

Biomín logika: a savazás nagyon jó dolog, mert hatékony a toxintermelő gombák ellen, de nem hatékony azon toxinok ellen, amelyek már a gabonában vannak.

Tény: az állatokra káros gombatoxinok kb. 70%-a már a szántóföldön megtalálható a gabonában, amikor még nem is savastuk le.

Telepi logika: az állatok nem mutatják a toxinokra jellemző tüneteket, így az állományban nincs toxinterhelés. A labor sem talált magas toxinszintet.

Biomín logika: A toxinok nem csak a jellemző kórképeket okozzák, hanem már igen kis mennyiségben képesek az immunrendszert károsítani, így a szervezet általános ellenállóképességét 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. Két vagy több csekély mennyiségben jelenlévő toxin egymásra hatásából pedig sokszoros hatások adódnak össze. A labor csak pár toxint vizsgál a takarmányokban előforduló toxinokból.

Tény: több, mint 400 toxin lehet a gabonában, amelyekből ismerünk 4 *Aflatoxint*, 4 *Ochratoxint*, 6 *Fumonizint*, 3 *Zearalenont*, és 150 *Trichotecént*, amelyek közül általában csak párat vizsgálunk, tehát a vizsgálati eredmény messze nem ad reális képet. Pedig 2 *Fuzárium* faj már 10-12 toxin keverékét termelheti meg egy gabonában.

Telepi logika: használok toxinkötőt, azok hatékonyak.

Biomín logika: a toxinkötők alig hatékonyak a Zearalenon ellen és szinte hatástalanok a Trichotecénnel szemben, pedig ez a két legfontosabb toxincsoport ami ellen küzdünk kellene! A toxinok kémiai szerkezete igen változatos, nincs egyetlen olyan stratégia, amelyik minden toxinra hatásos. Csak különböző stratégiák ötvözése hozhat 100%-os eredményt.

Tények: a Bécsi Egyetem vizsgálatokat végzett arra vonatkozóan, hogy milyen arányban képesek a különböző toxinkötők megkötni az egyes toxinokat. Az agyagásvány alapú termékek ugyan jó toxinkötő tulajdonsággal rendelkeznek, de sajnos csak a poláros toxinokat kötik meg. Jól köthető az Aflatoxin, de csekélyebb mértékben köthető az Ochratoxin és a Fumonizin, még kevésbé a Zearalenon és szinte egyáltalán nem köthetőek a Trichotecének. Az Aflatoxint a piacon lévő agyagásvány alapú toxinkötők 20-100%-ig képesek kötni. A kötés főleg pH 3-on erős, de a vékonybél 6-os pH-ján a kötési kapacitása sokkal kisebb. Az élesztő alapú termékek kötési kapacitása 30% alatti, tehát még az Aflatoxinnal szemben is csekélyebb hatásúak. A vizsgált toxinkötők közül csak 12 volt képes kötni valamilyen szinten a Zearalenont, átlagosan 20%-ban, de a legjobb is csak 35%-ban. A Trichotecének köthetősége maximum 6%-os volt! Fontos az is, hogy a piacon lévő toxinkötők többsége nem csak a toxinokat köti meg, hanem a tápanyagokat, vitaminokat, antibiotikumokat is, amelyek így nem lesznek képesek felszívódni. Ez több 10%-nyi veszteséget is jelenthet!

Telepi logika: akkor a **Mycofix® Plus 3.E** sem hatékony, az is egy toxinkötő.

Biomín logika: a **Mycofix® Plus 3.E** nem csak egy toxinkötő. Egyedül ez a termék tartalmazza azt a 3 stratégiát, amivel minden állattartásban jelentős toxin kezelhető.

Tények: a termékben van egy olyan szinergista ásványkeverék, mely megköti a köthető poláros toxinok mintegy 100%-át, de specifikusan (vitamin, tápanyag, antibiotikum, stb. kötése 2%

Mycofix® Plus 3.E

www.biomin.net

Mindig előbbre a mikotoxin-kockázat kezelésében!

Ne hagyja, hogy a mikotoxinok elvigyék a hasznót!



Biomin

alatti!). A termék tartalmaz 2 enzimet, amelyek inaktíválják a Zearalenont és Trichotecéneket. Az észteráz a Zearalenont, az epoxidáz pedig a Trichotecéneket bontja el inaktív formává, így nem kell félnünk a toxinok káros hatásaitól. A 3. védelmi vonalként egy szilimarín tartalmú növényi adalékot tartalmaz, amely védelmet nyújt a hepato-toxikus anyagok káros hatásával szemben, valamint egy olyan algakivonatot is, amely támogatja a szervezet természetes immunválaszát, így kompenzálja a toxinok immunszuppresszív hatását.

Telepi logika: akkor a **Mycofix® Plus 3.E** biztos nagyon drága termék.

Biomín logika: a BIOMIN inkább egyszer meggyarázza meg az árat, mint évekig magyarázkodik a minőség miatt. A termék hatékonyságából adódóan kisebb mennyiségben kell alkalmazni, így abszolút értelemben az egyik leggazdaságosabb termék kezelt tonna takarmányra vonatkozóan.

Tények: a **Mycofix® Plus 3.E** az egyik legjobb termék a költséghatékonyság szempontjából. Kísérleti adatok szerint a termék használatával tejelő tehenektől napi 2 liter tejjel többet nyerhetünk, valamint a hízósértések 14 nappal, a brojlerok 3 nappal korábban elkészülnek.

Telepi logika: a **Mycofix® Plus 3.E**-t is biztos csak úgy ránézésre ajánlják.

Biomín logika: a BIOMIN képviselői alig 30 perc alatt a helyszínen megvizsgálják az alapanyagokban lévő néhány toxin szintjét és ez alapján adnak ajánlást.

Tények: a BIOMIN, több évtizedes kutatásai alapján, összeállította azt az adagolási módszert, amelyben állatfajokra lebontva más-más bekeverési mennyiséget ajánlunk az aktuális toxinszinttől függően.

Dr. Jakab Gábor

Mikotoxinok hatása a sertések egészségére, termelésére, szaporodására és az ellenük való védekezés lehetőségei

A mikotoxinok súlyos károsodásokat idézhetnek elő az azokkal szennyezett takarmányt fogyasztó sertések szervezetében. A takarmányok mikotoxin szennyezettsége, illetve annak hatása azonban megfelelő eljárásokkal csökkenthető, illetve mérsékelhető.

A sertés takarmányozási eredetű károsító tényezők között lényegesek a penészgombák által termelt mikotoxinok. Az intenzív termelésű állatok fokozottan érzékenyek a takarmányozással összefüggő ártalmakkal szemben, a takarmánynövények penészgomba fertőzöttsége, emiatt mikotoxin szennyezettsége, pedig növeli a nagyobb terméshozamokra irányuló szelekciót és a globális éghajlatváltozás miatt.

A penészgombák mikotoxin termelését számos tényező befolyásolja, de annak mértéke csak részben befolyásolható. Így fokozzák a növényeket érő, akár az időjárással vagy a rovarkártéttel összefüggő stresszhatások, a nagy nedvességtartalommal történő betakarítás, valamint a gabonamagvak tárolása során a nem megfelelő tisztítás, vagy a termés átszellőztetésének hiánya.

A mikotoxinokkal szennyezett takarmányok etetése során azok hatása számos esetben rejtve marad, mivel nem idéz elő a szakirodalomban leírt egyértelmű tüneteket, a kisebb-nagyobb mértékű termeléses csökkenés pedig számos más okra is visszavezethető.

Az aflatoxinok hatásaival foglalkoznak talán a legtöbben világszerte, mivel annak karcinogén hatása súlyos egészségügyi kockázatot jelent nem csak a sertésekre, de az állati terméket fogyasztó emberre nézve is. Az aflatoxinokat termelő penészgombák az éghajlati változások miatt már hazánkban is megjelentek, bár egyes, nem teljes körű, felmérések szerint a hazai előállítású gabonamagvakban eddig még nem voltak kimutathatók, vagy mennyiségük nem érte el a kritikus értéket. Import takarmányokkal, elsősorban szójadarával azonban bekerülhet a sertéstakarmányokba. Sertésnél az aflatoxinok jellegzetes klinikai tüneteket általában nem, vagy csak extrém nagy szennyezettség (50-100 µg/kg) esetén idéznek elő, a máj károsodása miatt azonban a termeléses csökkenés jelentős lehet.

Az ochratoxinokat termelő penészek általánosan elterjedtek hazánkban, bár egyes felmérések szerint a hazai takarmánygabonák csak viszonylag kis mennyiségben tartalmazzák. Az ochratoxin hatására jellegzetes tünetek, így csökkenő étvágy, emiatt csökkent súlygyarapodás, majd növekvő mértékű elhullás csak viszonylag ritkán jelentkeznek, ezek oka az ochratoxin vesekárosító hatása.

A nem szakszerű növényvédelem hatására egyes éveken a rozs, búza, zab és árpa té-

telekben is előfordulhat anyarozs fertőzöttség, amelynek hatására anyarozs alkaloid (*lizergsavamidok, ergotoxin, ergotamin*) szennyezettséggel kell számolni. Ezek az alkaloidok sertéseknek heveny mérgezéskor hányást, hasmenést, rángó- majd merevgörcsöket, bágyadtságot, továbbá kocáknál vetélést és a tejtermelés leállását (agalactia) idézhetnek elő. Kisebb szennyezettség mellett az anyarozs alkaloidok hatására gangraenák (elhalásos tünetek) alakulnak ki a kiálló testrészekben (farok, fül, csecsbimbók).



▲ Fusarium penésszel fertőzött kukorica

A hazai sertéstakarmányozás gyakorlatában a *Fusarium* toxinok fordulnak elő a leggyakrabban. Ezek közül kiemelésre fontosak a *fumonizinek*, a *zearalenon*, a *T-2 toxin* és a *deoxinivalenol (DON)*. A *Fusarium* penészek már a szántóföldön fertőzik a gabonát, az ott kialakult mikotoxin szennyezettség később, a tárolás és a feldolgozás során, már csak mérsékelten csökkenthető.

A *fumonizinek* elsősorban kukoricátételekben mutathatók ki, de mennyiségük általában ritkán haladja meg akár a maximálisan elfogadható (5 mg/kg), vagy a sertéseknél már súlyos tüneteket előidéző (10 mg/kg) mennyiséget.

A *Fusarium* penészek által termelt trichotecénvázis mikotoxinok (T-2 toxin, DON) a takarmányfelvétel, emiatt a súlygyarapodás mértékének csökkentése mellett gátolják az immunrendszer működését is.

A T-2 toxin emellett sertéseknél szaporodásbiológiai zavarokat is előidézhethet, de csak viszonylag nagymértékű (1-2 mg/kg) szennyezettség esetén. Az immunrendszer károsodása miatt azonban, elsősorban fiatal állatoknál, a betegségekkel szembeni ellenállóképesség csökkenése már kisebb (0,4-0,6 mg/kg) szennyezettség esetén is előfordul.

A deoxinivalenol (DON) a sertéseknél leggyakrabban előforduló mikotoxin probléma, mivel a hazai gabonák, így a kukorica és a búza esetében is jelentős szennyezettséggel kell számolni. Kritikusnak az 1 mg/kg mennyiséget tartják, amely hányásban, hasmenésben, takarmány-visszautasításban megnyilvánuló tünetekkel jár.

A szintén *Fusarium* penészek által termelt zearalenon ösztrogén-hatású vegyület, amely kocasüldőknél korai ivaréretést indukál, de emellett csökkenti a kocák fertilitását, továbbá károsítja a fejlődő nőivarú magzatokat is, amelyeknél „ösztrogén szindrómát” idéz elő, valamint a korai elhalás miatt csökken a malacok életképessége. Kanoknál a zearalenonnal szennyezett takarmány etetésének hatására romlik a sperma minősége. A tünetek számos megfigyelés szerint már viszonylag alacsony szennyezettség (300-400 µg/kg) esetén is jelentkeznek, emiatt annak maximális mértéke nem haladhatja meg a malacoknak és kocasüldőknek szánt takarmányokban a 100 µg/kg, tenyészállatoknak és hízosertéseknek szánt takarmányokban pedig a 250 µg/kg mennyiséget.

■ HOGYAN CSÖKKENTHETŐ A MIKOTOXINOK HATÁSA?

A mikotoxinok hatásai ellen elsősorban úgy lehet védekezni, ha csökkentjük azok termelődését a takarmánynövények termesztése, majd a takarmányok tárolása és feldolgozása során. A termőterületen erre a megfelelő agrotechnika és növényvédelem, a tárolás során a szakszerű tisztítás, a nedvességtartalom beállítása és a penészek növekedését gátló szerek alkalmazása, a feldolgozás során pedig az átszennyeződés lehetőleg teljes kizárása lehet alkalmas eljárás. A fizikai és kémiai módszerek, amellyel, hogy költségesek, hatásuk is csak mérsékelt a mikotoxinok mennyiségének csökkentésére. A takarmányozás során további lehetőség a mikotoxinok felszívódásának csökkentése toxinkötő takarmány adalékanyagokkal, bár az eltérő kémiai tulajdonságokkal rendelkező mikotoxinok mindegyikének megkötésére egyaránt alkalmas „csodaszer” nem létezik. Erre a célra természetes agyagásványokat (zeolit, bentonit), azok módosított változatait (hidratált nátrium-alumínium szilikátok), továbbá élesztő sejtfal kivonatok (mannán-oligoszacharidok) vagy ezek módosított változatait (észterifikált glükomannánok) javasolják. Új lehetőség a mikotoxinokat bélcsatornában lebontó enzimek, vagy azokat termelő élesztők és baktériumok alkalmazása.

Összességében elmondható, hogy bár a mikotoxinok általában jelen vannak a sertések takarmányaiban, rendelkezésünkre állnak olyan lehetőségek, amelyekkel azok káros hatásai mérsékelhetők.

Dr. Mézes Miklós

Szent István Egyetem
Takarmányozástani Tanszék

Az Axtra XB-vel Ön lehet a bajnok



axtra[®] XB

Az első EU-ban engedélyezett xilanáz és β -glükánáz enzimkombináció, amely sertéseknek és minden baromfifélének adható.

Az Axtra XB mesterhármasa

- akár magas bekeverési százaléku vagy friss kalászoszt (búza, árpa, tritikále...) is tartalmazó takarmányokhoz keverve hatékonyan javítja azok teljesítményét és hatásfokát
- rugalmasan adagolható, kényelmes és könnyű felhasználás
- 90 °C-ig hőstabil

Őn is szeretné csökkenteni takarmányozási költségeit és a maximális teljesítményt elérni az új Axtra XB segítségével? Mi szívesen segítünk Önnek!

Kérjük lépjen kapcsolatba a Danisco kizárólagos magyarországi forgalmazójával, a Panadditiv Kft-vel.

**ÚJ ÉS HASZNÁLT
RAKODÓGÉPEK**

**MUNKAESZKÖZÖK
KIEGÉSZÍTŐK
ALKATRÉSZEK
SZERVIZ**

Weidemann képviselet
MAUCH
Trägner Wilfried
T: 30-9976817

Győr
AGROPRODUKT
Kocsis Géza
T: 96-411506

Veszprém
MEGAZET
Ifj. Drexler János
T: 88-566620

Bicske
INTERAT
Lukács László
T: 20-2676999

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

Gödöllő
AGRAMIR
Bajnóczi Péter
T: 30-2728137

Kecskemét
AUDITKER
Bozsik Mihály
T: 76-484378

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

Debrecen
KC-AGRO
Pápai Gábor
T: 30-4153121

Békéscsaba
ALFA-GÉP
Szabó Dávid
T: 30-4153121



WEIDEMANN



Kompakt udvari rakodók



Fülkés törzscsuklós rakodógépek



4 kerék kormányzású homlokrakodók



4 kerék kormányzású teleszkópos rakodók

A WEIDEMANN rakodógépek „beépített” extrái

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

ŐSI ELLENFELEINK A RÁGCSÁLÓK

86

A nyár végével a szúnyogok és legyek (idén elmaradt) inváziója után, minden éven, új ellenféllel kell szembe néznünk. Bár itt vannak velünk egész éven át, a hideg közeledtével újult erővel támadnak, megpróbálva kihasználni az ember által teremtett mesterséges környezet előnyeit.

• AZ ELLENFÉL

A rágcsálók (Rodentia) az emlősök osztályának egyik legnépesebb rendje, amelybe 34 család és mintegy 2400 faj tartozik. A rágcsálók az emlősök egyik legnépesebb rendjét alkotják. Mivel betegséghordozók, táplálék szempontjából pedig vetélytársaink is, emberemlékezet óta harcban állunk velük. A rágcsálók a jégtakarók kivételével az összes földrész valamennyi élőhelyén honosak: sivatagok és erdők, mocsarak, vizek és emberi települések lakói. Szinte bármilyen szerves anyagon képesek megélni. A rend legkisebb képviselője a törpeegér (*Micromys minutus*), a legnagyobb a dél-amerikai vízidisznó (*Hydrochoerus hydrochaeris*). Az ember környezetében legnagyobb számban a házi egér (*Mus musculus*) és a vándorpatkány (*Rattus Norvegicus*) szaporodik el, fejt ki zavaró hatását vagy okoz közegészségügyi ártalmat. Nekik (elsősorban a fekete patkánynak) köszönhető a nagy pusztítást végző pestisjárványok kirobbanása is.

• A RÁGCSÁLÁS BIOLÓGIÁJA

Minden rágcsáló felső és alsó állkapcsában is egy pár metszőfog van. Mivel rágófogaik egész életükben kemény munkának vannak kitéve, hamar elkopnak, de állandóan utána is nőnek. Nincs gyökerük, hosszú ívben és enyhén előrehajolva, mélyen benyúlnak az állkapocsba. Ha egy rágcsáló nem tud eleget rágni, hamarosan éhen pusztul, mivel fogai annyira túlnőnek, hogy nem képes enni sem. A rágási kényszer miatt sokkal több kárt okoz, több táplálékot tesz tönkre, mint amennyi az életben maradáshoz szükséges lenne. A rágófogak előtt, a szemfogak helyén egy széles foghézag található. A zápfogak többé-kevésbé összefüggő rágófelületet alkotnak.

• SZAPORODÁSUK

A rágcsálók nagymérvű és az ember számára néha kedvezőtlen elszaporodásában, a nagyszámú utód és rövid vemhességi idő mellett, fontos szerepet játszik szociális viselkedésük. Az egyes közösségek tagjai rendszerint szorosan összetartanak. A szülők nemcsak saját kölykeiket védik, hanem a már nagyobb fiatalokat és a nagycsaládba tartozó többi rokont is. E szoros összetartás folytán kedvező feltételek mellett rendkívül sok egyed képes igen szűk helyen együtt élni. A körülmények romlása esetén populációjuk gyorsan csökken, tömegesen elpusztulnak vagy elvándorolnak.

• VÉDEKEZÉSI LEHETŐSÉGEK

1. Megelőzés a védekezés legfontosabb eleme

A tenyészőhely megszüntetése a rágcsálók elleni védekezés „alfája”. A trágyát, szemetet kezeljük zártan, illetve rendszeresen szállítsuk el, szüntessük meg a búvóhelynek alkalmas szemét- és lom kupacokat, farakásokat, épület alatti és környéki üregeket. Tegyük zárttá épületeinket. Környezetünket tegyük rágcsálóbiztossá, tiszta területek létrehozásával, ahol sem megbújni, sem biztonságosan közlekedni nem képes a rágcsáló, illetve nem talál folyamatos táplálék utánpótlást.

2. Védekezés mérgezett csalétekkel

A leggyakrabban alkalmazott módszer. Legelterjedtebben véralvadást gátló tartalmú készítményeket alkalmaznak. A különböző formulákat eltérő helyzetekben célszerű használni. A patkányok szívesen fogyasztják a magas nedvességtartalmú pépeket, különösen ott, ahol nehezen jutnak hozzá folyadékhoz, az egerek szívesen rágják a viaszos blokkokat. A lyukas közepű blokk felfűzéssel rögzíthető, a viaszos termékek jobban bírják a párás környezetet, a gabonaszem alapú irtószerek jól alkalmazhatók gabonatarólok környékén.

A csalétket célszerű számozott, műanyag csalétekállomáshoz kihelyezni, mely védi a csalétket a környezeti hatásoktól, a véletlenszerű fogyasztástól, a védett helyen a rágcsáló is szívesebben fogyaszt belőle. A kihelyezésről térképet és monitoring naplót kell készíteni. A rendszeres ellenőrzés során tapasztaltak (fogyás, rágásnyom, lábnyom, ürülék) alapján következtethetünk a fertőzöttség mértékére, a rágcsáló fajára (ez egér morzsalékosan rág, a patkány metszőfogainak nyoma jól látható a viaszos vagy pépes felületeken), a fészkelő helyekre, illetve a betörési pontokra. Ellenőrzéskor a megrágott csalétek darabot távolítsuk el és cseréljük egy új darabra. A patkányok szívesen elhordják a csalétket, ezért célszerű a pépeket parafinos blokkokkal rögzíteni. Ügyeljünk, hogy a csalétekállomásokban mindig legyen friss irtószert. Az ellenőrzést fertőzöttség esetén legalább hetente, mentesség esetén havonta végezzük. A patkányládát az épületekben vagy azok körül mindig a fal mellé helyezzük, mert rágcsálók szívesebben közlekednek a védelmet biztosító fal mellett.

3. Csapdák

A csapdák felhasználása patkányok ellen korlátozott, mivel a patkány rendkívüli gyanakvó természete miatt elkerüli ezeket. Az egerek kíváncsi természetük miatt még akkor is besétálnak a csapdába, ha az egy társukat már elkapták.

Ragasztós csapdákat, zárt térben, egerek elleni védekezésre használjuk. Nagy előnye, hogy az elfogott egér nem a nehezen elérhető rejtékhelyen pusztul el. Egyszer használatos volta miatt, megfelelő gyakoriságú ellenőrzés mellett, rendkívül higiénikus. A tubusos ragasztók mellett a használatra kész, ragasztós felülettel ellátott táblák, „egér alagutak” is elérhetők kereskedelmi forgalomban.

Az élve befogó csapdák állatvédelmi szempontból elfogadhatóbbak a ragasztós csapdáknál, bár ha nem ellenőrzik rendszeresen az egér ugyanúgy elpusztul (kiszárad, éhez, szenved) benne. Többszöri felhasználhatósága miatt, csak rendszeres takarítás mellett nem jelent biológiai kockázatot. Használata ott célszerű ahol irtószert nem alkalmazhatunk.

4. Ultrahangos riasztók

Bár az ultrahangos riasztóknak ma nagy divatja van, hatékonyságuk nem tartós. A hanghatást a rágcsálók viszonylag hamar megszokják. Mivel az ultrahang terjedését a tárgyak, falak gátolják, egy készülék csak egy-egy egybefüggő, nem túl zsúfolt tér védelmére alkalmas.

Az ősi ellenfél elleni hatékony védekezés csak a fenti módszerek kombinált és következetes használatával oldható meg. Sarkalatos kérdés a tenyészőhelyek felszámolása, a táplálék megvonása a bevándorlás, behurcolás lehetőségének gátlása. A rágcsálóirtó szerek használata csak ezen úgynevezett biológiai módszerek alkalmazását követően indokoltak.

Kiss Barnabás



GROWTECH 2011

EURASIA

11. NEMZETKÖZI KERTÉSZETI, MEZŐGAZDASÁGI
VIRÁG ÉS TECHNOLÓGIAI VÁSÁR

EURÁZSIA LEGNAGYOBB MEZŐGAZDASÁGI KIÁLLÍTÁSA



2011 DECEMBER 01 - 04.

ANTALYA EXPO CENTER

www.growtech.com.tr/en



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



SZÁRAZTAKARMÁNY-KIOSZTÁS SPIRÁLÓS ÉS KORONGOS VONALAKKAL



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

MJF KFT

TOVÁBBFORGALMAZÓKAT IS KISZOLGÁLUNK!

VILLANYPÁSZTOROK

LACME



KERÍTÉSEPÍTÉS



TORNADO
FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

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

A TOPIGS 2011-ben:



több malac



több hús



alacsonyabb
munkaidő felhasználás



nagyobb nyereség

TOPIGS Danubia Kft.
1214 Budapest, R. Rakóczi Ferenc u. 277.
Telefon: 20-965-9470, 20-956-0693
Fax: 06 1 273 2969
E-mail: info@topigs.hu
www.TOPIGS.com



ANIPHARMA
Békéscsaba
ÁLLATGYÓGYSZERTÁR HÁLÓZAT

KÖZPONTI ÁLLATGYÓGYSZERTÁRA
CSOMAGKÜLDŐ SZOLGÁLTATÁS

Telefon: (66) 451-060 Telefax: (66) 451-852

www.anipharma.hu vevoszolgalat@anipharma.hu



HOSSZÚ HATÁSTARTAM*

A HATÉKONY III-AS KOMBINÁCIÓ*

SZÉLES HATÁSSPEKTRUM*



TÖRETLEN NÉPSZERŰSÉG



Bayer HealthCare

www.felelosallattartas.hu

Bővebb információért hívja elérhetőségeinket:

Értékesítési vezető: dr. Tóth Ervin, 06 20 975 4885

Nyugat-Magyarország: Szakállas Erik, 06 20 956 0719

Kelet-Magyarország: dr. Keresztesi Zoltán 06 20 414 8950

Ingyenesen hívható zöld szám: 06 80 201 399 (munkanapokon 9-16 óráig)

*A termék használatával és hatékonyságával kapcsolatos információkért, kérjük olvassa el a használati utasítást.

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerészétől további felvilágosítást!

PLATINUM[®]

SERTÉSKONCENTRÁTUM



MALAC • HÍZÓ • VEMHES KOCA • SZOPTATÓ KOCA

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

TÖBB MALAC!



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

H-2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park

Telefon: 34/557-050 Fax: 34/557-060

info@btakipar.hu • www.babolnatakarmany.hu

FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

SULTAN 50 SC + ORIUS 20 EW

40 l SULTAN 50 SC (500 g/l METAZAKLÓR) + 15 l ORIUS 20 EW (200 g/l TEBUKONAZOL)



További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

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

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

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

www.mahun.hu