agro napló

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XIV. évf. | 2010/5. szám | www.agronaplo.hu



- A búza kalászfuzárium elleni védekezés hároméves kísérleti tapasztalatai
- Az árutőzsdék fejlődése
- Biomassza tüzeléstechnikai alkalmazásának lehetőségei
- Vemhes és szoptató kocák takarmányozásának problémái a gyakorlatban

EURALIS VETŐMAG
www.euralis.hu

DEKALB
INNOVATION
always on

DEKALB

Feilesztés az Ön sikeréért!





ÚJ! DK EXQUISITE
Az élenjáró
minden évjáratban

ÚJ! DK EXPLANT
A legkorábbi
a legjobb DEKALB hibridek között

EXOCET
A REKORDER!
a teljesítmény és a minőség kiváló harmóniája

EXAGONE
Bizonyított teljesítmény
Biztos siker

MONSANTO

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK
A 2010. évi egységes kérelem és a területazonosítási kérelem benyújtásáról, a kertészeti ültetvények korszerűsítéséhez, korszerű ültetvények létesítéséhez nyújtandó támogatások igényléséről, valamint az egyéb aktuális támogatási kérelmek beadási határidejéről tájékoztatunk. **3. oldal**

AZ ALKALMI FOGLALKOZTATÁS ÉVKÖZI VÁLTOZÁSAI – I. RÉSZ
A szezon közeledtével aktuális, ezáltal fontos megismerni az alkalmi foglalkoztatás megváltozott szabályait. Az első részben az egyszerűsített foglalkoztatás általános szabályait és a bejelentési kötelezettséggel kapcsolatos tudnivalókat ismertetjük. **4. oldal**

AZ ÁRUTŐZSDÉK FEJLŐDÉSE
A mai modern mezőgazdaság elválaszthatatlan részét képezi az árutőzsdei kereskedelem. A cikk betekintést nyújt az árutőzsdék világába, mintegy kiindulási alapot képezve a tőzsdei kereskedelem ismereteinek elsajátításához. **9. oldal**

A BÚZA KALÁSZFUZÁRIUM ELLENI VÉDEKEZÉS KÍSÉRLETI TAPASZTALATAI
A kalászfuzárium járvány kitörésének esélyei az elmúlt években növekedtek, ezért a védekezésre még a korábbinál is jobban oda kell figyelni. A cikkben a legújabb eredmények alapján ennek gyakorlati lehetőségeit vesszük számba. A távlati időjárási előrejelzések csapadékos tavaszról szólnak. Egy okkal több, hogy érdemben foglalkozzunk a megelőzéssel. **12. oldal**

NÖVÉNYTÁPLÁLÁS ÉS -VÉDELEM AZ ENERGETIKAI FAÜLTETVÉNYEKBEN
Az energetikai faültetvények termesztéstechnológiája számos ponton különbözik a hagyományos szántóföldi növényeknél alkalmazott módszerektől. Az egyik ilyen elem a növénytáplálás, amely nagy odafigyelést igényel, mert akár 15–20 évre alapozza meg a tápanyagellátást. A másik nagyon fontos technológiai elem a növényvédelem: az első év gyomszabályozási munkálatai az egész ültetvény eredményességét meghatározzák. **42. oldal**

A PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁG MŰSZAKI FELTÉTELRENDSZERE
A precíziós (helyspecifikus) növénytermesztési technológia kiemelkedő feladata, hogy környezetkímélő módon valósítsa meg a jó minőségű, magas hozam elérését. A helyspecifikus alkalmazások átvétele mindezt úgy váltja valóra, hogy emellett jelentős vegyszer, illetve műtrágya megtakarítást ér el, azaz a költségeket is jelentősen csökkenti. **44. oldal**

TALAJMŰVELÉSI AKTUALITÁSOK – MAGÁGYKÉSZÍTÉSI IRÁNYELVEK NEDVES TALAJON
A cikk összefoglalja a kora tavaszi talajművelési és növényápolási műveletek tapasztalatait. E mellett a nedves talajon történő magágy-készítési és vetési munkák alapelveit tárgyalja. **46. oldal**

BIOMASSZA TÜZELÉSTECHNIKAI ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI
A cikk átfogóan mutatja be a biomassza tüzelőanyagok megjelenési formáit, valamint korszerű tüzeléstechnikai alkalmazásainak gyakorlati szempontjait és lehetőségeit. **67. oldal**

VEMHES ÉS SZOPTATÓ KOCÁK TAKARMÁNYOZÁSÁNAK PROBLÉMÁI
A vemhes és szoptató kocák okszerű takarmányozásával maximalizálható a szaporodás-biológiai teljesítmény, a választott malacok száma, de emellett csökkenthetők a tartási költségek és a selejtezés mértéke. **75. oldal**

ETETŐRENDSZER TAKARÍTÁSA, FERTŐTLENÍTÉSE
A tökéletesen elmosott etetőrendszert lehet tökéletesen fertőtleníteni. Ehhez habosítható, lehetőleg biofilmréteget képező fertőtlenítő szert ajánlott használni. **77. oldal**

európa ütőshármasa
agro napló • traktorpool • top agrar

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aidinger J. u. 12., I/3. • Tel.: 06-72/517-232 • Fax: 06-72/517-190
E-mail: agro.naplo@t-online.hu • www.agronaplo.hu
Ügyvezető, tulajdonos: Zsigmond Ágnes • Telefon: 06-72/517-232
Külkapcsolati referens, tulajdonos: Maul Vanda • Telefon: 06-72/517-231 • Mobil: +36-30/678-4783
Állandó főszerkesztő: Gáspár Andrea • Telefon: 06-72/517-191 • Mobil: +36-30/678-4784
Médiatanácsadó: Tóth Zoltán • Telefon: 06-72/517-230 • Mobil: +36-30/678-4782
Kun Zsófia • Telefon: 06-72/517-232 • Mobil: +36-30/678-4785
Szakmai tanácsadók: Növénytermesztés: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály
Növényvédelem: Tóth Miklós Gépesítés: dr. Kelemen Zsolt • Állattenyésztés: dr. Gergácz Zoltán

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Minden jog fenntartva.
Előkészítés: Csávás Viktória • +36-30/309-8291 • csavas.viktoria@gmail.com
Nyomda: BLACKPRINT Nyomdaipari Kft. • Korrektor: Dani Viktor • ISSN 1417-3255

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

OBSERVER
IMEDIA
A top agrar kizárólagos Magyarországi partnere
MEGFOSZ

megrendelőszelvény

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

Megrendelő neve: _____

Cím: _____

Telefon: _____

E-mail: _____



Mindenki beszállhat!

JOHN DEERE

A John Deere mannheimi gyárában készülő, 90 LE teljesítményű 5090M traktort 9.990.000 Ft-os áron kínáljuk tavaszi akciónk keretében.

Az ár tartalmazza a légkondicionálót, légrugós ülés, légféket, terhelés alatt kapcsolható irányváltót és Hi-Lo sebességváltót, pótkocsi vonófejet és három pár külső hidraulikacsatlakozót. További részletekről érdeklődjön területileg illetékes kereskedőinktől vagy központi számunkon.

Az ár nettó, 270 Ft/EUR devizaszorzóig és a készlet erejéig érvényes.
A fenti kép illusztráció.

KITE zRt.
Gépkereskedelmi Üzletág
54/525-628 v. 608
gepker@kite.hu
www.kite.hu
www.johndeere.hu

Aktuális támogatások

Az EMVA agrár-környezetgazdálkodási támogatás területazonosítási kérelmet, a kifizetési kérelem benyújtása előtt, 2010. május 15-ig kell beadni. Az egységes kérelmet 2010. május 17-ig kell elektronikus úton beküldeni. A 2010. évi tejkvóta támogatás beküldési határideje május 15.

Az MVH 55/2010. (IV. 14.) számú közleménye

■ **A 2010. évi egységes kérelem benyújtásáról**

Az egységes kérelem a ***www.mvh.gov.hu*** honlapon található elektronikus kérelemkitöltő felületen tölthető ki. A vis maior bejelentéshez kapcsolódó papír alapú igazoló dokumentum postai úton küldendő meg az MVH illetékes megyei kirendeltsége részére.

Az egységes kérelem benyújtási határideje: 2010. május 17.

Az egységes kérelem az említett határidőt követően még 25 naptári napig (2010. június 9-ig) benyújtható, de ebben az esetben a megállapított támogatási összeg munkanaponként 1%-kal csökkentésre kerül. Az egységes kérelem benyújtásánál csak a földhasználattal rendelkező személy nyújthat be az adott területek után területlapú támogatást. Az egységes kérelemben meg kell jelölnünk, a területalapú és az agrár-környezetgazdálkodási támogatás mellett a lehetséges cukortámogatást vagy az erdészeti támogatásokat, lágy szárú vagy fás szárú energiaültevény, nem termelő mezőgazdasági beruházások, ültetvénykorszerűsítési támogatásokat.

Az MVH 51/2010 (IV. 07.) számú közleménye

■ **Az EMVA nyújtott agrár-környezetgazdálkodási támogatás igényléséről szóló 71/2009. (V.29.) MVH közlemény módosításáról**

Az első gazdálkodási évre vonatkozó tápanyag-gazdálkodási tervet és földhasználati tervet legkésőbb 2010. május 15-ig kell elkészíteni.

Területazonosítási kérelem: a területazonosítási kérelmet május 15-ig, a kifizetési kérelem benyújtása előtt kell benyújtani.

Kifizetési kérelem: kifizetési kérelmet azok az ügyfelek nyújthatnak be, akik ezt megelőzően területazonosítási kérelmet nyújtottak be. A támogatásra jogosult részére az első éves kifizetéssel egyidejűleg kerül kifizetésre a kötelezettségvállalással érintett egybefüggő terület EOV koordinátákkal történő beazonosításának költsége, amely:

a) minden támogatásra jogosult esetében 20 eurónak megfelelő forintösszeg, továbbá

b) a területazonosítási kérelemnek helyt adó vagy részben helyt adó határozatban jóváhagyott területek után hektáronként 2 eurónak megfelelő forintösszeg.

A MVH 67/2010. (IV. 30.) számú közleménye

A védett őshonos és a veszélyeztetett mezőgazdasági állatfajták genetikai állományának tenyésztésben történő megőrzésére nyújtandó támogatás igényléséről

A támogatási kérelem módosítására a támogatási kérelem benyújtási határidején belül, legkésőbb május 31-ig van lehetőség egy újabb támogatási kérelem papír alapon történő benyújtásával. A benyújtási időszakon belül benyújtott támogatási kérelmek közül a 2010. május 31-ig benyújtott legutolsó kérelmet veszi figyelembe az MVH.

Az MVH 66/2010. (IV. 29.) számú közleménye

A kertészeti ültetvények korszerűsítéséhez, korszerű ültetvények létesítéséhez nyújtandó támogatások igényléséről

■ **A támogatás igénybevételének feltételei**

Támogatás kizárólag a támogatási rendeletben meghatározott intenzív ültetvény

- faj- vagy fajtaszerkezet változtatása,
- faj- vagy fajtaszerkezet korszerűsítése érdekében,
- meglévő ültetvény területének növeléséhez,
- új intenzív ültetvény telepítéséhez,
- az ültetvénynek a beruházás befejezéséig történő ápolásához vehető igénybe.

■ **A kérelem benyújtása**

A támogatási kérelmet az MVH által rendszeresített formanyomtatványokon, az MgSzH lakóhely/székhely szerint illetékes területi szervéhez postai úton kell benyújtani egy példányban. Az MgSzH címjegyzéket a támogatási közlemény 15. számú melléklete tartalmazza. A támogatási kérelem benyújtására nyitva álló időszak: 2010. május 3.–2010. június 3.

■ **A kifizetések igénylése**

A támogatásra jogosult ügyfelek évente kifizetési kérelmet jogosultak benyújtani 2011-től kezdődően évente az egységes kérelem keretein belül május 15-ig az MVH-hoz. A megvalósított és májusban lejelentett ültetvényekhez kapcsolódóan további elszámolások nyújthatók be az MVH-hoz augusztus 1–31. között. A kifizetési kérelmek benyújtásának módjáról és határidejéről az MVH külön közleményben rendelkezik.

Az MVH 57/2010. (IV. 16.) számú közleménye

A tejtermelőket sújtó különleges hátrányok kezeléséhez kapcsolódó, 2010. évi különleges támogatás igénybevételének feltételeiről.

A támogatási kérelmet 2010. május 15-éig a MVH honlapján (www.mvh.gov.hu), jelen közleményben közzétett nyomtatványon kell benyújtani a területileg illetékes MVH kirendeltséghez.

29/2010. (III. 30.) FVM rendelet

A zöldség, gyümölcs és a dohány szerkezetátalakítási nemzeti program Európai Mezőgazdasági Garancia Alapból finanszírozott különleges támogatásának igénybevételéhez kapcsolódó feltételek megállapításáról.

Az MVH 68/2010. (IV. 30.) számú közleménye

A szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételéhez nyújtandó támogatás igényléséről.

Forrás: www.mvh.gov.hu
www.agrarkamara.hu • www.fvm.hu
Berta Dávid • MVH-FÖPEKI
Hegedűs Szilvia • NyME-MÉK
Farkas Endre • szaktanácsadó

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
30 éve a mezőgazdaság szolgálatában, több mint 250 felhasználóval

Az alkalmi foglalkoztatás évközi változásai *I. rész*

Az egyszerűsített foglalkoztatásról szóló törvény április 1-jétől lépett hatályba. Ekkortól egyszerűsített munkaszerződést kell kötni, illetve elektronikusan kell bejelenteni a foglalkoztatást a munkáltatónak az APEH felé, a munkavégzés megkezdését megelőzően. A munkaszerződést a törvény mellékletében szereplő nyomtatvány kitöltésével akkor kell írásban megkötni, ha a foglalkoztatás egybefüggő időtartama az 5 napot eléri, egyébként elegendő a szóbeli megállapodás és az elektronikus bejelentés, illetve a jelenléti ív vezetése. Ha a munkaszerződést nem kell írásba foglalni, a munkáltató a törvény mellékletében szereplő jelenléti ívet köteles vezetni és szigorú számadás alá vonni, amelyet a munkavállaló a munkavégzés megkezdésekor és befejezésekor aláír, annak egy példányát a munkavégzés befejezésekor a munkavállalónak át kell adni, a második példányt a tárgyévet követő 5. év végéig meg kell őrizni. A magánszemély háztartásában végzett munka esetén jelenléti ívet nem kell kitölteni.

Az egyszerűsített foglalkoztatást a következő négy esetben lehet alkalmazni:

1./ ha a munka alkalmi jellegű, vagyis legfeljebb 5 egymást követő naptári napig, egy naptári hónapon belül összesen legfeljebb 15 naptári napig, és egy naptári éven belül legfeljebb 90 naptári napig tart azonos felek között. (Annak viszont nincs akadálya, hogy a munkavállaló több különböző munkáltatónál egész évben alkalmi munkát végezzen);

2./ ha a munka idény jellegű, kizárólag a következő ágazatokban: mezőgazdaság (növénytermesztés, erdőgazdálkodás, állattenyésztés, halászat) és idegenforgalom. A mezőgazdasági idénymunka – kivéve a növénytermesztési idénymunkát – nem haladhatja meg a 31 napot. A növénytermesztési és idegenforgalmi idénymunka esetén a munkaszerződés az idény hosszára (pl. síszezon, balatoni nyári szezon) köthető;

> A Munka Törvénykönyve szabályait kell alkalmazni az egyéb ágazatokban, továbbá a mezőgazdasági – kivéve a növénytermesztési – idénymunkára, ha annak egybefüggő időtartama a 31 napot meghaladja.

3./ ha a munkát természetes személy háztartásában végzik, függetlenül attól, hogy a munkaszerződést határozott vagy határozatlan időre kötik. Ilyen esetben csak akkor lehet az egyszerűsített foglalkoztatásról szóló törvény szabályai szerint eljárni, ha a munka kizárólag a munkáltató természetes személy, és a háztartásában vele együtt élő személyek, továbbá közeli hozzátartozói mindennapi életéhez szükséges feltételek biztosítására irányul.

4./ a kiemelkedően közhasznú szervezetek által létesített munkaviszony (határozott vagy határozatlan idejű).

AZ ALKALMI foglalkoztatásnál alkalmazandó kedvezményes közteher egységesen 30%, amelyet a nettó (a munkavállalónak ténylegesen kifizetett) munkabért alapnak tekintve kell meghatározni. (Növénytermesztési idénymunka esetén további kedvezmény igénybevétele lehetséges, ld. lent).

Jelenléti ív

Munkáltató	Neve, megnevezése:						
	Székhelye, lakóhelye:						
	Adószáma:						
Munkavállaló adatai		**Munkaidő***	**Munkakör**	**Munkabér****	**Aláírás** kezdet	befejezés	
Neve, születési családi és utóneve(i):							
Születési helye, ideje:							
Anyja születési családi és utóneve(i):							
Lakóhelye:							
TAJ-száma:							
Adóazonosító jele:							

* A munkavégzés napja, valamint a munkaidő kezdete és vége óra szerint megjelölve, továbbá a ledolgozott órák száma. ** A ledolgozott munkaidőnek megfelelően, Ft/nap.

A közteher egy összegben kiváltja a külön jogcímeken történő adó- és járulékfizetést, az adóhatóság a befizetett összeget törvényben meghatározott arányban osztja fel a költségvetés, illetve az Egészségbiztosítási, Nyugdíjbiztosítási és Munkaerőpiaci Alapok között. A 30%-os közteherfizetés mellett foglalkoztatott munkavállaló nem minősül társadalombiztosítási szempontból biztosítottnak, ugyanakkor bizonyos ellátásokra jogosult, így: nyugellátásra, baleseti egészségügyi szolgáltatásra, valamint álláskeresési ellátásra.

A bejelentési kötelezettséget az illetékes elsőfokú állami adóhatóság felé, interneten kell, bizonyos esetekben telefonon is lehet teljesíteni, általában a munkavégzés megkezdése előtt. Fontos azonban, hogy növénytermesztési idénymunka esetén a bejelentést elegendő a tárgyhónapot követő hónap 12-éig megtenni. A munkáltató a bejelentési kötelezettségének főszabály szerint elektronikus úton, a 10T1041E jelű nyomtatványon köteles eleget tenni, de az háztartási munka, illetve növénytermesztési idénymunka esetén akár telefonon is teljesíthető. 2010. július 1-jétől pedig lehetőség lesz az SMS-ben történő bejelentésre is.

A MUNKÁLTATÓ az egyszerűsített foglalkoztatással összefüggő adatokról általános szabály szerint havonta, a tárgyhónapot követő hónap 12. napjáig köteles a '08-as nyomtatványon bevallást benyújtani és ugyanezen időpontig kell az adóelőleg- és a járulékfizetési kötelezettségének is eleget tennie. Ha azonban a munkáltató nem kötelezett elektronikus bevallásra, akkor a különböző típusú idénymunkák, illetve a háztartási munka (ha a foglalkoztatás legfeljebb 31 napra kötött munkaszerződés alapján történik és a tárgyhónapban ledolgozott napok száma a 10 munkanapot nem haladja meg) esetén azt is választhatja, hogy a bevallási kötelezettségét nem havonta, hanem évente egyszer, a tárgyévet követő év január 12-éig teljesíti akár elektronikus úton, akár papíralapon. A közterheket azonban a tárgyhót követő hónap 12. napjáig ilyen esetben is meg kell fizetnie.

Krenovszkyné Lovász Andrea
Okl. adószakértő

VÄDERSTAD

KIHAGYHATATLAN AKCIÓS AJÁNLATOK A SVÉD GYÁRTÓTÓL!

2010. augusztus 15-ig történő megrendelés esetén



Rapid vetőgépek

már 7 560 000 Ft-tól

Cultus függesztett kultivátorok

már 2 990 000 Ft-tól



Az árak áfa nélkül, 265 Ft/euró árfolyamon értendők.

VADERSTAD Kft. 2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.

Tel.: 06-22/709-000 • Fax: 06-22/709-023 • www.vaderstad.com • E-mail: infohu@vaderstad.com

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

Kuhinkó Gábor +36-20/9441-484 • Püski László +36-20/4554-296

McCORMICK
TRACTORS INTERNATIONAL LTD

K&B GÉPUDVAR Kft.
Mezőgazdasági Erő- és Munkagépek

WEIDEMANN

Megkezdtük a McCORMICK traktorok forgalmazását





WEIDEMANN rakodók márkaképviselete

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

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

TERMÉKEK a P.Z.S. vállalkozástól!


SILVERCUT 270, 300, 340


ROTO 251 F, 281 F, 311 F


SPIDER 615 PRO 685 PRO


STAR 850/26


URO 320


ORION 120 T PRO


ELITE 245


ELITE L 130


MKM 245

ino CE SIP

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

Megkezdtük 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

Kverneland CLC PRO

– A profik választása –

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



Kverneland Group Hungária Kft.
5008 Szolnok, Karinthy út 63. • Tel.: +36-56/527-014 • Fax: +36-56/527-019
E-mail: info@kvernelandgroup.hu • web:www.kvernelandgroup.hu

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

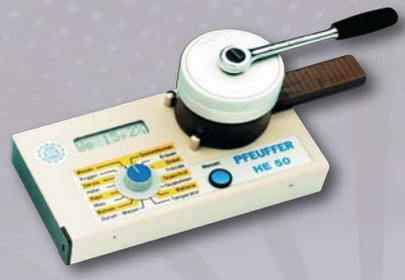
Gabonaelemzés és mintaelőkészítés

Pfuffer HE lite
- a legegyszerűbb darálós gyorsmérő



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

Pfeuffer HE 50
- megbízható eredmények bármikor



- Automatikus hőmérsékletkorrekció
- Egyszerű kezelhetőség
- Nem igényel karbantartást
- Másodpercek alatti eredmény
- Hitelesíthető
- Pontosság: 0,5%

Pfeuffer Granolyzer
- beltartalmi anyagok mérése



- Nedvességtartalom, fehérje, olaj, keményítő, sikér, nyersrost és szedimentációs érték vizsgálata
- Eredmények 40 másodpercen belül
- Színes 8”-os LCD érintőképernyős kijelző
- Beépített nyomtató, egyedi kalibrálási lehetőség

Grain Computer Plus
- gabona minőségének ellenőrzésére



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

Pfeuffer Hekto
- hektolitersúly-mérő készülék



- Stabil felépítés, könnyű kezelhetőség hálózattól függetlenül
- Pontos mérési értékek
- Jó reprodukálhatóság
- Ötször gyorsabb, mint a hagyományos mechanikus készülék

Draminski InfraLAB
- beltartalmi anyagok elemzése



- Vizsgálja a gabonafélék, lisztek beltartalmi értékeit
- Nedvesség, fehérje, olaj, hamu, sikér, szedimentációs érték vizsgálata, beépített nyomtató
- Gyors mérés, 200 mérés eredményeinek tárolása
- 50 különböző kalibráció tárolására képes

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

Landasin Agrogazda www.agrogazda.hu

GAZDÁLKODJON AZ AGRO NAPLÓVAL!

Ezzel a szlogennel várta az a·n agro napló csapata a XVII.Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok hivatalos médiatámogatója standján a gazdákat.

1 éves online előfizetést nyertek:
www.agronaplo.hu/hirek/5249



Nézzen be hozzánk: **www.agronaplo.hu**

európa ütőshármasa ● a·n agro napló ● traktorpool ● top agrar

Az árutőzsdék fejlődése

A mai modern mezőgazdaság egyik nélkülözhetetlen ökonómiai tényezője az árutőzsde. A magyar mezőgazdaság a 20. század elején rendszeresen használta **kereskedelmi platformjaikat,** melyek segítségével a résztvevők biztosítani tudták árréseiket és a nyereséges gazdálkodást. Míg a szocializmus éveiben régiónkban megszűnt a kereskedelmi tevékenység e fajta eszköze, addig az Egyesült Államokban és a „nyugati" világban folyamatosan fejlődött és az **üzleti lehetőségek, megoldások** száma gyarapodott. Sajnálatos módon a rendszerváltás óta eltelt időszak alatt térségünk gazdálkodói nem használják ki megfelelően a tőzsde által nyújtott lehetőségeket.

Az Agro Napló e számában áttekintést nyújtunk az árutőzsdék fejlődéséről, a várható forgalmakról, megalapozva ezzel a jövőben tárgyalásra kerülő üzleti lehetőségeket.

Az árutőzsdék kialakulásáról, történelmi fejlődésükről az Agro Napló internetes oldalán adtunk áttekintést.
A cikk a következő internetes oldalon érhető el:
http://www.agronaplo.hu/hirek/5013

A RENDSZERVÁLTÁSSAL párhuzamosan 1989. augusztus 15-én alakult meg a Terménytőzsde Kft. Alapító tagjai nagyobb bankok, két kereskedelmi vállalat és az Agrimpex voltak bizakodó várakozásokkal, melyeket a múltra építettek. A régió új, nagy árutőzsdéjét kívánták megalapozni és ehhez amerikai tőzsdei és kormányzati segítséget is kaptak. A kereskedés 1989. október 25-én kezdődött kukoricával és takarmánybúzával. Új fénykorát 1997-re érte el a magyar árutőzsde. 2005. november 2-án a Budapesti Értéktőzsde magába olvasztotta a Budapesti Árutőzsde Rt-t és a BÉT egyik szekciójává vált. A terménykereskedés továbbra is folyamatban van, bár az utóbbi 5 év forgalma *(1. ábra)* alapján a hazai árutőzsde nem nyújt kiemelkedő teljesítményt. A kevéssé sikeresség fő okát abban kell keresni, hogy a magyar mezőgazdasági résztvevők nem használják ki a benne rejlő lehetőségeket.

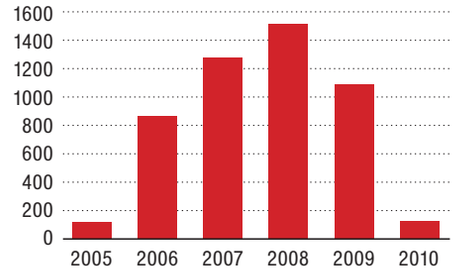
MAGYARORSZÁG UNIÓS csatlakozásával bevezetésre került a közös intervenciós rendszer is. A megszabott minimum árak befolyásolták a világkereskedelem által kialakított nemzetközi árakat. Ez a tendencia az árutőzsdén minimum árat szabott az intervencióban részt vevő terményeknek. Az EU így jelentős mértékben segítette a magyar gazdákat. A kukoricára azonban az intervenciót megszünteti az EU. 2007. június 12-én ültek össze a mezőgazdasági miniszterek és közösen megállapodtak abban, hogy 3 éves ütemben, a 2007/2008-as gazdasági évtől 0-ra redukálják az intervenciós felvásárlásokat. Így a magyar kukorica ismét versenyképes áron kerülhet mind az EU belső piacára, mind a harmadik országok felé történő export piacokra.

A BUDAPESTI ÉRTÉKTŐZSDÉN az áruszekció forgalma az elmúlt években havi bontásban változó ugyan, de 2008-at kivéve nincs kimagasló eredmény. A kukorica forgalma az intervenció elvesztése miatt feltehetően nőni fog az árutőzsdén, bár 2010. márciusi lejáratig ezt a tények nem támasztják alá *(2. ábra)*. Ugyanezt az összesítést a búza vonatkozásában a *3. ábra* mutatja be. Az idei márciusi határidős forgalmak egyik gabonaféleségre sem mutatnak kimagasló értékeket. Ebből kiindulva nem várható átlagosnál nagyobb forgalom az áruszekcióban, hacsak az időjárás közbe nem szól. Nehéz megbecsülni a várható termés nagyságának pontos ismerete nélkül az idei szezon forgalmának alakulását. Ám nem csak akkor kell az árutőzsdei forgalmat aktivizálni, mikor nagy a felesleg a piacon, vagy esetleg hiány van, hanem folyamatosan, hiszen az árutőzsdét eszközként kell használni termékeink piaci árazásához.

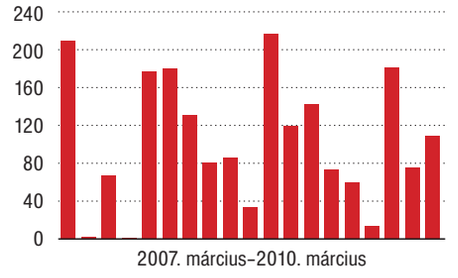
AZ ÁRUTŐZSDÉK az elmúlt évtizedekben elválaszthatatlan részét képezték, képezik és képezni fogják a mezőgazdaság alakulásának. Térnyerésük és sikerük nem véletlen, hiszen az agrárium résztvevői a tőzsdei platformok segítségével biztosítani tudják nyereséges működésüket a világ minden táján. Hazánkban a háború óta felnőtt nemzedéknek nem állt módjában a tőzsdei tudást alkalmazni, hasznosítani, de a jövőt tekintve a sikerre éhező mezőgazdasági vállalkozóknak fel kell ismerni az árutőzsdékben rejlő lehetőségeket és ezeket kiaknázva építeni üzleti tevékenységüket.

Tömösi Attila
okl. agrárközgazdász

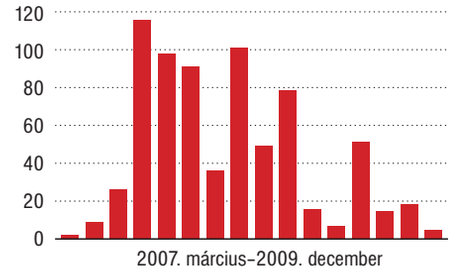
1. ábra **A BÉT gabona szekciójának éves forgalma** (ezer tonna)



2. ábra **A kukorica határidős forgalma a BÉT-en** (kéthavonta, ezer tonna)



3. ábra **Az EU Búza határidős forgalma a BÉT-en** (kéthavonta, ezer tonna)



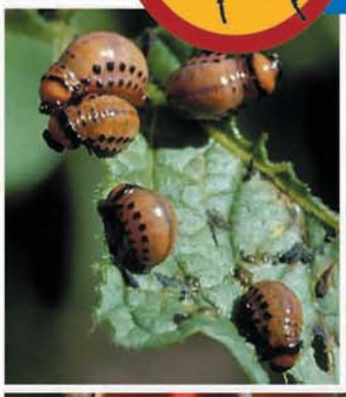


GYORS, PONTOS, KITARTÓ.

Apacs 50 WG

rovarölő szer granulátum

2009-től szabadforgalmú (III. forg. kategória)















Felhasználható:

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	Élelmezés-egészségügyi várakozási idő
Almásterméséek	Levéltetvek	100–150	28 nap
Burgonya	Burgonyabogár	40–50	7 nap
Őszibarack	Levéltetvek	100–140	14 nap

Felhasználás előtt olvassa el a címkét!

apacs

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

Arysta LifeScience



Invitálás

Hagyományainkhoz híven idén is megtartjuk az országos jellegű bemutatónkat Szegeden a Gabonakutató Nonprofit Kft. Búza Igazgatóságának nemesítési kertjében. Itt együtt tekinthetik meg a GK Kft. teljes fajtasorát az aestivum és durum búzák, a tritikálék, árpa és őszi zabfajták vonatkozásában valamint az új elismert és elismerés előtt álló fajtajelölteket, amelyek közül nem egy, az eddigi teljesítményük alapján a következő évek nagy fajtájává nőhetik ki magukat. A szegedi június 3-ai bemutatót megelőzően, a Gabonakutató önálló bemutatót szervez a nyugat-magyarországi kutatóállomásán, Táplánszentkereszten is május 27-én, ahol a kalászos gabonáink mellett az őszi káposztarepce ajánlatunkat is megtekinthetik, tanulmányozhatják.

2009-BEN SIKERES és nagy érdeklődést kiváltó un. regionális bemutatót tartottunk a martonvásári Kutató Intézettel közösen a Baranya-megyei Lippón, a Komárom-megyei Kocson és a Szolnok-megyei Kisújszálláson, amely bemutatókat a komoly látogatottságra való tekintettel idén is megszervezzük. Ezeken a regionális bemutatókon a két magyar kutató intézet, annak ellenére, hogy konkurenseik egymásnak, együtt mutatja be a legnépszerűbb és legkeresettebb fajtáikat egy csávázási kísérlettel kiegészítve, ezzel is demonstrálva azt, hogy a hazai nemesítési és kutatási eredmények és az ezáltal született fajtáink még mindig mennyire meghatározók Magyarországon. Ezt a tényt legjobban az is bizonyítja, hogy a két intézet a fajtáival még mindig sikeresen állja a versenyt, nem csak egymással szemben, hanem a több tucat külföldi fajtával szemben is.

A SAJÁT ÉS REGIONÁLIS bemutatóink a szántóföldi szemléken túl még számos egyéb információval is szolgálnak. Lehetőség nyílik a nemesítést szolgáló háttérmunkák megismerésére (kórtani, minőségi, szárazságtűrési, technológiai stb.), valamint a meghívott (MGSZH, Gabonakereskedők, FVM) külsős előadók révén egyéb közérdekű témák is terítékre kerülnek. Ezeknek a pár órás szakmai bemutatóknak az értékét és hasznosságát növeli az Önök jelenléte is, mivel az ország eltérő régióiból, sőt külföldről érkeznek, más-más tapasztalatokkal, véleményekkel, amelyek sok esetben megerősítik az elhangzottakat és a látottakat, vagy helyre teszik azokat. Emellett vendégeink egymás közötti eszmecseréjével (a szomszéd földje mindig zöldebb) esetleges kétségeiket oszlatják el, ezáltal egy szegedi fajta választásával gazdálkodásukat eredményesebbé tehetik.

EZEN GONDOLATOK JEGYÉBEN, tehát ismételten hívjuk Önöket, látogassanak el rendezvényeinkre, mert mi, mint kutatás fejlesztők, a termelők által megfogalmazott szakmai tapasztalatok és jogos elvárások alapján tudunk jól dolgozni, a biológiai alapokat fejleszteni. A biológiai alapok gyakorlatilag az új fajtákat jelentik, amelyek által a hazai kalászos gabona termesztés eredményességét együttesen tudjuk fenntartani, ismét versenyképessé tenni, amire úgy gondolom eddig is rászolgáltunk, de a jövőt tekintve még nagyobb szükségünk lenne rá. A nyári viszontlátás reményében, további jó munkát, sikeres gazdálkodást kívánva, üdvözlettel:

Dr. Beke Béla

A búza kalászfuzárium elleni védekezés kísérleti tapasztalatai

Most fejeztünk be egy **hároméves kísérletsorozatot** a kalászfuzárium védelmi technológia fejlesztése érdekében. Ebben a dolgozatban ezek eredményeit kívánjuk összefoglalni.

A kalászfuzárium járványok veszélye az elmúlt évek során inkább nőtt, mint csökkent. A fajtastruktúra ebben a tekintetben nem sokat változott, viszont a kukoricabogár miatt a korábbi kukorica monokultúra, vagy inkább a több éven keresztül kukorica kukoricát követő vetésszerkezet nagyrészt megszűnt, és ma a kukorica még nagyobb arányban előveteménye a búzának, mint korábban. A másik oldalról jelentősen visszaszorultak a pillangósok, a cukorrépa, helyükre megint főleg a kukorica nyomult be. Ez az országos arányokon is meglátszik, a korábban 64% körüli gabonaarány ma már 70% felett van, a legfontosabb búzatermelő területeken még ennél is nagyobb. Vagyis nemcsak a kukorica elővetemény arány nőtt meg, de a kalászos gabona elővetemény arány is növekedett. Ezért a járványok fellépésének valószínűsége is megnőtt. Az *1. ábra* adatai szerint átlagosan minden harmadik év járványos, de az rendszerint az ország eltérő területeit sújtja. Ma gazdasági okokból sokhelyütt kedvelt a minimális talajművelés, amelynek eredménye a talaj felszínén lévő jelentős tömegű szár-, ill. szalmamaradvány, amely kiváló fertőzőanyag forrás, és csapadékosabb tavasz, ill. virágzás utáni csapadékos idő a járványt óhatatlanul elindítja. Ez lehet, hogy sokkal több pénzt visz el, mint amennyit a talajművelésnél megtakarítottunk. Vagyis a gazdaságosságot az adott táblán túl a teljes üzemi szerkezetben kell vizsgálni. Minden gazdaság készítse el a maga kockázattérképét, és a növényvédelmi tervek is ennek megfelelően készüljenek el.

A TÉL ÉS A TAVASZ

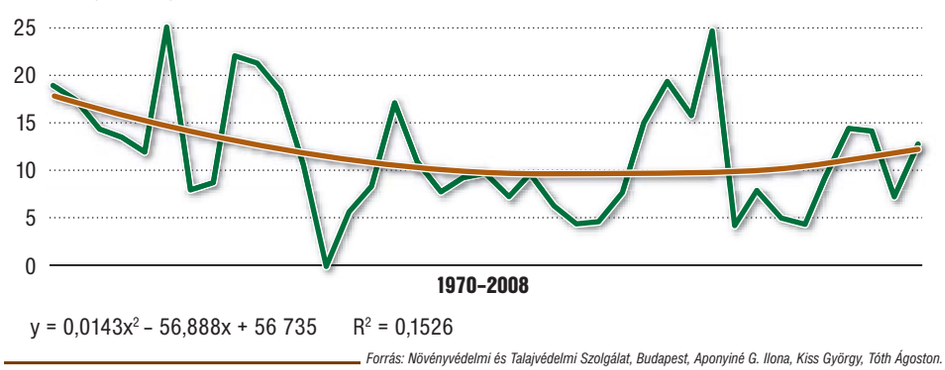
átlagon felüli csapadékot hozott. Ez igen kedvez a kukorica után vetett búzánál a kukoricamaradványokon kifejlődő gombának. Vannak olyan előrejelzések, miszerint az idei szezon az átlagosnál csapadékosabb lesz. Ezért célszerű lesz időben felkészülni és a szükséges szereket megrendelni. Mivel várhatóan hiány lesz, és a leghatékonyabb szerekből biztosan nem lesz elég, a tebukonazol tartalmú fungicidek jól használhatóak, a Folicur Solo mellett ilyenekkel több cég is rendelkezik. Igen jó a Nativo is, és a Falcon is ajánlható, de tényleg hatékony védelemre van szükség, itt az 1 l-es dózis sem szentségtörés. Jó a Caramba is, több éven keresztül mutatott jó-igen jó eredményt, van is búzára engedélye. A közepes hatékonyságúakból a Juwel, ill. a Juwel TT is alkalmazható. Az biztos, hogy mindegyiküknél nyomatékosan ajánlott a Turbo FloodJet szórófej. A Turbo FloodJet Duo szórófej köztes helyet foglal el, munkája kevésbé hatásos, mint a Turbo FloodJet fúvókái, egyenetlen talajon viszont jobban alkalmazható, mint a 30 cm körüli kalászmagasság felett működtetett Turbo FloodJet fúvóka, amely a talajegyenetlenségekre érzékenyebb.

A minimális talajművelés eredménye a talaj felszínén lévő szár-, ill. szalmamaradványok, amely kiváló fertőzőanyag forrás

AZ BIZTOS, HOGY a sok kukorica szármaradványt mutató táblák védelmére kell leginkább odafigyelni, itt a lehető legjobb technológiát és a lehető leghatékonyabb fungicideket kell alkalmazni. Természetesen ez nemcsak szakmai, hanem kőkemény gazdasági kérdés is, hiszen a gyenge árak, és a nehéz értékesítési helyzet miatt nem lehet minden szakmailag szükséges és gazdaságos kezelést elvégezni. Ezért szükséges a rangsorolás.

KALÁSZOS GABONA elővetemény után jobb a helyzet. A borsó előveteményhez képest a kukorica utáni 17-szeres DON kockázat itt 4-5-szörösre süllyed. A kiváló elővetemények után a járványveszély lényegesen kisebb, a legtöbb ilyen esetben elegendőnek tűnik, ha a ténylegesen bekövetkező nagy esők után védekezünk. 2008-ban ilyen körülmények között Szegeden 100 mm-es eső után érzékeny fajtán sem találtunk négyzetméterenként 15–20-nál több fuzáriumos kalászt, míg ennél kevesebb eső 3-400 fertőzött kalászt eredményezett négyzetméterenként egy kukoricaszár maradvánnyal bőven fedett és védelmet nem

1. ábra **Búzaminták belső fertőzöttsége**



Forrás: Növényvédelmi és Talajvédelmi Szolgálat, Budapest, Aponyiné G. Ilona, Kiss György, Tóth Ágoston.

kapott táblában. Igaz, mint látni fogjuk, ez a 10–12 kalász eredményezhet már éppen határérték feletti toxinszennyezést csapadékos évben.

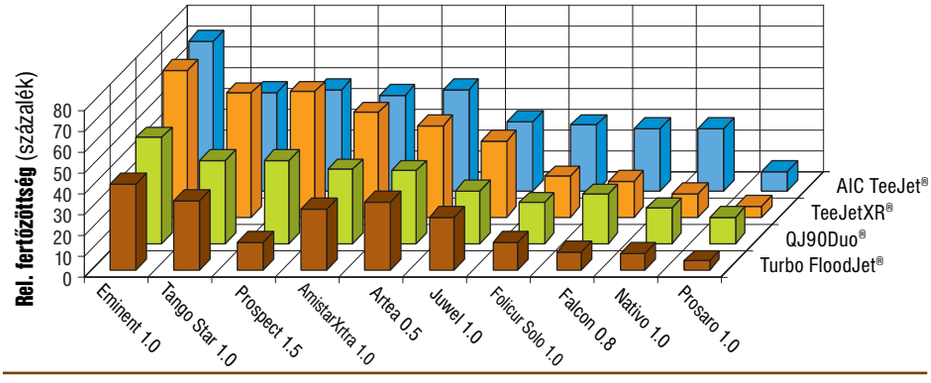
A HÁROMÉVES PÁLYÁZATI kísérletsorozatból először a 2007-es nagyüzemi kísérlet eredményeit mutatom be. Mint látható, négy szórófejet alkalmaztunk és kilenc fungicidet teszteltünk *(2. ábra)*. Az ábrából három nagyon fontos következtetés adódik. Az első szerint a fungicidválasztás igen fontos, kevéssé hatékony fungiciddel a kiváló hatásfok nem garantálható, különösen nem kiélezett járványhelyzetben. A második szerint az oldalról permetező Turbo FloodJet fúvóka végezte a legjobb munkát, a kevéssé hatékony fungicideknél igen látványos volt a javulás, nem egy esetben duplája a kontrollnak vett TeeJet XR-hez képest. A légbeszívásos AIC TeeJet fúvóka a kevésbé hatékony fungicideknél azonos értéket mutatott a TeeJet XR-rel. De a jobb fungicideknél már az XR lényegesen jobb volt. A harmadik szerint az XR fúvóka korántsem annyira rossz, mint feltételeztük, és a legjobb fungicideknél a 80% körüli fertőződés csökkenést ezzel is el lehetett érni. Vagyis ha a permetezés szabályait betartjuk, akkor a hagyományos fúvókákkal is jó eredményt lehet elérni. A biztonság miatt azonban érdemes itt is a Turbo FloodJet fúvókát használni, mivel stabilabb eredményt ad, a durvább porlasztás miatt kevésbé szélérzékeny. Átmeneti pozíciót foglalt el a QJ90Duo ikerszórófej, amely a gyengébb hatásfokú fungicideknél igen lényeges hatékonyságjavulást mutatott, de a hatékonyabb gombaölő szereknél a TeeJet XR közeli teljesítményt adott. Ezt azért vettük programba, mert egyenetlen talajon is jól használható, ahol a Turbo FloodJet keretet nem lehet a kalászszint feletti 30 cm körüli magasságban tartani a keret erős kilengése miatt. Az adatok viszont arra mutatnak, hogy inkább a közepes és kevésbé hatékony fungicideknél van létjogosultsága.

MEGNÉZTÜK a toxintartalmat is, itt az optimális fedettség mellett kapott adatokat a kisparcellás, kézzel permetezett kísérletből hasonlítottuk össze a nagyüzemi toxincsökkentési adatokkal *(3. ábra)*. Az jól látszik, hogy a leghatékonyabb szernél a Turbo FloodJet, oldalirányból permetező fúvóka közelítette meg legjobban a kisparcellás eredményeket, az utolsó három esetben némileg eltérő eredménnyel. Az általánosan alkalmazott TeeJet XR csak egy esetben, a legjobb fungicidnél adott a Turbo FloodJet-éhez hasonló eredményt, a többi esetben lényegesen gyengébb volt. Úgy látszik ezért, hogy a Turbo FloodJet fúvóka a DON tartalom csökkentésében még jobb, mint amit a tünetek csökkentésében elért.

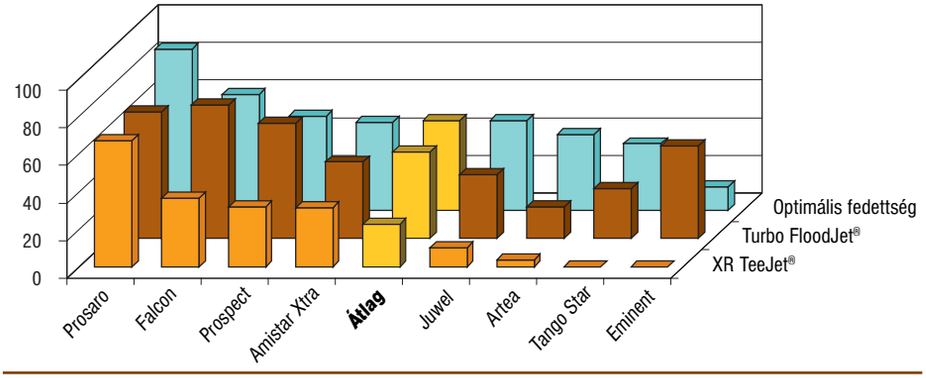
A HÁROM ÉVES átlageredmények közül a DON a legfontosabb *(4. ábra)*. A nagyüzemi eredmények a Prosaro 0,29 ppm és a kezeletlen kontroll 1,25 ppm értéke között helyezkedtek el. Ezek a szórófejek átlagában mutatják a DON tartalmat. A DON csökkenése a Prosaro-nál 77%-os volt, a legkevésbé hatékonynál viszont 33%, amit a gyakorlatban gyakran a sokkal hatékonyabb szerekkel sem tudnak elérni. A kisparcellás kísérleteknél ugyanezek a kezelések 3,40, ill. 31,10 ppm között szórtak, a toxintartalom csökkenés a Prosaronál 89% volt, míg a legkevésbé hatékony fungicidnél csak 25%-ot mértünk. A két kísérletben a fungicidek igen hasonló módon viselkedtek, az összefüggés r = 0.9573, P = 0,1%-on szignifikáns. Ez azt jelenti, hogy a két kísérleti rendszer igen hasonló eredményt adott, azaz a kisparcellás kísérletek alapján a szántóföldi hatás igen jól előre jelezhető.

FONTOS ADAT, hogy a nagyüzemi táblában a búza mindhárom évben őszi káposztarepce, azaz jó elővetemény után következett. A négyzetméterenként fertőzött kalászok száma a legfertőzöttebb fajtában sem haladták meg a 30 darabot, az ellenállóbbaknál inkább 10 körül volt a három éves átlag. Ez a kontrollokban már elég volt határérték közeli, vagy azt meghaladó toxin-

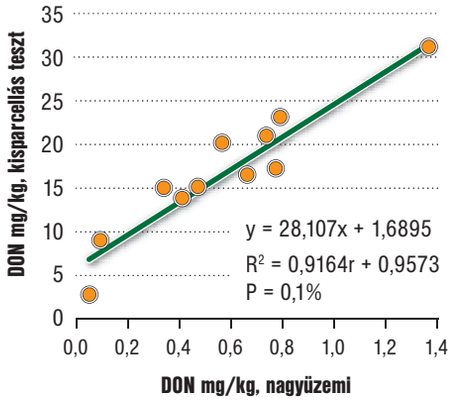
2. ábra **Nagyüzemi kalászfuzárium fungicid kísérlet eredményei**
(kalászfertőzöttség a kezeletlen kontroll százalékában, 2007)



2. ábra **A DON tartalom csökkenése**
(a különböző technológiáknál két év átlagában, 2006–2007, százalék)

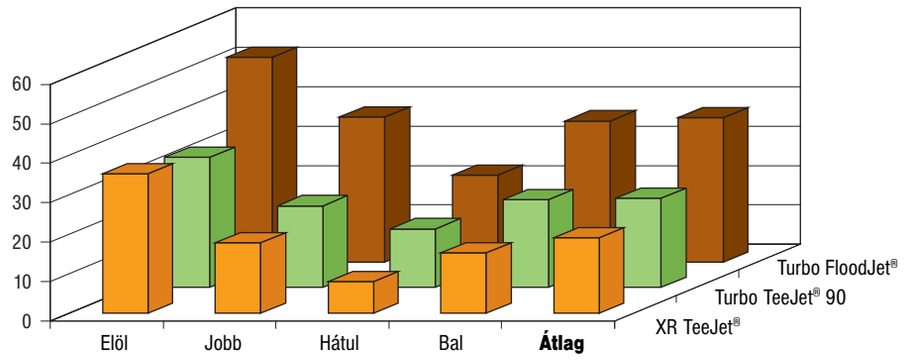


4. ábra **Fertőzéses kísérlet toxin-eredményeinek összehasonlítása**
(a nagyüzemi természetes és kisparcellás mesterséges, 2006–2008)



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

5. ábra **A három, minden évben használt szórófej kalászborítottsági adatai**
(vízérzékeny papírcsíkok elemzése alapján, 2006–2008, százalék)



tartalom elérésére úgy, hogy a kombájn a fertőzött szemek egy részét kifújta. Vagyis a védekezés még ebben a helyzetben sem tűnik felesleges befektetésnek.

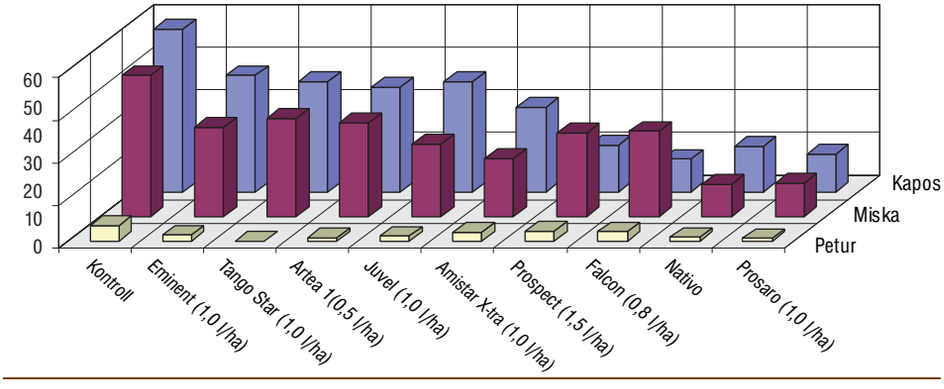
Természetesen az is fontos, hogy a hagyományos TeeJet XR és a Turbo FloodJet fúvóka között milyen különbség volt. A Turbo FloodJet fúvóka átlaga a nagyüzemi kísérletben 0,46 ppm volt, míg a hagyományos TeeJet XR 0,87 ppm-et ért el, az SZD 5v % 0,27 volt. Azaz a korszerűbb fúvóka csaknem felére csökkentette a toxintartalmat, a különbség nagymértékben szignifikáns.

A durum fajták esetében a csúcstechnológiára és a legjobb fungicidre kell alapozni a védekezést

MÁR EMLÍTETTÜK a fedettség kérdését, azaz azt, hogy a javított technológiával mennyire sikerült a kalászok permet általi fedettségét javítani. Az *5. ábrán* a három szórófej munkájának hároméves átlagadatait mutatjuk be. Az egyértelmű, hogy a Turbo FloodJet fúvóka lényegesen nagyobb fedettséget adott, itt a meglepetés az volt, hogy az irodalmi adatokkal szemben a frontoldalon 35%-ról 52%-ra nőtt. Az is látható, hogy a Turbo TeeJet Duo fúvóka a frontoldalon és oldalt a TeeJet XR-nél valamivel jobb fedettséget adott, igazán jót a hátoldalnál adta, itt kétszer olyan jó fedettséget adott, mint a TeeJet XR fúvóka.

TERMÉSZETESEN AZ SEM mindegy, hogy milyen fajtát akarunk megvédeni. Az ellenállóbb Petur *(6. ábra)* kontrollja is alig fertőződött, DON tartalma alacsony maradt. Már a kontroll toxintartalma is messze határérték alatt volt, ezt mindegyik fungicid kivétel nélkül a nulla közelébe redukálta. A fogékonyabb fajtáknál a kontroll DON szennyezettsége meghaladta az EU határértéket, de mindkettőnél igazán megbízható eredményt csak a Prosaro és Nativo adott. Ez utóbbi sem rossz választás, még ha a gyártó nem is a kalászvédelemre javasolja elsősorban. A védekezés hatásosságát kisparcellán a *6. ábra* szemlélteti. Az igen fertőzőképes 3. és 4. izolátum a kép felső részén a kalászokat teljesen elpusztította, míg a Prosaro-val kezelt parcellán csak minimális, a képen már nem látható tünetek voltak. Hallatlanul fontos, hogy az ellenálló fajtáknál már igen széles paletta alkalmas lehet hatékony védekezésre, míg az érzékeny fajtáknál csak a csúcstechnológia ad megfelelő védelmet, ha kukorica az elővetemény, ezt sem lehet garantálni. A durum fajták érzékenysége közismert. Ezért itt a csúcstechnológiára és a legjobb fungicidre kell a védekezést alapozni.

6. ábra **A fajta ellenállóságának hatása a kalászfuzárium elleni védekezésre**
(2006–2008, DON-szennyezés ppm)



Az adatokból egyértelműen látszik, hogy a korábbinál jobb nagyüzemi technológia a legjobb fungicidekkel akár 70%-nál nagyobb toxintartalom csökkenést is képes elérni több év átlagában. Az eddigi adatok szerint a Bayer fungicidek adták a vizsgált fungicidek között a legjobb eredményt, de 50% körüli toxintartalom csökkenést az új technológiával már szélesebb fungicidkörben lehet garantálni. Mivel az EU toxinlimitjei növekvő piacot teremtenek a búza kalászvédelmének, a fungicid fronton a verseny élesedése várható. Több, eltérő hatásmechanizmusú jó szer előnyös lenne, mert a fungicid-rezisztencia kialakulása ellen hatna, ami lényegesen meg tudná hosszabbítani a fungicidek élettartamát. A rossz gazdasági helyzet azonban azt is okozhatja, hogy a kényszertakarékosság miatt ott sem használnak gombaölő szert, ahol létfontosságú volna.

Azt gondoljuk, hogy a kalászvédelem igen fontos feladat. Érdemes az egész folyamatot átgondolni, minden tábla helyzetét elemezni és azután védekezési tervet kell felállítani. A feltétlenül védendő területre a szükséges fungicid mennyiséget célszerű előre lekötni, egy kisebb részt a feltételesen védendők számára, és a kevésbé kockázatos tábláknál ugyan kockázattal, de a kivárást is meg lehet kísérelni. Sajnos, bármely döntésünk helyességét csak utólag lehet értékelni.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS: a szerzők köszönik az NKTH-KPA OMFB-00313/2006 sz. pályázatának támogatását.

Mesterházy Ákos • Lechoczki Krsjak Szabolcs • Kótai Csaba
Gabonakutató Kft., Szeged

farmcenter

2100 Gödöllő, Tessedik S. u. 4. Pf.: 308. • Tel.: +36-28/513 445 • Fax: +36-28/513 446
Mobil: +36-30/9589 329 • **farmcenter@invitel.hu** • **www.farmcenter.hu**

TeeJet®

Kalászkezelő fúvókák a Farmcenter Kft. kínálatából a Syngenta és a Bayer ajánlásával


Turbo TeeJet®


Turbo TwinJet®


Turbo TeeJet® Induction

ÚJ!


Air Induction Turbo TwinJet®

AITTJ fúvóka akciós ára: 1500 Ft + áfa/db

PERMETEZÉSTECHNIKA FELSŐFOKON



1. A fúvóka típusát gondosan válassza meg és végezzen rendszeres karbantartást
- Maximális hatékonyságot az alkalmazási célnak és feltételeknek megfelelő fúvókatípussal érhet el.
- A permetezőgépet rendszeresen mérje be.
- A szerveszteséget a sérült, kopott fúvókák cseréjével csökkentse.

2. Válassza a pontosságot
- A szórókeret teljes szélességében pontos, következetesen azonos teljesítményre van szükség.
- A hibás szóráskép költséges újrapermetezéshez és jelentős terméskieséshez vezethet.

3. A bölcs választás: Turbo TeeJet®
- *Turbo TeeJet®:* az egyenletes fedettség, a minimális eldugulási veszély és a hosszú élettartam gyári sztenderdje.
- *Turbo TeeJet® Induction:* lapos permetsugár az elsodródást csökkentő, nagyméretű, levegővel töltött cseppekkel.
- *Turbo TwinJet®:* két azonos, 110° lapos permetsugárral kiváló fedettség a fonákon is.
- *Új Air Induction Turbo TwinJet®:* kettős nyílású, 110° lapos permetsugár az elsodródást csökkentő, nagyméretű, levegővel töltött cseppekkel.



SZÓRÓFEJTESTEK, SZŰRŐK, FÚVÓKÁK
(minden használatban és forgalomban lévő hazai és külföldi gyártmányú permetezőgéphez)

RAVEN Cruizer GPS nyomkövető
A készülék fő jellemzői:
- 3 D-s teljes körű képnézeti navigáció,
- 5,7"-os színes érintőképernyő,
- ingyenes műholdhasználat,
- magyar szoftver,
- fedett és nem fedett területek jelölése,
- határnaplózási menü,
- pontosság ±20 cm,
- folyamatos terület- vagy megtett úthossz kijelzés.



... ÉS MINDEN AMI A PERMETEZÉSTECHNIKÁHOZ SZÜKSÉGES! CSAK EGY TELEFON ÉS RAKTÁRKÉSZLETTŐL FÜGGŐEN A CSOMAGKÜLDŐ MÁR MÁSNAP KOPOGTATHAT ÖNNÉL! MEGÚJULT HONLAPUNKON ÁRAKKAL ELLÁTOTT TERMÉKSKÁLA VÁRJA!

INTERAT ZRT. TAVASZI GÉPKÍNÁLATA

BARGAM



SAE



FINOTTO







GASPARDO







MASCHIO pasquali



Certified by Digart ISO 9001 Rn° HU/046/2003

INTERAT ZRT. MG.-I GÉPCENTRUM
2060 Bicske, Csabdi út 2.

INTERAT ZRT. BICSKE

Telefon: 06-22/350-045 • Fax: 06-22/350-774 • E-mail: info@interat.hu • www.interatzrt.hu


Legjobb **időben** védekezni
a betegségek ellen!
Hatékonyan a Bayer
gombaölő szereivel.
FALCON
PROSARO
NATIVO
decis MEGA
Sekator OD
Falcon – az univerzális
Nativo – a komplett
Prosaro – a specialista
www.bayercropscience.hu
Bayer CropScience

Az univerzális, a komplett és a specialista

Bayer CropScience

Közismert, hogy jó gabonatermést és kiváló minőséget csak akkor tudunk elérni, ha a gyomnövények, rovarkártevők mellett folyamatosan gondoskodunk az állomány gombabetegségek elleni védelméről. A védekezéshez több hatóanyagú készítményeket célszerű felhasználni, amelyek a **gombabetegségek széles köre ellen védenek.** Az eltérő hatásmódú hatóanyagok használata a rezisztencia kialakulásának veszélyét is csökkenti.

A Bayer a különböző szintű védekezési programokhoz 2010-ben is három kalászos fungicidet ajánl, ezek a Falcon, a Nativo és a Prosaro.

A **FALCON UNIVERZÁLIS** gombaölő szer. Rugalmasságának köszönhetően bármely termelési szinten, bármely programban gazdaságosan és eredményesen alkalmazható. Sikerét a teljes körű védelmet biztosító hatásspektrumának, kiváló hatékonyságának, megbízhatóságának és kedvező hektárköltségének köszönheti. A Falcon három egymástól eltérő hatóanyagot tartalmaz, amelyek mindegyike külön-külön is rendkívül hatékony. A közöttük érvényesülő szinergizmus gyors felszívódást, egyenletes eloszlást, és valamennyi kórokozó ellen teljes védelmet ad a gabona minden fejlődési stádiumában. A már kialakult betegséget is képes megállítani. Levélbetegségekkel szembeni hatástartama 4 hét. Kalászfuzáriózis ellen 10 napos megelőző és 4 napos gyógyító hatással rendelkezik.

A Falcon dózisa rugalmasan alkalmazkodó. Levélbetegségek ellen 0,4–0,6 l/ha (lisztharmat és rozsda ellen 0,4–0,5 l/ha, pirenofórás és szeptóriás betegségek ellen 0,6 l/ha a javasolt dózis). Kalászfuzáriózis ellen 0,7–0,8 l/ha Falcon kijuttatása javasolt. A 0,8 l/ha dózis nagyobb fertőzési veszély esetén (esős időjárás, kukorica elővetemény stb.) indokolt.

A Bayer strobilurin készítménye, a **NATIVO KOMPLETT** megoldás, mivel nemcsak kiváló gombaölő, de termésfokozó, minőségjavító szer is. Hatékony valamennyi jelentős levélbetegség, így a lisztharmat, a vörösrozsda, a sárgarozsda, a szeptóriás és pirenofórás levélfoltosság ellen. A legjobb hatást és leghosszabb hatástartamot úgy érjük el, ha a betegség első tüneteinek a zászlóslevél alatti és az az alatti levélen való megjelenésekor permetezünk. Így a készítmény kiváló gyógyító hatása és teljes hatástartama érvényesül. Tebukonazol tartalmának köszönhetően a leveleken látens módon szaporodó és felfelé terjedő fuzárium ellen is hatékony, a kalászfuzáriózis elleni eredményes védekezéshez is hozzájárul.

A Nativo levélzöldítő és termésnövelő tulajdonsággal is rendelkezik. A strobilurinok a növény asszimilációjának és más folyamatainak pozitív befolyásolásával hatnak a terméképzésre és a termés minőségére. Kísérletek sora igazolja, hogy a Nativo-val kezelt növények anyagcseréje felgyorsul, az asszimilátáik szemekbe való beépülése fokozódik. Ha a termeléstechnológia más elemeit (tápanyag-utánpótlás, fajta, talajművelés) ezzel összhangba hozzuk, a Nativo alkalmazásával jelentősen nőhet a termés mennyisége és javulhat annak minősége.

A Nativo alkalmazása mindenkinek javasolt, akinek célja a nagyobb és jobb minőségű termés. A kijuttatást a levélbetegségek elleni védekezés idején, a zászlóslevél stádiumban javasoljuk, kiegészítve a virágzáskor végzett Falcon, vagy Prosaro kezeléssel. Ha csak egy védekezésre van lehetőség és a levélbetegségek nem támadnak erőteljesen, akkor a kalászolás végén juttassuk ki. Felhasználási ideje rugalmasabb, mint más strobilurin kombinációké, mivel triazol összetevőjének gyógyító hatása teljes mértékben érvényesül. Dózisa 1 l/ha.

A kutató laboratóriumokban a 90-es évek elején az azolokról áttértek a strobilurin kutatásra. Egyedül a Bayer szakemberei folytatták a másik vonalat is. Tizenegy év telt el új azol nélkül, amikor 2004-ben megjelent az első protiokonazol termék. Azóta sincs újabb azol. A protiokonazol csak nevében azol, a valóságban triazol*inton.* A különbség látszólag csak egy kettőskötésű kénatom, biológiailag viszont nagy, hiszen a fusarium-gombák és a mikotoxin-képzés elleni védelem új dimenziója jött létre. A Prosaro bevezetése így egy új mérföldkő volt a gabonavédelemben.

A **PROSARO** tehát a **FUSARIUM-SPECIALISTA,** hisz az egyik leghatékonyabb fusarium elleni készítmény. Alkalmazása elsősorban a búzát intenzív szinten termesztők részére ajánlott, virágzáskori kezelésre. A Prosaro-val a gyakorlatban korábban elképzelhetetlen magas hatásszintet érhetünk el a kalászfuzáriózis ellen. A hatóanyagok együttműködése rugalmasabb kijuttatási időt nyújt, hosszabb a hatékony védekezési periódus.

A Prosaro bármely betegség ellen és bármely időpontban eredményesen bevethető a kora tavaszi szártőbetegségek elleni kezeléstől a virágzáskori kezelésig. Felhasználása mégis ott javasolt, ahol a Prosaro megelőzi a többi készítményt: a minőségi búzatermesztésben, a fuzáriózis elleni célzott, virágzáskori kezelésre. A Prosaro kezelés kiváló kalászfuzáriózis elleni védelmet nyújt, emellett véd a tenyészidő végén támadó levél- és egyéb kalászbetegségek ellen is. Dózisa 0,75 l/ha és 1 l/ha között szabadon megválasztható. A helyes dózis a fertőzési kockázat szintjétől függ: fuzárium fertőzésre hajlamosító időszakban feltétlenül az 1 l/ha dózist alkalmazzuk.

Kérem a Tisztelt Olvasót, hogy alkalmazza a Bayer kalászos védelmi technológiáját. Készítményeink segítségével mindenki sikereket érhet el, legyen szó bármely gabona kultúráról, az ország bármely régiójáról, bármely intenzitási szintről vagy betegségről. Részletesebb információért kérem, hívja területi képviselőinket.

Farády László • Bayer CropScience

Kwizda Agro

értékteremtő tudás



Lisztharmat



Fuzárium



Helmintosporium

Eminent® 125 SL

Fezan® 250 EW



2 kezelés szinte 1 árán

Felhasználás előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!

Területi szaktanácsadók:

Bakodi Gyula Győr–Moson–Sopron, Vas, Zala megye	+36 30 256 2709	**Gulyás István** Békés, Jász–Nagykun–Szolnok megye	+36 30 507 1030
Fehér Tamás Somogy, Veszprém, Fejér megye	+36 30 982 0763	**Mathiász Tivadar** Csongrád, Bács–Kiskun megye	+36 30 982 0764
Mészáros Béla Heves, Nógrád, Pest megye	+36 30 982 0765	**Sebestyén István** Baranya, Tolna megye	+36 30 982 0766
Vig József Hajdú–Bihar, Borsod megye	+36 30 241 1537	**Tamás István** Komárom–Esztergom megye	+36 30 982 0762
Dankó Róbert Szabolcs–Szatmár–Bereg megye	+36 30 228 7435		

Kertészeti szaktanácsadók:

Antal Anikó Nyugat-Magyarország	+36 30 560 1224	**Varga László** Kelet-Magyarország	+36 30 928 6172

www.kwizda.hu

Tápláljuk és védjük

Kétszer kell, de egyszer mindenképp muszáj!

A jövedelmező kalászos termesztés kulcsfontosságú tényezője a kórokozó gombák elleni védelem. Mivel ezek a gombák eltérő időben is eltérő időjárási körülmények között fertőznek, az egyszeri gombaölő szeres védekezés a legritkább esetben ad kielégítő eredményt. A védekezések számának csökkentése, ill. helytelen időben való végrehajtása tetemes termésveszteséget (akár 50-60%-ost is!), és minőségromlást (emberi és állati táplálásra alkalmatlanná válik a termény) okozhat. Ha csak egy védekezést hajtunk végre, akkor egyes betegségek ellen későn, míg mások ellen túl korán védekezünk és ez mindenféleképp a hatékonyság rovására megy.

Tudjuk, sokan vannak, akik pénz szűke miatt a szakmai meggyőződésük ellenére is csak egy védekezésben gondolkoznak. Ehhez a technológiához azonban szerencse, megfelelő időjárási körülmény és a kijuttatás idejének helyes megválasztása kell, és még ekkor sem garantált semmilyen siker. A Kwizda Agro ajánlata elsősorban azoknak szól, akik két védekezésben gondolkodnak, de hasznos tanáccsal igyekszünk szolgálni azoknak is, akik az egyiket szeretnék megspórolni.

A lombvédelemhez (szárbaindulás és 2-3 nóduszosos állapot között) olyan fungicidet kell használnunk, amely

- az ilyenkor előforduló **minden betegség ellen** hatékony,
- vízoldékonysága kiváló, ezért egyenletesen oszlik el a növényben,
- zsíroldékonysága kiváló, ezért gyorsan felszívódik,
- kíméli a növényt, mert vizes bázisú formuláció (szerves oldószeres EC formulációk fokozzák a perzselési veszélyt!),
- kombinálható a gyomirtó szerekkel (még a perzselő típusúakkal is!), szárszilárdítóval,
- kiválóan keverhető lombtrágyákkal (Wuxál Réz, Jello Cereal, Agriplant Kalászos).

Ezeket a feltételeket tökéletesen kielégíti az **Eminent® 125 SL** (125 g/l vízben oldott tetrakonazol) kalászos gombaölő szer. Dózisa: 0,8–1,0 l/ha.

EZT A VÉDEKEZÉST gyakorlatilag nem szabad elhagyni! Ha valaki egy védekezést tervez, akkor ez legyen az! Ezek után lehetséges olyan időjárás, hogy a kalász és zászlóslevél védelme esetleg elhagyható. Azonban azt a hibát nem szabad elkövetni, hogy csak a kalászolás idején védekezünk, ugyanis szinte biztos, hogy akkorra a levélbetegségek már olyan mértéket öltenek, hogy a zöld növényi felület drasztikus leszáradása miatt a jelentős termésveszteség előre prognosztizálható. Védekezés nélkül a lisztharmat 20-30%-os, a rozsdabetegségek akár 50-60%-os termésveszteséget okozhatnak.

A kalászvédelemhez (kalászhányásra, virágzás kezdetére időzítsük) olyan fungicidet kell használnunk, amely

- kiemelten hatékony a **kalászfuzáriózis ellen,** és a többi ilyenkor előforduló betegség ellen,
- zsíroldékonysága kiváló, ezért gyorsan felszívódik,
- vízoldékonysága közepes, mivel a lepermetezett részekből (kalász és zászlóslevél) nem kell elvándorolnia, mivel hatását ott kell kifejtenie,
- kombinálható a rovarölő szerekkel (Fury® 10 EC, Talstar® 10 EC – keverési próba szükséges),
- hektárköltsége kiemelkedően kedvező.

E követelményeknek megfelel a **Fezan® 250 EW** (250 g/l tebukonazol) gabonafungicid. Dózisa: 1,0 l/ha.



A KALÁSZVÉDELEM AKKOR igazán hatékony, ha az első védekezés megtörtént. Úgy is fogalmazhatunk, hogy a második védekezésnek az első elvégzése ad értelmet. Ha nincs egészséges lombozat, akkor a szemek nem telnek ki megfelelően. Ha a kalász egészsége sérül, akkor mennyiségi és minőségi kárt fogunk elszenvedi. Védekezés nélkül az ilyenkor fertőző foltbetegségek (pirenofóra és szeptória) valamint a fuzárium 10–30% közötti termésveszteséget okozhatnak.

Az említett két készítménnyel *(Eminent és Fezan)* a kalászosok teljes lombvédelmi programja igen gazdaságosan valósítható meg, nagy biológiai hatékonyság mellett. Az Eminent® 125 SL és a Fezan® 250 EW valódi ikercsomagban *Eminent®-T* néven is megvásárolható jelentős árkedvezménnyel! *Kalászos csomagjaink* vásárlásakor még *további kedvezmény* érhető el!

Vig József • Kwizda Agro

Okos nyitás, sikeres végjáték

A két hatóanyagot tartalmazó Mystic Pro biztos védelmet nyújt a kalászosok kórokozóival szemben.

A nem éppen bíztató gabona árak ismeretében sem adhatjuk fel a kalászosok védelmét a kórokozók ellen. A zászlóslevél védelme nélkül a termés mennyisége és minősége is töredéke lesz az adott állomány terméspotenciáljának (termesztéstechnikai körülményeket figyelembevéve). **Tehát a zászlós levél védelme programszerű kell, hogy legyen.** A szárbaindulás környéki állományvizsgálattal eldönthetjük, hogy szükséges-e védekezni a korán megjelenő korokozókkal szemben. Néhány korokozó ellen a védekezéseket elég elkezdeni, ha észleltük az első tüneteket. **A rozsda ellen viszont megelőző jelleggel javasolt a védekezés**, hiszen nagy gazdasági kárt okozhat, különösen akkor, ha hirtelen megjelenve, az egész növény (különösen a zászlóslevél) asszimilációját befolyásolja.

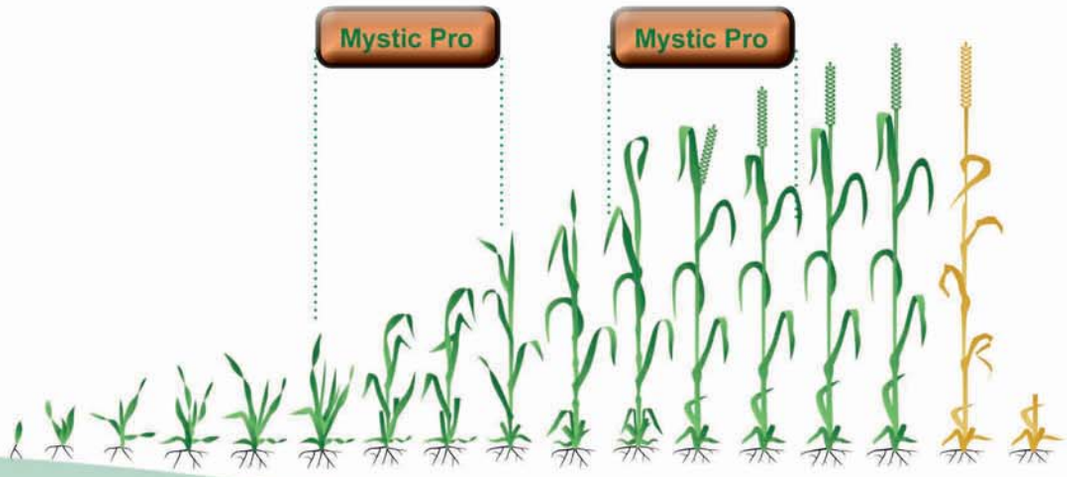


A Mystic Pro 1,25 l/ha-os mennyiségével kompromisszumok nélkül, teljes dózisban juttatjuk ki a hatóanyagokat.

A **kalászfuzárium fertőzés elleni védekezésre szükség van**, különösen akkor, ha a fertőzésr hajlamosító környezeti tényezők jelenvannak **(párás, csapadékos időjárás virágzáskor)**. Ilyenkor a védekezés elmulasztása a teljes termés eladhatatlanságát okozhatja. A fuzárium elleni védekezéhez nem áll rendelkezésünkre olyan eszköz, mellyel több héten keresztül biztos védelmet adhatunk. **A hatékony védekezsére rendelkezésre álló időszak csak néhány nap.**

A hatékonyságot befolyásoló fontos tényező a **megfelelő permetezés technológia**. Nem megfelelően végrehajtott védekezés esetén a legjobb készítmény is megbukik. Különösen igaz ez a kalászra. Kettső réses szórófej, nedvesítő szer és viszonylag nagy lémennyiség használatával biztosíthatjuk legjobban a tökéletes fedést.

A **Mystic Pro** olyan eszközt ad a gazdálkodók kezébe, mellyel a korokozók elleni játszma okszerű nyitása és sikeres végjátéka is megoldható! És mindez mennyibe kerül? **Kérjen ajánlatot növényvédő szer forgalmazójától!**



Észak-Nyugat Magyarország: Dancs Tibor - 30-552-3531
Észak-Kelet Magyarország: Kovács Gábor - 20-445-4408
Dél-Nyugat Magyarország: Gaál Orsolya - 20-571-7620
Dél-Kelet Magyarország: Tatay Kálmán - 20-499-3414
Nufarm Hungária Kft.1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3. Tel: 06-1-248-2140
www.nufarm.hu

Fuzárium Lisztharmat Rozsda
Szeptória Sárgafoltosság Fusarium
Erysiphe Drechslera Puccinia



Matt a kórokozóknak!

Mystic Pro

Kettős védelem!

A ***Mystic PRO 500*** készítmény a tebukonazol mellett prokloráz hatóanyagot is tartalmaz. A tebukonazol felszívódik a növénybe, majd a nedvkeringéssel csúcsi irányba vándorol. A prokloráz mélyhatású, azaz beszívódik a növény szöveteibe, de onnan nem szállítódik tovább. A ***két hatóanyag*** erősségei kiegészítik egymást, így biztosítva a kalászosok minden fontos gombabetegségével szembeni csaknem teljes hatékonyságot. Az 1,25 l/ha-os dózisban kijuttatott Mystic PRO 500 gombaölő szer a ***teljes dózisú tebukonazol hatóanyag mellett, a prokloráz teljes dózisának több mint 80%-át tartalmazza kombinációs partnerként.***

MASCAR
Antonio Maschio

Fixkamrás bálázók és bálacsomagolók



- 120x120 és 120x150-es bálamérettel
- 1,7 vagy 2,25 m-es rendfelszedővel
- Kettős zsineg és/vagy hálókötözéssel
- Többféle kötözésindítással
- Akár aprítós rendszerrel
- Erős, tartós kialakítással
- Alacsony üzemeltetési költséggel
- Elérhető áron!



Akciós lízingajánlat!

3 év esetén 2,99% kamatra, vagy 5 év esetén 4,99% kamatra.
(Az akcióval kapcsolatos egyéb feltételekről kérdezze központunkat vagy területi képviselőinket.)

DIECI teleszkópos rakodók bevezető árakon!

macchine edili ed agricole
DIECI



A rakodókkal kapcsolatban kérdezze üzletkötőinket vagy keresse fel honlapunkat!

SuperTech nedvességmérők 2008-as árakon



- 4 féle kivitel
- normál és darálós kivitel
- 11 féle gabonához ajánlott
- kalibrálható
- elegáns hordtáska

Teljesen MAGYAR menü



SZEGÁNA

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 06-62/554-640 • +36-30/627-8053
szegana1@t-online.hu • www.szegana.hu

7400 Kaposvár, Jutai út 50. Tel./fax: 06-82/510-254 • Tel.: +36-30/383-7851
2890 Tata, Kocsi u. 2. Fax: 06-34/380-873 • Tel.: +36-30/383-7852
Közép-magyarországi képviselet, Szolnok Tel.: +36-30/445-7599
Északkelet-magyarországi képviselet Tel.: +36-30/625-2576
Dél-alföldi képviselet Tel.: +36-30/928-2730
Zalaegerszegi képviselet (Zala és Vas megye) Tel.: +36-30/625-2571

A „szuper” nedvességmérő 14 éve a magyar piacon

A SZEGÁNA Kft. 14 éve forgalmazza a dán SUPERTECH termékeket. A gyár kezdetben egy, majd két, ma pedig már **4 féle nedvességmérőt** készít (Farmpoint, Farmpro, Superpoint, Superpro), kétféle kialakításban van minta összenyomásos és mintadarálós műszer.

A mérés menete rendkívül egyszerű, a műszer menüje magyar nyelvű, és 10 féle gabona + egy kalibrálható helyre beállítható termény nedvessége mérhető a kézi műszerrel. A mobil gabona nedvességmérő pontossága ±0,5 %, mely kalibrációval állítható be, a mérés pontosságát segíti az automatikus hőmérséklet kiegyenlítés. A műszer működési tartománya igen tág, 5–45%-os nedvességtartamot tud mérni, 0–45C° hőmérséklet tartományban. A műszer használójának munkáját a tizedes pontosságú digitális kijelző és az automatikus átlagérték számítás segíti. A Supertech a nedvességmérőire 2 év garanciát vállal, a műszereket pedig elegáns hordtáskában küldi.

MA A SUPERTECH már szalmabálába szúrható kézi hőmérséklet mérő szondát és gabona tárházba telepíthető hőmérséklet mérő szondarendszereket is gyárt. A hőmérséklet mérő szondarendszer használatának nagy előnye, hogy használatával meg lehet előzni a tárolókban felhalmozott gabona melegedésének indulását, mivel a károsodás kezdetekor hőmérséklet emelkedés tapasztalható. A szondarendszerhez több féle számítógép is csatlakoztatható, a legegyszerűbb kézi mérőműszertől a folyamatos hőmérsékletváltozás követésű asztali számítógépig, mely akár figyelmeztető rendszert is tartalmazhat.

AZ ELADOTT TÖBB SZÁZ SUPERTECH nedvességmérő tulajdonos közül itt olvashatják két gazda véleményét a műszerről:

Farkas Dezső • Dad

Nagyjából 300 ha-os gazdaságunknak két SUPERTECH mobil nedvességmérője is van, az egyik 10 év körüli Supertech 2500 darálós, a másik egy 3 éves Supertech Farmpro. A saját előállítású gabonán felül nagy mennyiségű anyag érkezik hozzánk, mivel mintegy 15.000 t tárolókapacitással rendelkezünk, így igen fontos a nedvességtartalom pontos meghatározása, – sem a partnereket sem saját magunkat nem célszerű becsapni, – mivel ez jelentősen befolyásolná a szárítási költséget, valamint az ezzel járó esetleges túlszárítás a termény sérülését is okozhatná.

A műszerekkel kukorica, napraforgó, búza, repce és árpa nedvességét szoktuk mérni. Mindkét nedvességmérővel folyamatosan végzünk méréseket, a méréstartomány megfelelő, pontossággal nincs gond. A kapott értéket a szárításra, betárolásra hozzánk szállító gazdák általában elfogadják, esetleg a saját mérőjükkel összemérik. Az sgs által kapott értékekhez képest időnként előfordul eltérés, de a műszer kalibrálható tizedenként +/– 3,9%-ot, így ez sem okoz gondot.



Aratás kezdetekor a saját területen természetesen kivisszük a mérőt, így a megfelelő időben pontosan lehet kezdeni a munkát.

Nagy Krisztián • Kunsziget



A 40 ha saját területen termesztett kukorica, napraforgó és búza betakarításának megkezdésekor korábban előfordult, hogy a kombájnnal feleslegesen mentünk ki a területre, mert a nedvességtartalom még túl magas volt, ezért a kombájnnal való kiálláson kívül szárítási költség is keletkezett.

Az elmúlt évben vásárolt Supertech Farmpro nedvességmérőnek köszönhetően nincs szükségünk arra, hogy a próbavágás eredményét kelljen figyelni, mert gyorsan, egyszerűen, kis mennyiségű minta vételével pontosan meg tudjuk határozni a termény nedvességtartalmát. Így mondhatom azt, hogy a mérő ára már az első évben megtérült, még egy ilyen kis gazdaságnál is, mint a miénk.

A forgalmazóval kialakított jó kapcsolatot a 2008-ban vásárolt Mascar bálázóval szerzett kedvező tapasztalatok alapozták meg. A képviselőjük által ajánlott nedvességmérő, és az általa elmondottak, valamint próba alapján döntöttünk a nedvességmérő megvásárlása mellett. Az elmondottak után a személyes tapasztalatunk is azt támasztotta alá, hogy jó vételt csináltunk. A fentiek alapján csak ajánlani tudom mindenki számára ezt a remek kis szerkezetet.

Nagy Márk

LINZER WARE – minőségi, granulált műtrágyák

A megfelelő tápanyagellátás a sikeres növénytermesztés egyik alapköve. Az alap- és a fejtrágyázás kiemelkedő hatással van a várható termésre, ezért **különösen fontos,** hogy mit, milyen adagban és mikor juttatunk ki. A kiváló minőségű LINZER WARE műtrágyák biztos alapot adnak a növények fejlődéséhez.

A kikelő növény rendelkezésére álló tápanyagoknak két kritériumot kell teljesíteniük: legyenek a gyökerek számára elérhető közelségben, és legyenek felvehető formában. Az ideális műtrágya tehát könnyen és egyenletesen szórható, és a tápanyagokat felvehető formában tartalmazza. Kísérletek igazolták azt is, hogy a növények több tápanyagot tudnak felvenni és jobban fejlődnek, ha a tápanyagokat közvetlenül egymás mellett találják, mint ha a gyökérzet más-más része veszi fel az egyes tápanyagokat. A könnyebb kezelhetőség mellett ez is egy fontos érv a granulált műtrágyák mellett. Különösen a foszfor felvétele függ a gyökerek számára elérhető nitrogén mennyiségétől.

Az egyik fő paraméter tehát a jó szórhatóság. Minél nagyobb a szórási hiba, annál nagyobb lesz a tápanyag-koncentráció eltérés az egyes sávok között. A LINZER WARE műtrágyák megfelelő beállítással egyedülálló módon mindössze 5%-os eltéréssel szórhatóak. Így a bedolgozás után a talajban egyenletesen oszlanak el a szemcsék, nem lesznek tápanyaghiányos és túltrágyázott foltok, sávok.

A növények jobban fejlődnek, ha a tápanyagokat egymás mellett találják

A második szempont a tápanyagok felvehetősége. A LINZER WARE termékek a növények számára azonnal felvehető formában tartalmazzák a tápanyagokat. A nitrogén ammónium- és nitrát-ion formájában van jelen, melyeket a növény azonnal tud hasznosítani. A foszfortartalom 80%-a, a káliumtartalomnak pedig 100%-a vízben oldható, tehát a növények számára felvehető. A LINZER WARE termékek tartalmaznak hozzáadott mezo- és mikroelemeket is, szintén a növények számára felvehető formában. A LINZER WARE granulált NP- és NPK-műtrágyák egyenletes tápanyag-eloszlást és azonnal hasznosítható tápanyagokat biztosítanak a növények számára. A megfelelő termék kiválasztásában területi képviselőink készséggel állnak rendelkezésükre.

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

LINZER WARE®
NÖVÉNYEKET TÁPLÁLUNK





Arat az elitmag.hu

Kilenc hónapja indult az Elitmag Kft. megújult honlapja

Az új szakportálon az egyes fajtákról és vetőmagjairól folyamatosan aktualizált információkból szemezgethet a látogató, a legfrissebb kutatási eredmények alapján.

Az elitmag.hu honlapon jelenleg 135 különböző fajta adatai érhetőek el. Ezek közül számos már nem rendelhető, mégis a honlap készítői úgy döntöttek, megőrzik őket a nagyközönségnek.

Az elitmag.hu-n az egyes fajták nemcsak önállóan tanulmányozhatóak, hanem a műfajban egyedülálló módon szabadon összeválogatva, táblázatos formában összehasonlíthatóak, összevethetőek egymással |Fajtaösszevetés| menüpont. Sőt, a legújabb kísérletek eredményeként nemesített búzafajtákat, a ma már csak génbankokban és nemesítési gyűjteményekben előforduló, hajdan óriási sikerű Bánkúti 1201-gyel éppúgy össze lehet hasonlítani, mint a köztermesztésben már sikeres egyéb búzákkal.

AZ ELITMAG.HU EREJÉT jelenleg a naprakészség és a folyamatos megújulás jellemzi. Az országhatáron belül, esetleg azon túl sem találunk olyan honlapot, amely ilyen aprólékosan világosítja fel fajtáiról és azok vetőmagjáról az idelátogatókat. A portálról közvetlenül kapcsolatba lehet lépni az egyes szakterületek képviselőivel és valamennyi, az Elitmag Kft. sikerében részt vállaló szakemberrel |Kapcsolatok| menüpont.

A martonvásári kutatási eredményeket, az új fajtákról szóló beszámolókat elsőként igyekszik közölni. Az egyes fajták esetén mindig a részletességre, és a pontosságra helyezi a hangsúlyt .

AZ ELITMAG.HU SZÁMOS szolgáltatást kínál. Ilyen az információk megosztása egyetlen kattintással a különböző közösségi portálokon. Így az információk idejében, és célzottan azokhoz jutnak el, akiket az érdekel, akiknek a munkáját, terveit azok alapjaiban befolyásolják.

Az elitmag.hu az információ átadásának professzionális megoldása mellett már új utakat is szánt. Saját internetes közösségének építésébe kezdett, amelyhez egy egyszerű regisztrációs űrlap kitöltésével csatlakozni lehet |Regisztráció| menüpont. A közösség tagjai rendszeres hírlevélben értesülhetnek a martonvásári kutatási eredményekről, a legújabb fajtákról, akciókról, eseményekről. Kapcsolatba léphetnek egymással, közzétehetik véleményüket.

AZ ELMÚLT HÓNAPOK SIKERE, hogy a látogatószám megsokszorozódott, és számos pozitív visszajelzés érkezett annak ellenére, hogy az agrárszektorban az internet használat korántsem annyira elterjedt. További siker, hogy a legfontosabb kulcsszavakra a jelentősebb keresők, mint a Google és a Bing a megújult portált igen előkelő helyre rangsorolja.

Bakos Gábor Antal

ELITMAG.HU NÉVJEGYE • http://elitmag.hu

Ajánlott böngészők:	Firefox 3.x, Google Chrome, Internet Explorer 8.x, Opera
Ajánlott felbontás:	min. 1024x768
Havi egyedi látogatószám:	3 500 fő
Havi oldalletöltés:	17 000 oldal



TOPSIN-M 70 WDG

FELSZÍVÓDÓ GOMBAÖLŐSZER

ÚJ FORMULÁCIÓBAN !

Kalászosokban, repcében, cseresznye, meggy, szilva és szőlő ültetvényekben, almásterméséűekben, paradicsomban, erdészetben.



SUMI AGRO HUNGARY
1016 Bp. Zsolt u. 4.
Tel: 1/ 214-6441
www.sumiagro.hu

SUMIAGRO HUNGARY

SERGOMIL L 60 az unikális réztartalmú lombtrágya

Talajaink genetikai hovatartozása, fizikai félesége alapján történő besorolása és azok tápanyag-gazdálkodása, tápanyag-szolgáltató képessége **alapvetően meghatározza** a növény számára hozzáférhető, felvehető réz mennyiségét. Magyarország talajainak réztartalma 1–100 ppm között változik.

Legmagasabb értékkel a láptalajok rendelkeznek, bár a rézhiány mégis itt lép fel leginkább, mert a humuszanyagokon rendkívül erős a kelátképződés, az oldható réztartalom alig éri el a 0,7 ppm-et. Ugyanez a szám az ásványi talajokon 0,9–2,0 ppm. Mobilitása nitrátok jelenlétében növekszik. Savanyú közegben jól oldódik, de savanyú talajokon, illetve homokos talajfizikai féleség mellett könnyen kimosódik. A mész hatására és oldható foszfát-ionok jelenlétében kicsapódhat.

A réz szerepe a növény életében:

- magnézium klorofilba való beépülésében,
- számos biokémiai folyamatot befolyásol, oxigénátvivő szerep,
- enzimatikus folyamatokat katalizál, számos enzim alkotórésze,
- elősegíti a generatív szervek differenciálódását,
- növeli a raktározott termékek tárolhatóságát,
- segíti a talajban a nitrifikációs folyamatokat.

A réz hiánya:

- klorotikus tünetek,
- fehérfoltosság,
- törpe növés, gátolt virágképződés,
- léha termés, fonnyadás, csököttség, rossz tárolhatóság.

FONTOS A KONDÍCIONÁLÁS – A RÉZHIÁNY PÓTLÁSA!

A SUMI AGRO HUNGARY KFT. a *SERGOMIL L 60* réztartalmú folyékony lombtrágyát 2008-ban kezdte forgalmazni a hazai piacon. A SERGOMIL L 60-ban a réz nem a hagyományos ionos formában található, egy un. monoglukozinált vegyület komplex alakban van jelen. Magát a réz atomot gyümölcs pektinből extrahált glükóz molekulákkal elegyítik, ily módon hozzák létre az előbb említett vegyület komplexet. Ez képes behatolni a növény légcserenyílásain keresztül, bejutva a növénybe ott szállítódik csúcsirányba és gyökérirányba, eljutva a növény legtávolabbi fiatal sejtjeibe. Óriási előnye, hogy – mivel nem ionos formában van jelen, tehát nem kristályosodik ki – minimális perzselés veszélye mellett alkalmazható. Ültetvényekben, kertészeti kultúrákban és természetesen szántóföldön korlátozás nélkül – a Biokontroll Hungaria Kft. (K-422/08) határozata alapján – az ökológiai gazdálkodásban is felhasználható.

> „A rézhiány tünetei mindig a nagyon fiatal és nagyon aktív növényi szerveken jelentkezik először. A rézhiányra különösen jellemző, hogy a növény generatív fázisát érinti, s kevésbé a vegetatív fejlődést! Hiányát pótolni kell!" – Bergmann

A SERGOMIL L 60 *komplex rézvegyület hármas funkciót lát el a növény életében:* 1. rézhiány pótlás, 2. a növény enzimatikus folyamatainak katalizálása, 3. a betegségekkel szembeni ellenálló képesség növelése – természetes rezisztencia fokozása. Mindezeken túl kiemelendő, a *SERGOMIL L 60 45% glukózt* tartalmaz. Egy valódi energiabomba a hiánybetegségben szenvedő növény számára.

Táblázat **Cu-hiány érzékenység a növényfajoknál Rademacher szerint**

	Szántóföldi növények	Egyéb növények
Nagyon érz.	tavaszi és őszi árpa, búza	őszibarack, szilva
Közepesen érzékenyek	napraforgó, kukorica, len, répa, borsó, zab, repce, kender, csillagfürt, lóbab	alma, körte, paradicsom, meggy, hagyma, saláta, kínai kel
Alig érzékenyek	rozs, burgonya, bükkönyfélék, szarvaskerep	paprika

Forrás: in Sorauer et al., 1969

A *táblázat* tartalmazza a főbb termesztett növényeink rézhiány „érzékenységi szintjét". A szántóföldünk 1/3-án (1,5 millió ha) termesztett növényeink kifejezetten érzékenyen reagálnak a rézhiányra. Ha ehhez hozzávesszük a közepesen érzékeny kategóriába tartozókat, azt mondhatjuk, alig van művelt terület, termesztett kultúra, ahol ne kellene valamilyen formában a rezet pótolni. Ezen belül is kiemelt jelentőséggel bír a kalászosok termesztése, az intenzív gabonatermesztés. A réznek kiemelt szerepe van a generatív részek kialakulásakor, ezért kijuttatását a bokrosodás végétől a kalászhányásig célszerű elvégezni.

Szárbaindításkor alkalmazva a lombvédelmet segíti, egyes évjáratokban helyettesíti is azt. Kalászhányás, virágzás időszakában kijuttatva, a már fentebb megismert élettani folyamatokat segítve, rezet pótolva fejti ki kedvező hatását. Másrészt a gombabetegségekkel szembeni (fuzárium, szeptória, rozsda, korompenész) természetes rezisztencia fokozásával nyújt másodlagos, termés növelésében is mérhető fungicid hatást. A gyakorlati tapasztalatok igazolták, egyáltalán nem mindegy, hogy milyen rezet használunk, mert a réz hasznosulásának mértéke és annak gyorsasága kulcsfontosságú a növény életében.

A SUMI AGRO saját és tőle független kutató szervezetek által beállított provokatív kísérletben vizsgálta a *SERGOMIL L 60* kalászosokban szignifikánsan mérhető gombaölő hatását.

A kalászosok közepes gombafertőzése esetén önmagában elégséges megoldás lehet, de nagyobb fertőzési nyomás mellett mindenképpen indokol egy speciális fuzárium elleni növényvédő szer alkalmazása. Erre a célra a Sumi Agro újonnan kifejlesztett *DON-Q* névre keresztelt felszívódó hatóanyagot tartalmazó gombaölő szere javasolt tankkeverékben.

További információk: ***www.sumiagro.hu***

Dr. Fenyves Tibor
Sumi Agro Hungary Kft.

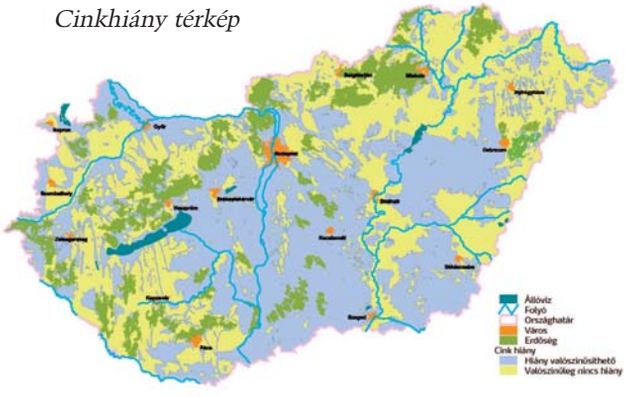
Ezt ki kell próbálni!

YaraVita™ újgenerációs lombtrágya család

Hogyan válasszunk lombtrágyát? A piacon nagyon nagy a kínálat a lombtrágyákból, ember legyen a talpán, aki ki tudja választani a számára legmegfelelőbbet. Nagyon fontos, hogy nézzük meg, hogy mennyi hatóanyagot veszünk meg a pénzünkért. Gyakran nehezíti az összehasonlítást, hogy a gyártók eltérő dimenzióban adják meg az összetételeket. Gyakori „trükk" hogy miligramm/literben adják meg az aktív hatóanyag mennyiségét. Milyen jól is néz ki, hogy a termék 1000 mg hatóanyagot tartalmaz, pedig ez grammban kifejezni 1 g/l.

A szilárd összetételeknél a hatóanyag hasonlóan a granulált műtrágyákhoz százalékos formában van megadva tovább nehezítve az objektív összehasonlítást. A végső döntéshez tudnunk kell, hogy mennyi a hektárdózisa az adott készítménynek, azaz a végén mennyi lesz az egy hektárra jutó költség. A kevés hatóanyagot tartalmazó termékeknél az alapár vonzónak tűnhet, de ha kiszámoljuk a hektárköltségünket, mindjárt elgondolkozunk, pláne, ha vesszük a fáradságot, hogy az egy hektárra kiadott hatóanyagot is kikalkuláljuk.

Cinkhiány térkép



Azt sem árt tudnunk, hogy az adott hatóanyag formulázott-e, hiszen ez nagyban befolyásolja a hatékonyságát. Az egyéb adalékanyagokról, mint például nedvesítő szerek, felületi feszültséget csökkentő anyagok, diszpergáló szerek ne is beszéljünk. A másik lényeges szempont a keverhetőség, ami a nem megfelelően formulázott szereknél problémás lehet. Amint látjuk ahhoz, hogy helyes döntést hozzunk, rengeteg dolgot kell mérlegelnünk. A lombtrágya bizalmi termék, csak megbízható, a minőség iránt elkötelezett gyártó termékeit válassza. Tekintsük át, hogy a fontosabb szántóföldi növényeinknél milyen Yara lombtrágyákat érdemes használni.

Őszi búza

Tavasszal az intenzív növekedés időszakában javasolt a lombtrágya kezeléseket elvégezni, az első gyomirtással egybekötve. Ehhez a búza mikroelem igényéhez igazított *YaraVita™ Gramitrelt* használjuk 2–4 l/ha adagban. Szárbaindulás végéig még beiktathatunk egy réztartalmú kezelést, erre a *YaraVita™ Coptracot* javasoljuk 0,25–05 l/ha adagban. Abban az esetben, ha nem csak a mikroelemeket szeretnénk pótolni, akkor a jól bevált *Folicare™ 19-11-24 Cu* a legjobb megoldás, 3–5 kg/ha adagban alkalmazzuk.

Repce

Repce esetében hasonlóan járjunk el, mint a búzánál, vagyis tavaszszal minél hamarabb adjuk ki az első lombtrágyát. Erre a *YaraVita™ Brassitrel* a legjobb megoldás, 3 kg/ha adagban alkalmazzuk. A kötődés elősegítésére a legjobb megoldás a *YaraVita™ Bortrac* 1–2 l/ha adagban, míg a virágzás után, a termés olajtartalmára kedvező hatású a kéntartalmú lombtrágyázás a *YaraVita™ Thiotrac* lombtrágyával 3 l/ha adaggal.

Napraforgó

A napraforgóról általánosan elterjedt vélemény szerint élelmes növény, a tápanyagellátására nem kell nagy gondot fordítani. Ez a kijelentés egyre kevésbé igaz a hibridekre, melyek bizony meghálálják a műtrágyázást, valamint a fungicides kezelésekkel egymenetben alkalmazott lombtrágyázást is. A növényvédelmi program függvényében a következő kezeléseket javasoljuk. 4–8 leveles állapotban a *YaraVita™ Brassitrel* juttassuk ki 3 kg/ha adagban, majd csillagbimbós állapotban *YaraVita™ Bortrac-kal* kezeljük az állományt 1-2 l/ha adagban.

Kukorica

A kukorica a mikroelemek közül a cinket igényli az egyik legnagyobb mennyiségben és fokozattan érzékeny a hiányára. Ha ehhez még hozzávesszük azt a tényt, hogy a hazai talajok nagy részénél cinkhiány valószínűsíthető, nem is kérdés, lombtrágyázni kell *(lásd térkép).* Erre a *YaraVita™Zintracot* javasoljuk 1 l/ha adagban, 4-8 leveles állapotban kijuttatva. Gyakran előfordul az is, hogy a kukorica az alacsony talajhőmérséklet miatt nem tudja a kezdeti fejlődéshez nélkülözhetetlen foszfort kellő mennyiségben a talajból felvenni, ebben az esetben a *YaraVita™ Zeatrel* a legjobb megoldás, ami cink mellett foszfort és káliumot is tartalmaz. 3–5 l/ha adagban adjuk ki.

Miért érdemes a YaraVita™ lombtrágya családot választani?

- Egyedülálló, növényspecifikus és egy tápelemet tartalmazó összetételek.
- Folyékony kiszerelés, könnyű felhasználás.
- Rendkívül nagy hatóanyag-tartalom (150–700 g/l között).
- Alacsony hektárdózisok, alacsony hektárköltség.
- Több hónapos tartamhatás.
- Formulázás a nagyobb hatékonyságért (nedvesítőszerek, ragasztóanyagok, felszívódást elősegítő anyagok.…).
- Megbízható állandó minőség.
- A legtöbb növényvédő szerrel keverhető, így a technológiába könnyen beilleszthető.

Czinege Erik • szakmai vezető
+36-30/525-2641

Yara tápanyag-ellátási megoldások



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

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

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

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

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

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

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

YARA

Knowledge grows

Alacsonyabb talajhőmérséklet, de biztos kelés...

Dow AgroSciences

Az előző számban a 2. számú képhez tartozó dátum hibás volt. A fotót 2009. április 19-én készítettem a Dow AgroSciences majsi korai vetésű kukorica kísérletében. A hibás dátumért elnézést kérek!

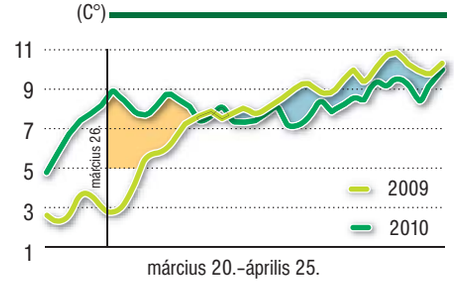
A 2010-es tavaszi vetési szezon ellentéte volt a tavalyinak. *2009 száraz tavaszt* hozott, sok napsütéssel, és gyorsan melegedő talajokkal, míg *2010 március vége, április eleje hűvös, csapadékos* volt. A talajhőmérséklet sokáig stagnált, és később is csak lassan emelkedett. *2009-ben* március 20-tól a hónap végéig kísérleti állomásunkon 12,2 mm, míg *április 28-ig mindössze 2 mm* eső esett. Ugyanezek az adatok idén a következőképpen alakultak: március 20-tól a hónap végéig 10,4 mm, míg *április 28-ig 73,6 mm* volt a csapadék mennyisége. A talajhőmérsékleti adatok közötti különbségeket az *ábra* mutatja.

A március 20-dikát követő felmelegedés miatt április elejéig a talajhőmérséklet ebben az évben jócskán meghaladta a 2009-es értékeket, így a *március 25. és 29. között elvetett kísérleti vetőmagok melegebb talajokba kerültek* mint előző évben (narancs színnel jelölt terület). *Ez az előny április elejére „elolvadt”,* és a meglehetősen hűvös, csapadékos folytatás miatt a hónap további részében a talajhőmérséklet *1-2C°-kal alatta maradt a tavalyinak* (kék színnel jelölt terület), és *csak a hónap végén lépte át a 9C°-ot.* Ennek eredményeként *a csírázás hosszabb ideig tartott, valamint a kelés is későbbre tolódott a tavalyihoz képest. 2009-ben április 20. körül* a kísérleti állomány jelentős része *4 leveles* állapotban volt, míg *ebben az évben április 21-én „csak” 2 levél volt a jellemző.*

Az ismertetett időjárás miatt idén a *kukorica vetésének* java *április utolsó dekádjára* esett, így a korán elvetett *korai kukoricák* valóban *jelentős előnyre tettek szert,* még akkor is, ha – ahogyan már írtam – április 21-én „csak” 2 leveles állapotban voltak. Ez a kezdeti előny akkor válik igazán jelentőssé, ha a szezon további része csapadékhiányos, száraz lesz.

Az eddigi tapasztalatok alapján elmondhatjuk, hogy a nehezebb kezdeti feltételek ellenére korai hibridjeink *(MT Nele, MT Mattes, MT Lena, MT 261, MT 291)* egyenletesen keltek, kiállták a próbát. *–Z.Zs.–*

Ábra **Talajhőmérsékleti átlagok Majson**





Bartha Izabella
+ 36-30/338-4835
Pest, Nógrád, Heves, Jász-Nagykun-Szolnok, Bács-Kiskun, Csongrád megye

Dr. Mars Éva
+ 36-30/338-4838
Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok Békés megye

Takácsné Cs. Katalin
+ 36-30/525-1434
Komárom-Esztergom, Veszprém, Győr-Moson-Sopron, Fejér észak Zala nyugat, Vas megye

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

FitoHorm®
www.fitohorm.hu
FITOHORM Kft. 6500, Baja, Iparos u.12.
Tel: 06-79/321-244; +36 30 978 7700 Fax: 06-79/424-378
E-mail: szabo@fitohorm.hu; fitohorm@t-online.hu





HÍRmix

A Timac AGRO favorizálja a starter műtrágyázást

Tudtuk meg Raj Pétertől a cég marketing vezetőjétől Enyingen, a Dekalb Innovációs Centrumok kísérlet beállításánál. Az elhúzódó, hideg, csapadékos tél a korai vetéseknél problémát okozhat. A hideg stresszeli a növényt, így a kezdeti fejlődése, növekedése lelassulhat. Ebben segít a műtrágyánkban lévő biostimulátor, amely a növény megerősödésében, elsősorban a gyökérfejlődésben játszik nagy szerepet.
(Kapcsolódó anyag: 37. oldal)

Bővült a K&B Gépudvar termékpalettája

A K&B Gépudvar 2010. április 1-től megkezdte a kitűnő ár-érték arányú McCormick traktorok forgalmazását, 35–230 LE tartományban kínálnak keskeny nyomtávú, univerzális és szántóföldi erőgépeket a gazdák számára. A termékpaletta már ez év februárjában bővült a Weidemann rakodókkal. Továbbra is értékesítik a Vogel&Noot terméksorát, a Farmtech pótkocsikat, a Fella szálastakarmány-kezelő gépeit, a Goldoni és AGT kistraktorokat és munkagépeiket, az MTZ traktorokat, a Forrás permetezőket, a Sasform gépeit, a TRACLIFT rakodókat, valamint a GAMBETTI, a MASCHIO és a GASPARDO gépcsaládok termékeit. ■

HARDI ültetvényes permetezés Technológiai Napok

AZ IKR ZRT., ELEGET TÉVE az egyre fokozódó érdeklődésnek, 2010-ben több helyszínen is bemutatta a HARDI ültetvényes permetezőgépeit. Borsod-Abaúj-Zemplén, Tolna és Zala megyében vehettek részt a látogatók a gyakorlati bemutatóval tarkított rendezvényeken, ahol az axiál, illetve radiál ventilátoros típusok is szerephez jutottak. Az elhúzódó vetési munkálatok ellenére is nagy létszámban jelentek meg érdeklődők a bemutatókon.

X. Lemken Sajtónap

Az Agro Napló munkatársa a 20 különböző országból érkezett 113 újságíróval együtt vett részt a 2010 április 14-15-én megrendezett sajtótájékoztatón a Lemken Alpeni központjában.

A Lemken az elmúlt három évben egy 32 millió eurós beruházást hajtott végre. Ennek eredményeképp a gyárat modernizálták, termelékenységét 50%-kal növelték, területét 5,5 hektárral kiterjesztették és 150 új munkahelyet teremtettek.
Szántóföldi bemutató keretében az újságírók láthatták a 2009-es Agritechikán bemutatott újdonságokat az: Albatros 9-et, a Compact-Solitair 9 KK-t és HD-t, a Jantar 12-t, a Juwel 8-at, a Kristall 9-et, a Karat 9-et és a Sirius 9-et.
Bővebb információ:
http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/305



invest
Gépkereskedelmi Kft.

KIHAGYHATATLAN AJÁNLAT!

PERMETEZŐGÉPEK AKCIÓS ÁRON!

TECNOMA FORTIS 3324/12 permetezőgép



- 3300 literes tartálytérfogat
- 24 méter/12 méteres szórókeret
- kormányozható, légrugózású hátsó híd
- nyomkövető rendszer

9.990.000.-HUF+Áfa

TECNOMA GALAXY TECTRONIC 2418 permetezőgép



- 2400 literes tartálytérfogat
- 18 méteres szórókeret
- merev híd

4.800.000.-HUF+Áfa

TECNOMA TECNIS TECTRONIC 3124 permetezőgép

- 3100 literes tartálytérfogat
- 24 méteres szórókeret
- merev híd

6.990.000.-HUF+Áfa



*AZ AKCIÓ A KÉSZLET EREJÉIG ÉL. A FENTI KÉP ILLUSZTRÁCIÓ!

invest
Gépkereskedelmi Kft.
INVEST Gépkereskedelmi Kft.
Cím: 2942 Nagyigmánd, Gépállomás utca 1.
Tel.: (34) 569-090, (34) 569-091, Fax: (34) 569-093
E-mail: invest@ikr.hu, Web: www.investkft.hu

Még

TÖBB termelő piktorozik!

Osztozzon **ÖN IS** a sikerükben!



Még TÖBB érv a sikerért

A Pictor – a hatóanyagok különböző hatásmódjának és a tartamhatásnak köszönhetően –már negyedik éve üzemi körülmények között is bizonyítja a magyar termelők számára

- kiemelkedő hatékonyságát a napraforgó legfontosabb gombabetegségeivel szemben,
- jelentős élettani – termésnövelő hatását alacsony fertőzési nyomás esetén is és
- szártő-szklerotínia elleni mellékhatását.

• Pictor®

BASF

The Chemical Company

Tovább gazdagodik a DEKALB repce portfolió

Még ugyan alig vagyunk túl a bizonytalanságokon, már ami a kedvezőtlen szezonindítást jellemezte: a száraz ősz okozta egyenetlen keléseken, a felemás fejlődési állapotokon, a hosszú kemény télen, még éppen csak fel tudtuk mérni a tavaszi induló állapotokat, és mi máris optimistán nézünk az elkövetkező termesztési időszak, majd az azt követő új évad elé.

Tesszük ezt azért, már nemcsak a belső információs rendszerünkből nyert kép biztatóbb, mint reméltük, hanem az országos felmérések adatai is azt sugallják, hogy a repce helyzete és kilátásai talán jobbak, mint reméltük. Ha elemezzük az FVM március 18-án közzétett felmérését a repcevetések állapotáról, azt találjuk, hogy bár volt ennél már jobb tavaszkezdés is, de végül is a vetések több, mint 70%-a kapott jó, vagy közepes minősítést. Ez azért kellemes meglepetés, mert az őszi állapot nagyon vegyes volt: a Dunántúl egyes részeit leszámítva, általában nagyon nehéz helyzettel kellett a repcetermesztőknek szembenézniük, hisz az őszi szárazság szinte lehetetlenné tette a megfelelő minőségű magágyak elkészítését, aminek egyenes következménye lett a rossz, egyenetlen, lépcsős kelés és a heterogén fejlettségi állapot.

Amíg a kedvezőbb csapadék ellátottságú nyugati tájakon a túlfejlettség, addig a keleti országrészeken a megszokottnál sokkal fejletlenebb állapotú repcék adtak aggodalomra okot a tél beálltakor.

A TÉL HOSSZABB és keményebb volt az elmúlt néhány esztendőénél, szerencsére azonban a kritikusan hideg napokban-hetekben hótakaró védte az állományokat. Ez a magyarázata annak, hogy a várakozással ellentétben szinte alig tapasztalható fagykár, ha volt is kipusztulás, az inkább a hónyomás vagy a kipállás következménye.

Kísérleteinkben is, hasonlóan az országos helyzethez, nem a tél, hanem az őszi rossz indulás bélyege látszik: egyes esetekben bizony még nagyon fejletlen a növény, de ami bizakodásra ad okot, az az, hogy a tőszám többé-kevésbé egyenletes, és ha alacsony is, elegendőnek látszik egy jó termés kialakulásához. Abban bízhatunk, hogy a repce rendkívül életrevaló növény, sokszor bebizonyította már, hogy csodákra képes. Ne feledjük, hogy köszönhetően a hibridek terjedésének, a repcetermő területek nagyobbik részén hibridek találhatók. Olyan hibridek, melyeknek alkalmazkodóképessége, kiegyenlítőképessége, életrevalósága, vigora sokkal erősebb, mint fajtarepcéké. Olyan hibridek, melyekből *elegendő 15–17 növény négyzetméterenként,* hogy akár rekordtermések szülessenek. Ne felejtsük, hogy a tágabb térállás kedvez a repce elágazásának, terebélyesedésének, és így a nagyszámú becőkezdemény kifejlődésének.

Természetesen segíteni kell a repcét ebben a kritikus állapotban, mert magárahagyva, és nem kiszolgálva a lehetőség csak álom marad. Most kell minden létező agrotechnikai beavatkozással, táplálással, védelemmel ellátni a növényt, hogy jól induljon és megerősödjön.

Egy *ilyen kedvezőtlenül induló év nagyon felnagyítja a technológiai hibákat vagy fordítva, a technológiai előnyöket.* Érdemes odafigyelni rájuk, és levonni a megfelelő tanulságokat.

SZÁMOMRA IS MEGDÖBBENTŐ volt pl. a különbség egyik legjobb kísérleti gazdaságunkban, a Nagyszénási Öt- meg Egy Kft. területén beállított öntözött kísérletünk, és az egyébként hasonló bánásmódban részesült öntözetlen repceföldek állapota között, ami *egyértelműen az öntözés,* vagy pontosabban *az őszi kelesztő öntözés jótékony hatását* bizonyítja. Ugyanitt jó volt tapasztalni a Monsanto kísérlet közvetlen szomszédságában beállított versenytárs fajtasor állapotához képest a DK kísérleti fajtasor határozott fejlettségbeli előnyét, ami a *genetikai alapok jelentőségére* hívja fel a figyelmet. Ezen a vidéken, de természetesen nem kiváló kísérleti gazdánk földjén láttam olyan búza-árvakeléses repcét, ahol már nem lehetett eldönteni, hogy eredendően repcét vagy búzát akartak-e termeszteni. Az ősszel úgy voltak vele, hogy majd tavasszal meglátják, érdemes lesz-e a repce arra, hogy a gyomirtásra áldozzanak. Hát most már hiába akarták, próbálkoztak a kora tavaszi gyomirtással, a megerősödött



búzát nem lehet kiirtani a repcéből. Ez arra figyelmeztet, hogy mint mindent, *a gyomirtást is akkor kell elvégezni, amikor az még a legkönnyebb és leghatásosabb.* Ezért hangsúlyozzuk, hogy *az őszi gyomirtás* – főleg egy ritkább, fejletlenebb állományban – *sorsdöntő* fontosságú lehet.

AZT IS MEGFIGYELHETTÜK, hogy ahol az ősszel regulátorral kezelték az állományt, sokkal egészségesebb, nagyobb gyökértömeget találtunk, mint ahol ez elmaradt. Főleg azokban az esetekben fontos ez, amikor viszonylag korán és hibridet vetünk, mert a gyorsan fejlődő, vigoros hibrid hajlamos lehet a túlfejlődésre, ami nem kívánatos a tél beállta előtt. Az ilyen, ősszel túlfejlett táblákon az első tavaszi szemléken sokkal több eldobott, lesárgult levelet találhattunk, mint az ideális tőrózsás állapotban áttelelő táblákon.

S hogy *mit tehetünk a hátralevő időszakban,* amivel elősegíthetjük repcéink megerősödését és töretlen fejlődését? Nos, azt mondhatjuk, hogy nagy kihívás, de szép feladat lesz a termesztőknek, hogy amit a természet idáig egy kicsit elrontott, azt most ők szakmai tudásukkal és a szükséges anyagi befektetésekkel még orvosolhatják!

Kezdjük mindjárt a *fejtrágyázásokkal,* ami részben talán már mindenütt meg is történt. De a repce a tavaszi időszakban *folyamatosan kívánja a tápanyagellátást,* ezért a N és főleg a S-nel, esetleg B-ral és Mg-mal, egyéb mikroelemeket is tartalmazó másodszori fejtrágyázás a szárbainduláskor, majd egy harmadik a virágzáskor, minden bizonnyal jótékonyan növeli a jó termés kialakulásának esélyeit.

Szárbainduláskor egy *másodszori regulátorozás* ugyancsak pozitív irányban befolyásolhatja a repce terméképző szerveinek kialakulását. Mint ismeretes, a tavaszi regulátor a főhajtás visszafogásán, a szártagok rövidítésén, az elágazások fejlesztésén keresztül gyakorol kedvező hatást egy zömökebb, erősebb, terebélyesebb állomány kifejlődésére, ezen keresztül pedig egy egészségesebb, erősebb szárú, több elágazást és azon több becőt fejlesztő állomány kialakulására.

A GONDOS NÖVÉNYVÉDELEM a repcénél normál esetben is meghatározó fontosságú, hát még egy gyenge állapotból induló állomány esetében! Az első inszekticides kezeléseknek már meg kellett történniük, vagy ha még nem, a lehető legrövidebb időn belül kerüljön rá sor, hisz a repceormányosok már a 8–9C°-os felmelegedéseknél aktivizálódnak és támadnak. Ha a felmelegedés gyors lesz, hamarosan megjelennek majd a fénybogarak és egyéb ormányosok, tehát a táblák folyamatos ellenőrzése és a kívánt beavatkozások azonnali elvégzése ugyancsak hozzásegíthet bennünket az ígéretesebb aratás bekövetkezéséhez.



DK EXplant

S bár még talán korainak tűnik az érésről és a betakarításról beszélni, de arra is készüljünk fel, hogy a megtermett repcét minél hiánytalanabbul tudjuk majd betakarítani, ahhoz pedig szükségünk lesz majd az egyenletes érést elősegítő *érésgyorsítóra és a kipergést megakadályozó ragasztó anyagra,* természetesen a műszaki feltételekről – oldalkaszák! – nem is beszélve.

> Tehát tennivalónk és általuk lehetőségünk is van jócskán, hisz a második „félidő" még hátra van. Ha odafigyelünk, és kiszolgáljuk a növényt, még sok minden jóra fordítható.

S AMIÉRT MI, itt a Monsantónál még inkább optimisták lehetünk, az az a folyamatosan *fejlődő genetikai háttér,* mely minden évben erősödik, fejlődik, s ami mindig valami újat, valami extrát kínál. Ha visszaemlékszünk az *EXAGONE,* majd a minden addigi sikert elsöprő *EXOCET* történetére, úgy érezhetjük, hogy tényleg tettünk már valamit a sikeres és megszerethető repcetermesztésért. Ez a két hibrid olyan hiteles és stabil bázist teremtett a hibridek hazai fellendüléséhez, ami ebben az évben már oda vezetett, hogy a hibridarány ma Magyarországon 60%! De a fejlődés töretlen, és tavaly ősszel előzetes „kóstolóra" néhányan hozzájutottak a frissen minősített *DK EXQUISITE-hez,* mely típusában eltér az előzőektől, de teljesítményében tovább javította azok képességeit. Ez a hibrid kevésbé robosztus, inkább vékonyabb hajtások és elágazások jellemzik. Viszont az elágazóképessége hihetetlen: tavaly, néhány kísérletünkben leszámoltuk. és sok helyen 20–28 oldalágat találtunk, de a rekordot Szekszárdon mértük, ahol 42 oldalhajtást fejlesztett egyetlen növény. Jó körülmények között ez a momentum nagyon nyomósan játszik közre a rekordtermés kialakulásában. Kiváló betegség-ellenállóképessége és a minősítés évei alatti száraz évjáratokban megmutatkozott szárazságtűrése pedig stabilitását alapozza meg. Az pedig már csak „pont az i-re", hogy minőségi tulajdonságai, úgymint az olajtartalom és a glucozinolát-tartalom a korábban említett két *mesterhibridet* felülmúlva valóban a legjobb szintet képviseli. Első tavaszi szemléink során szépen kiegyenlített, nagyon homogén állapotban találtuk a DK EXquisiite-et szinte minden kísérletben, most még nem erősebb, mint eddigi legjobbjaink (EXAGONE, EXOCET), de az ő ideje később, az elágazás és a terméskép-zés idején jön majd el.

ÖRÖMMEL SZÁMOLHATUNK BE arról is, hogy a *következő repceszezonra egy új hibriddel gazdagodik portfoliónk,* ami arra utal, hogy a nemesítés tovább dolgozik,

szelektál, keresztez, manipulál a világ leggazdagabb genetikai forrásanyagával – hozzáadva az évtizedes múltra visszatekintő tudást és tapasztalatot. Nemesítőink arra törekednek, hogy a világ repcetermesztőit olyan fajtákkal – a jövőben egyre inkább hibridekkel – lássák el, melyek az adott földrészeken,vagy nagy termesztési körzetekben uralkodó éghajlati és egyéb környezetei feltételeknek és az ottani termesztési kívánalmaknak megfelelnek. A fejlődés lépcsőfokait az mutatja, ahogyan a portfolió egyre választékosabb, és egyre sokszínűbb lesz. Figyelembe véve a különböző repcetípusok iránti igényt – érésidőben, morfológiai megjelenésben, teljesítményben, technológiai igényességben, stabilitásban –, arra törekszünk, hogy a különböző igények szabta szegmensek mindegyikében legyenek élet- és versenyképes hibridjeink: robosztusak, generatívak, féltörpék, aszálytűrők, ellenállók, tipikus intenzívek a legjobb körülmények közé vagy stabilak és alkalmazkodók.



DK Exquisite

IDEI PORTFOLIÓ – újítónk a *DK EXPLANT* – CWH113 kódszámmal – a *hazai kísérletekben nyert minősítést,* ami mindig egy biztos pontot jelent a fajta értékét illetően, hisz 2 vagy 3 éven át a hazai körülmények között vizsgázott, és itthon, a hazai mezőnyben vívta ki magának az Állami Minősítés fokozatot. *Korábbi érésű,* mint a már bemutatott hibridek, ami már maga is egy jó pont, hisz nagyon kevés korai érésű hibrid elérhető a piacon! Ideális körülmények között – lásd a 2008-as kedvező évjárat MGSZH kísérleti eredményeket! – kiemelkedő, a St-ek átlagához mérten *15,3%-os terméselőnnyel másodikként és közel 20%-os olajtermés-előnnyel listavezetőként* végzett az állami kísérletekben a korai hibridek csoportjában. A kevésbé ideális 2009-ben is az átlag fölötti termés és olajtermés jellemezte. Saját kisparcellás kísérleti hálózatunkban mindkét évben a legjobbak között végzett, és az első éves nagyüzemi kipróbálás során tavaly a teljes harmadik biozónában – az ország egész területe ide tartozik a három észak-keleti megye kivételével! – az előkelő második helyen végzett termésben. Mindkét évben kiemelkedően *jó korai fejlődési erély,* az átlagosnál sokkal jobb *betegség-ellenállóság,* nagyon *jó olajtartalom* és átlag körüli glükozinilát-tartalom, *erős, megbízható szár, kiváló pergésellenállóság* jellemzi. Bár az idei évben sem volt rá lehetőségünk, hogy bizonyítsuk, nemesítőink elvárásai és tapasztalatai alapján *egyike a legjobb télállóknak!* Az idei évben elvetett fejlesztési kísérletekben is ősszel is és most, kora tavasszal is nagyon bíztató képet mutat.



AZT GONDOLJUK, hogy e két új hibriddel – két középkésői és egy korai! –, melyek már idáig is felhívták magukra a figyelmet és kiérdemelték az Európai Unió Fajtalistájára való felkerülést – eltérő genotípusukkal és habitusukkal tovább növelik a DEKALB portfolió értékét. Arra törekszünk, hogy a tenyészidő hátralévő részében minél több további információt tudjunk meg ezekről a hibridekről, melyeket a fajtaismertetésben és pozicionálásban majd tovább adhatunk termesztőinknek.

Összefoglalva a repce állapota pillanatnyilag nem rózsás, de reményteljes.
A kereslet várhatóan nő – nemcsak hazánkban kell némi veszteséggel számolni, hanem több országban is jelentkeztek belvízkárok, vagy a fejletlen, egyenetlen állapotok miatt kiszántások - ami egyértelműen terméskiesést, és ezzel együtt árnövekedést okoznak majd.
A repce piaci ára most is stabil, és ha nem is növekszik, csak így marad, már akkor is a repcét rentábilis növénnyé teszi. Érdemes tehát a repcét jól, magas színvonalon termeszteni, mert akkor lesz igazán jövedelmező.
És érdemes lesz a fajtakínálatra továbbra is odafigyelni, mert a DEKALB portfolió újra további kedvező meglepetésekkel kecsegtet. Kövessük nyomon a legfrissebb híradásokat, információkat, kísérleti eredményeket, hogy az elérhető legkörültekintőbb döntést hozzuk majd meg a fajtaválasztásnál!

dr. Kiss Erzsébet • Müller Gábor
Monsanto közép-európai fejlesztésvezető • nemesítési-kísérleti vezető

Idén a vetésidőé a főszerep

Harmadik alkalommal indította el a Monsanto Hungária Kft. a népszerű Dekalb Innovációs Centrumok nevű kísérletsorozatát. – Idén négy Centrumban teszteljük fajtáinkat – nyilatkozta lapunknak **Kökény Benő,** a cég termékmenedzsere, a kísérletsorozat főkoordinátora Enyingen, a kísérlet beállításának napján.


Kökény Benő


Sziládi József

A mezőhegyesi, biharkeresztesi, enyingi és bólyi helyszínek kiválasztásával az volt a célunk, hogy bemutassuk, hogyan vizsgáznak fajtáink a különböző termőhelyi adottságok és eltérő körülmények között.

A kísérletek során bemutatásra kerülnek új hibridjeink, valamint technológiai kísérleteket is demonstrálunk. A vetésidő, tőszám, műtrágya és a növényvédő szer kísérletek lebonyolításában partnervállalatokkal is együttműködünk, így pl. a tápanyagkísérletekben a Timac Agro-val. A korszerű gépészeti hátteret az Amazonen Werke Kft. és a Massey Ferguson biztosítják.



Vetésidő

Idén a talajok sokkal lassabban érték el a 8–10 fokos hőmérsékletet és a csapadékos időjárás következtében pedig vissza is hűltek.

Habár a hibridek korai fejlődési erélye és egyéb tulajdonságai, pl aszálytűrés, termőképesség között nincs közvetlen összefüggés, azt fontos tudni, hogy melyik hibrid, hogyan reagál a különböző vetésidőkre, például ha egy hibrid lassabb kezdeti fejlődésű nem érdemes túl korán vetni. A vetésidő helyes megválasztásával elkerülhetjük a kártevők kórokozókkal szembeni hosszú ideig tartó kitettséget.

A megkésett vetésekre sem egyformán reagálnak a különböző genetikai hátterű hibridek, és az egyes évjáratok között is nagy eltérések vannak. A vetésidő kísérletekből tehát több fontos kérdésre is választ kaphatnak a kukoricatermelő gazdák.

Tőszámkísérletek

Portfóliónkban különböző genetikai hátterű, különböző habitusú és ebből adódóan eltérő tőszámreakciójú hibridek szerepelnek. Vannak hibridek melyek magas, míg mások alacsonyabb tőszámok esetén adják a maximális termést.

A hibridek tulajdonságaiból fakadó eltérő tőszámigényen túl a tőszám helyes megválasztásakor figyelembe kell vennünk környezeti adottságokat és a termesztés technológiai színvonalát is.

Fajták

A Dekalb minden évben jelentkezik új hibridekkel. Új, igen korai hibridünk a DKC 3705, mely várhatóan jövőre kerül a piacra. A vetésidő kísérletekből már most látszik, hogy ez a hibrid kiválóan alkalmas korai vetésekre. Ezen felül az idén több új hibridet mutatunk be a FAO 300-as, illetve a FAO 400-as éréscsoportban is, melyek reményeink szerint az elődeikhez hasonlóan nagy népszerűségnek örvendenek majd a termelők körében.

AZ ENYINGI AGRÁR ZRT.-BEN 2617 hán termesztünk kukoricát, ez a terület a korábbi évek kukorica területéhez viszonyítva hasonló méretű – nyilatkozta a helyszínen lapunknak Sziládi József növénytermesztési főágazat vezető. Amióta elérhetőek Magyarországon a DEKALB hibridkukoricák, nálunk megtalálhatóak a vetésszerkezetben.

A hibridválasztásban fő szempont a kezdetekben a stabilitás mellett a nagy termésmennyiség volt.

A DK 493, a 2009-es évig folyamatosan részt vett a vetésszerkezetünkben, egy nagyon stabil hibridnek tartottuk. Szintén több éve használjuk a DK 440-es jól bevált hibridet, amely amellett, hogy mind termőképességben, mind vízleadásban megelőzte a konkurens hibrideket, egy jó ár-érték aránnyal rendelkező kukorica.

Időközben az energiaárak növekedése miatt a vízleadás egyre jobban előtérbe került a hibridválasztásunk során és a mai napig meghatározza a döntéseinket.

A DKC 3511 a gabona előveteménynek szánt területeken felülmúlta a DK 440-es hibridet, nagyobb termésmennyiséget tudtunk vele realizálni még az aszályosabb években is.

Idén az új generációs hibridek közül a DKC 4490-es hibriddel bővítettük a portfóliónkat, mely hibrid teljesítményéről a tavalyi Innovációs Centrum kísérletünkben győződhettünk meg. Felénk elég gyakori jelenség a virágzáskori aszály és a kísérleti eredmények alapján a DKC4490-nek kiváló a stressztűrő képessége. A döntésünket erősítette, hogy nagyon jó gyakorlati tapasztalatok voltak ezzel a hibriddel a környező gazdaságokban is.

Képgaléria:
www.agronaplo.hu/kepgaleria/94

Ha már lúd, legyen kövér

Ha már repce, legyen az hibrid és Syngentás

A libák többnyire galibát okoznak. Így volt ez Krisztus előtt 390-ben is, amikor az éj leple alatt barbár gallok akarták elfoglalni Róma városát, de a városban tartott ludak nyugalmukat féltvén felverték gágogásukkal a fáradt és nem éppen éber őrséget megmentve ezzel Rómát a támadástól. A történet nem mese, Ovidius is ír a „Capitoliumot hangjukkal" megmenekítő harcias madarakról.

Hasonlóképen a hazai repcetermesztés is elég sokáig „galibát" okozott az üzemi termesztésben. Sokan ugyanis „vagy lesz belőle valami, vagy nem" vezérelvvel indították útjára a termelését még a 2000-es évek közepéig is, eleve extenzív viszonyok közé szorítva az egyértelműen kezdetektől igényes növénykultúrát, igencsak hosszas fejfájást okozva maguknak mit is tegyenek tavasszal a gyengécske növényállományokkal. Mára azonban az őszi káposztarepce megtalálta méltó helyét az üzemi vetésforgók szerkezetében és termesztése volumenét tekintve ugyanúgy nem mese, mint a harcias madarak története *(1. ábra)*. A repcemag kereslet mozgatórugója Európában a biodízel. 2020-ig ugyanis a biodízel bekeverési arányának az EU 27 tagállamában el kell érnie a 8%-ot, igaz kissé lemaradásban van az öreg kontinens, hiszen 2010-ben 4,4%-nál tartunk 5,75% helyett.

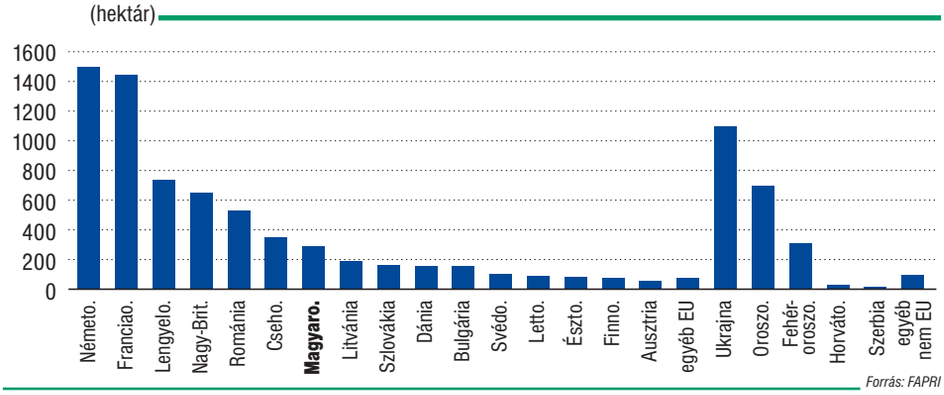
A REPCE KOMPLEX termesztéstechnológiájában ha megfelelő hozamszinteket akarunk elérni, akkor a legfontosabb a terméstabilitás, amely nagyon magas szintű genetikai követelményeket támaszt, melyeknek a szakszerű agrotechnikával párosulniuk kell. Ez véleményünk szerint csak hibridekkel érhető el. A repcehibridek heterózis fölénye 7 éves magyarországi fejlesztési és kutatási kísérleteinkben bebizonyosodott, de a hibridek heterózis előnye nem egyedül a reproduktív (termőképesség) heterózisban jut kifejezésre. A szomatikus heterózis erőteljesebb kezdeti fejlődésben jelentkezik, így a hibridek vetésideje jóval plasztikusabb mint a fajtáké. Ezen felül gyorsabb a tavaszi újrafejlődésük, regenerációjuk, elágazásokat fejlesztő képességük. A hibridek adaptív heterózisa jobb fagy- és szárazságtűrésben nyilvánul meg. A repcetermesztés technológiájában tehát mi úgy látjuk, hogy a megfelelő hibridhasználat lehet az alapja a termőhelyi alkalmazkodás biztosításának. Ezzel természetesen nem zárjuk ki a fajtaválasztás lehetőségét, de kizárólag kedvező termőhelyeken, optimális termesztés technológia megléte mellett látjuk annak jövőjét *(2. ábra)*.

ENNEK ALAPJÁN mit is csinál a Syngenta a repcenemesítésben, -kutatásban? Még fut a fajtanemesítés, ahol a cél magas termőképességű, s mindinkább magas olaj- és olajsavtartalmú fajták kifejlesztése, de már nem túl sokáig. Fő kutatásaink és fejlesztéseink a hibridek nemesítésére irányulnak, ahol a Syngenta egy önállóan kifejlesztett hibridnemesítő programot működtet és finanszíroz, melynek neve

SAFECROSS™

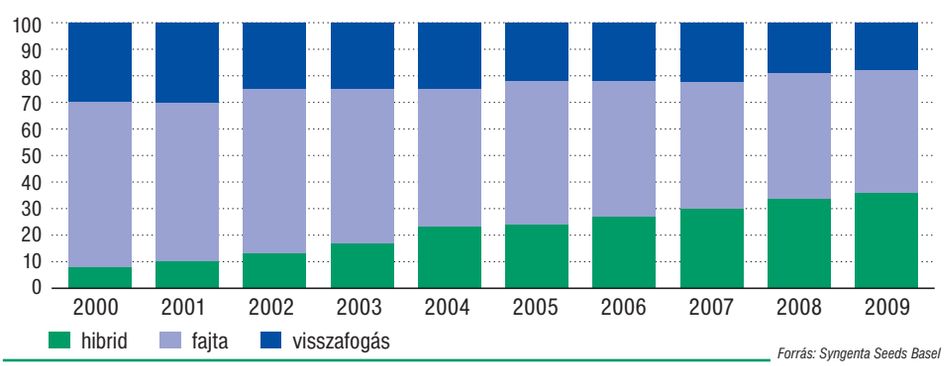
EZ ALAPVETŐEN MÁS, mint az Ogura, hiszen a Safecross hibridek esetében a termesztésbe teljes egészében hibrid kerül. Ebből a hibridizációs rendszerből kikerülő hibridjeink termőképességben, alkalmazkodóképességben, stressztoleranciában, télállóságban és minőségi paramétereikben (alacsonyabb glükozinolát tartalom) a legversenyképesebb anyagok közé sorolandók.

1. ábra **Európa repce termelése 2010-ben**



Forrás: FAPRI

2. ábra **Hibrid, fajta és visszafogott mag arány Európában**



Forrás: Syngenta Seeds Basel

A SAFECROSS™ hibridek előnyei a gyakorlatban:

- Nagyon magas terméshozam, és termés-stabilitás.
- Nagyon jó környezeti adaptációs készség – gyengébb, átlagos vagy jobb termőhelyi feltételek mellett is stabil terméstermelés.
- Szélesebb vetésidő intervallum – meg lehet várni az optimális időjárási körülményeket és talajállapotot a terméscsökkenés kockázata nélkül.
- Gyors fejlődés ősszel, és regenerálódás tavasszal.
- Erős stressztolerancia – jobban kivédik a nem optimális termesztési körülményeket, jobban hasznosítják a talaj víz és természetes tápanyagkészletét.
- Kiváló olajminőség, alacsony glükozinolát szint (<25 ηmol/g).
- Magas műtrágyareakció – 1,5–2 szerese a fajtákénak.

SYNGENTA SEEDS HIBRID- ÉS FAJTAAJÁNLATA – 2010-re

NK FORMULA	középérésű hibrid	Kiemelkedően magas terméssszint és terméstabilitás
NK PETROL	korai SafeCross™ hibrid	Kiemelkedően magas terméssszint és terméstabilitás, alacsony glükozinolát tartalom
NK SPEED	középérésű SafeCross™ hibrid	Kimagasló termés, alacsony glükozinolát tartalom
NK AVIATOR	középérésű hibrid	Fóma rezisztencia, egyedülálló terméstabilitás
TORES	középérésű SafeCross™ hibrid	Kimagasló termés, alacsony glükozinolát tartalom
NK BOLD	középérésű fajta	Kiemelkedően magas és stabil terméssszint
NK MORSE	közép-korai fajta	Kiemelkedően magas terméssszint és terméstabilitás

KÜLÖN KI KELL EMELNEM a Safecross hibridjeink alacsony glükozinolát tartalmát. Jelenleg a Közösségi Katalógusban szereplő 00 repcefajták és hibridek glükozinolát tartalom előírása 25 ηmol/g, ugyanakkor 2009-ben EU szinten megfogalmazódott a repcedara minőségi javításának kényszere. A Fediol (európai növényolaj-ipari cégeket tömörítő szervezet) tagjai egyetértettek és készek voltak a repceszállítók felé olyan követelményt megfogalmazni, hogy csak olyan repcehibrideket, fajtákat használjanak, melyek glükozinolát tartalma a regisztrációkor végzett vizsgálatok alapján nem haladja meg a 18 ηmol/g-ot. Ez a döntés 2013-tól léphet életbe, hogy az érintett hibridek és beltenyésztett vonalak kialakítására legyen idő. Ezzel kapcsolatban a Fediol szorgalmazza, hogy harmonizálják a repce glükozinolát tartalmával kapcsolatos elismerési követelményeket.

Safecross hibridjeink már most rendelkeznek ezzel a kritériummal.

HIBRIDJEINK ÉS FAJTÁINK kiemelkedő és stabil termésük, beltartalmi tulajdonságaik mellett olyan agronómiai mutatókban is előnyt mutatnak, mint az erőteljes gyökérfejlődés, állóképesség és stressztolerancia. Ugyanúgy, mint a liba esetében – mely hasznot hozhat a gágogásával, de mégiscsak sütve jó – anyagaink értékei termesztésük során mutatkoznak meg. Erről bárki meggyőződhetett, meggyőződhet.

HA ROPOGÓS BŐRŰ, porhanyós húsú, szaftos pecsenyére fáj a fogunk akkor szerezzünk egy parlagi libát. Fiatal legyen, de világért se sovány! Kívül-belül dörzsöljük be sóval. Belsejébe tegyünk zsemlyét a majoránna mellé, lábait kössük a püspökfalatjához. Sütés közben locsolgassuk, de a vége felé már csak szalonnabőrrel kenegessük, a jó meleg sütőben csak addig hagyjuk, míg épp megsül. Felszeletelvén rögtön asztalra adjuk.

HA JÖVEDELMEZŐEN AKARUNK termelni repcét, akkor válasszunk repcehibridet a Syngentától! Bármilyen (szántásos, lazításos, tárcsázásos) talajművelést alkalmazzunk ne feledkezzünk meg a tarlóápolásról. Minden tarlóápoló művelet után a vízmegőrzést biztosítandó kötelezően használjunk hengert. Tápanyagvisszapótlásnál folyamatos és optimális (mű)trágyázást alkalmazunk. A Syngenta repce vetőmagot aprómorzsás, jól ülepedett, egyenletes felszínű és mélységű talajba vessük, védjük meg az őszi és tavaszi kártevőktől és kórokozóktól. Ha kell regulátorozzuk, mindenképpen használjunk érésgyorsítót és speciális repce adapterrel, oldalkaszákkal felszerelt kombájnal takarítsuk be.

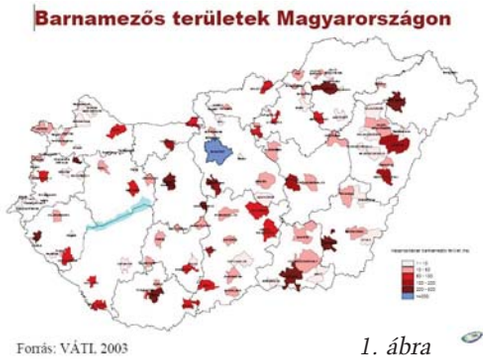
Bíró János • marketing vezető BT1

syngenta SEEDS



Van remény a barnamezős területek hasznosítására!

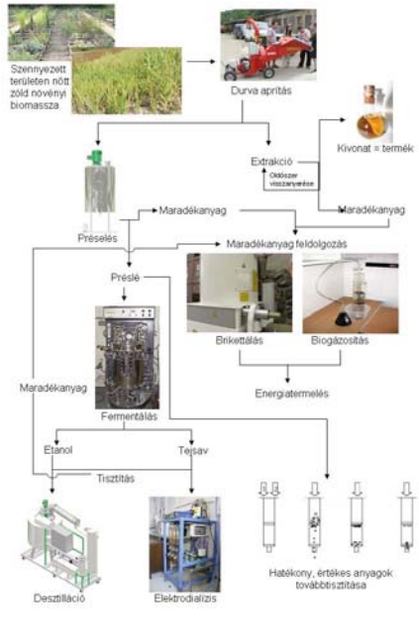
Magyarországon jelenleg kb. 12 000 ha ún. barnamezős, használaton kívül került terület található (VÁTI, 2003). Ezek az **egykori ipari, katonai és egyéb gazdasági területek** általában környezetszennyezéssel terheltek, leromlott fizikai állapotúak, és hasznosításuk jelenleg nem megoldott.



Forrás: VÁTI, 2003

1. ábra

A probléma vizsgálatára a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Biotechnológiai Intézete, a Debreceni Egyetem Agrár és Műszaki Tudományok Centruma KIK Karcagi Kutatóintézete, és két gazdasági szervezet, az Elgoscar-2000 Kft. és a Biocentrum Kft. létrehozott egy konzorciumot. Az NKFP_07_4-BIOFINOM pályázat keretein belül azt vizsgálják, hogy az ilyen területek hogyan hasznosíthatók a fenntarthatóság alapelveit és a környezetvédelem szempontjait is figyelembe véve. Emellett a felmérések hiányosságai miatt célul tűzték ki, hogy részletesen feltérképezik Magyarország barnamezős területeit, és egy jól használható adatbázist készítenek.



▲ *2. ábra. Biofinomítás pilot szintű folyamata barnamezős területeken. A szennyezettség miatt a kész és félkész termékek folyamatos minőség-ellenőrzése szükséges*

A barnamezős területek újbóli hasznosítása nemcsak környezetvédelmi, hanem jelentős gazdasági kérdés is. Egyrészt ezek a területek kihasználatlanul állnak, miközben mezőgazdasági területeket vonnak be ún. energianövények termesztésébe, másrészt a talajban lévő szennyező anyagok egyre inkább a felszíni és felszín alatti vízbázisokat, és ezáltal egészségünket fenyegetik. Így felmerült a biofinomítás lehetősége, azaz egy olyan összetett technológia alkalmazása, amely a zöld növényi biomassza vegyipari és energetikai felhasználását célozza meg melléktermékek keletkezése nélkül. Ráadásul a növényi transzspiráció (a víz elpárologtatása a növények sztómáin, azaz gázcserenyílásain át) és a gyökérzet talajerózió (azaz a csapadékvíznek a talaj szerkezetére és a termőréteg mennyiségére gyakorolt pusztító hatásának) gátlása révén a szennyező anyagok vízbázisokba jutása is lassítható.

A kutatómunka során két, a szennyező anyagok tekintetében eltérő terület hasznosíthatóságát vizsgálta a konzorcium: Debrecenben a volt katonai reptér üzemanyagtároló telephelyén egy szénhidrogén származékokkal szennyezett terület, és Gyöngyösoroszi határában, a Mátrai Ércbányák szárazvölgyi zagytározóján, ahol a határérték többszöröse a nehézfém-koncentráció. A projekt célja, hogy olyan növényeket találjanak, amelyek elviselik a szennyezéseket, azonban hajtásukba nem, vagy csak kis mértékben halmozzák fel, és *a termesztett biomasszát gazdaságosan felhasználhatóvá tegyék magas hozzáadott értékű anyagok előállításával, kivonásával, azaz az ún. biofinomítás módszereivel.* Tehát olyan technológiai folyamatok pilot szintű kidolgozását és bemutatását tervezik, melyek barnamezős területeken előállított növényi biomassza feldolgozására épülnek.

A munka során több, mint 100 növény fajt/fajtát neveltek a célterületeken a konzorcium tagjai, majd tesztelték a kivonható hasznos anyagok (antimikrobiális, antioxidáns hatóanyagok stb.) jelenlétét, és vizsgálták a fermentatív feldolgozás (bio-tejsav, illetve bioetanol előállítása) valamint az energetikai felhasználás lehetőségeit. A termeszthetőségi és beltartalmi mérések mellett folyamatosan nyomon követték a szennyező anyagok jelenlétét a biomasszában és a feldolgozás során keletkező egyes frakciókban. A kutatások során olyan növényeket választottak ki, melyek jól tűrik a szennyező anyagok jelenlétét, és megfelelő feldolgozási



▲ *3. ábra. Tenyészedényes kísérletek Gyöngyösoroszban*

technológiákkal a teljes biomasszájuk gazdaságosan, melléktermékek nélkül felhasználható. Ezek a növények életciklusuk során termelnek értékes hatóanyagokat is, melyek megfelelő eljárással kivonhatók a szennyező anyagoktól mentesen, és piaci potenciáljukból következően nyereségessé tehetik az eljárást.

UGYAN A JELENLÉVŐ szennyezettség miatt a biofinomítás során előállított termékek folyamatos minőségellenőrzése szükséges, ennek költségvonzata ellenére a felvázolt melléktermékek nélküli technológiával a barnamezős területek akár gazdaságosan hasznosíthatók lehetnek a környezet további terhelése nélkül.

Dergez Ágnes • Bordás Diána • Dr. Kiss István
Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Biotechnológiai Intézete

HÍRmix

Emlékezetes rendezvény a Csiba Kft. szervezésében

A LEGOPTIMISTÁBB várakozásokat is felülmúlta a Csiba Kft. április végén megrendezett házi vására. Aki az előadásokat és a bemutatókat figyelemmel kísérte, számos hasznos információt kapott és komplett gyártástechnológiákat ismerhetett meg a megújuló energia kínálta lehetőségek kihasználásában.



Részletes információ:
http://www.agronaplo.hu/termek-informaciok/299

Rinieri forgóboronás soraljművelő

Az Agrolánc Kft. villányi bemutatóján nagy sikert aratott az olasz Rinieri munkaeszköz-gyártó cég E-DUE elnevezésű, kétoldali soraljművelője. Az automatikusan működő gép különlegessége, hogy képes a teljes gerendelyt áthelyezni a traktorhoz képest – amennyiben a traktor a sorban eltérne a megfelelő pozíciótól –, illetve a sortávolság csökkenése esetén – az ültetvény védelme érdekében – önműködően csökkenti a gerendely összehúzásával az eszköz szélességét. Ezáltal nagymértékben megkönnyíti a kezelő munkáját, megóvja a területet, a területhatékonysága pedig kitűnő.



MEGHÍVÓ

XIII. Gödöllői Gazdanap

Gödöllő-Szárítópuszta, 2010. június 15.

A GAK Nonprofit Közhasznú Kft.,
a SZIE Növénytermesztési Intézete
tisztelettel meghívja Önt és munkatársait

a **„NÖVÉNYTERMESZTÉSI AKTUALITÁSOK”**

című szántóföldi bemutatóra.

A rendezvény időpontja: 2010. június 15. (kedd) 9:30 óra
A rendezvény helye: GAK Kft. Növénytermesztési és Biomassza-hasznosítási Bemutató Központ, Gödöllő-Szárítópuszta

Kiemelt partnerek: DuPont Magyarország Kft. • IKR Zrt. • Linzer Agro Trade Hungary Kft. • Nitrogénművek Zrt.

Közreműködők: Agrár-Béta Kft. • Agroszen Kft. • DE Mezőgazdasági Kutatóintézet, Karcag • Fleischmann Rudolf Kutatóintézet, Kompolt GK Szeged Kht. • KWS Hungary Kft. • Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft. Pro-Feed Kft. • Profikomp Kft. • Saaten Union Hungaria Kft. Syngenta Kft. • Väderstad Kft. • Vogel &Noot Kft

Médiapartner: Agro Napló, AgrárUnió

A RENDEZVÉNY PROGRAMJA

9:30 • Köszöntő
Dr. Gyuricza Csaba egyetemi docens, tanüzemvezető

A rendezvényt megnyitja:
9:40 • Dr. Csányi Sándor
egyetemi tanár, dékán, Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar

10:00 • Bemutató megtekintése
- öntözési technológia
- kalászosok, repce fajtabemutató,
- kalászosok, kukorica, napraforgó növényvédelmi technológiák,
- környezetkímélő tápanyag-gazdálkodási technológiák,
- energianövény (fás- és lágyszárú) technológiai bemutató

12:00 Ebéd

Közben játék értékes nyereményekkel

Médiatámogatók: Agro Napló, AgrárUnió, Gyakorlati Agrofórum
2009-es képek a www.agronaplo.hu/kepgaleria/65 oldalon

GPS-es sorvezetés és területmérés felsőfokon!

Geo Mapper
- az igazán pontos területméréshez!

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





LandNAV II.
- belépő árú mindentudó sorvezető

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

Bevezető áron!



GPS Workman
- ipari sorvezető, kimagasló pontossággal!

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

Landasin Agrogazda www.agrogazda.hu

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

Növénytáplálás és -védelem az energetikai faültetvényekben

Az energetikai faültetvények termesztéstechnológiája számos ponton különbözik a hagyományos szántóföldi növényeknél alkalmazott módszerektől. Az egyik ilyen elem a **növénytáplálás,** amely nagy odafigyelést igényel, mert akár 15-20 évre alapozza meg a tápanyagellátást. A másik nagyon fontos technológiai elem a **növényvédelem:** az első év gyomszabályozási munkálatai az egész ültetvény eredményességét meghatározzák.



A sorközök mechanikai ápolása gyomszabályozási célokat szolgál

A talaj tápanyagtartalmának meghatározása

A terület hasznosítható tápanyagtartalmának és a termeszteni kívánt növény igényének ismeretében tervezhető a kijuttatandó tápanyagok mennyisége. A tápanyagtartalom meghatározása céljából legalább 50 cm mélységig kell talajmintákat venni két mélységszintre lebontva (0–25 és 25–50 cm). A tápanyagvizsgálatok esetében javasolt az 5 hektáronkénti átlagminta vétele, azonban heterogén termőhely esetén a mintavételi egységek területe csökkenthető (2-3 ha), illetve az átlagmintához vett talajminták száma növelhető. A laboratóriumi vizsgálat során meg kell határozni a pH, a $CaCO_3$ tartalmat, a fizikai talajféleséget, az összes só tartalmat, a humusztartalmat, valamint a legfontosabb makroelemek (nitrogén, foszfor, kálium) mennyiségét.

A fás szárú energianövények általában csekély mennyiségű tápanyagot vonnak ki a talajból. Egy tonna friss massza előállításához évente 3,7–5,5 kg N-t, 0,6–1,0 kg P-t, 2,6–4,0 kg K_2O-t 5,0–5,5 kg Ca-ot, valamint 0,5–0,8 kg Mg-ot használ fel a növény. A tápanyagok szerves (komposzt) és ásványi formában (műtrágya) egyaránt kijuttathatók. A növénytáplálás a telepítés évét követően a betakarítások után végezhető el viszonylag könnyen, amikor a terület gépekkel jól járható. Ez a vágásfordulótól függően általában két-háromévenkénti tápanyag kiszórást tesz lehetővé. Minden egyes kijuttatás előtt javasolt a talajvizsgálat elvégzése.

Növényvédelem

A technológia sarkalatos pontja a növényvédelem, ezen belül is a gyomszabályozás, amely különösen a telepítés évében igényel nagy figyelmet a gazdálkodó részéről. A telepítés után az alkalmazott technológiától függetlenül preemergens gyomirtást végezzünk, amely a magról kelő gyomnövényeket elpusztítja. A módszer eredményességének feltétele a kijuttatást követő időszakban lehulló csapadék, amely a szert a talajba mossa.

A növényvédelem egyéb elemeit tekintve szét kell választani az ikersoros és a szimplasoros technológiát

Ikersoros termesztés esetén a sorközökben elsősorban mechanikai eszközökkel (kultivátor, talajmaró) történhet a gyomirtás, míg a növénysorokban kémiai módszerek használhatók. A termesztés második évétől kezdődően többnyire nincs szükség kémiai védekezésre, elegendő a sorközök mechanikai módszerekkel történő tisztán tartása. Lejtős területen célszerű a sorközöket a talajveszteség (erózió) elkerülése érdekében köztes védőnövénnyel bevetni. Szimplasoros technológiánál a telepítés után a sorközökben mechanikai módszerrel (sorközművelő kultivátor) védekezhetünk a gyomok ellen, a sorokban azonban szükség lehet a kémiai védekezésre is. Ezeket az eljárásokat egyéves vágásforduló esetén minden évben szükséges lehet elvégezni, azonban a második évtől kezdődően a korábban lehullott lombozat talajtakaró hatása, és az intenzívebb kezdeti növekedés miatt elegendő lehet egyszeri kultivátorozás is. Eseti jelleggel állati kártevők is előfordulhatnak, ha szükséges kémiai módszerrel védekezhetünk ellenük.

■ **VEGYSZERES GYOMIRTÁS.** Az ültetés után azonnal (1-2 nap), a rügyek megindulása előtt kell a területet lepermetezni (csírázásgátló) talajherbiciddel. Az ültetés utáni fázisban engedélyezett hatóanyag a pendimetalin. Laza területen (homok talajok) a javasolt dózis 5,0 l/ha.

■ **SORKÖZMŰVELÉS.** Április végén–május elején, amikor a fiatal facsemeték 15–20 cm-es magasságot érnek el, elengedhetetlen a sorközművelés elvégzése. A tárcsa, kivételes esetekben talajmaró használata csak az eredés fázisában elengedhetetlen, egyrészt a gyomnövények eltávolítására, a repedések bezárása, a talaj szellőztetése és a gyökérnövekedés ösztönzése érdekében. A vegetációs időszakban ezt a munkaműveletet egy, legfeljebb két alkalommal szükséges megismételni.

■ **ÁLLOMÁNY KEZELÉSE A GYOMNÖVÉNYEK ELLEN.** Ha a keskeny levelű gyomok (Poaceae) jelenléte számottevő, akkor lehetőség van a növényvédelmi beavatkozásra. A pázsitfűfélék, különösen a fenyércirok (Sorghum halepense) elleni gyomirtó szer használata akkor indokolt, ha a gyomfertőzöttség az ültetvénynek legalább a 10%-át érinti. A kezelést akkor kell elvégezni, amikor a levelek szárazak, és harmattól mentesek. A gyomirtó kezelés összeköthető egy esetleges rovarölő szeres kezeléssel.

Szulákfélék (Convolvolus arvensis) előfordulása esetén, amikor is az ültetvény fertőzöttsége több, mint 5%, szükség lehet a növényvédelmi beavatkozásra.

> Agresszív gyomokkal erősen fertőzött területen az első évben indokolt lehet legalább egyszeri kézi kapálás

■ **KÁRTEVŐK ELLENI VÉDEKEZÉS.** Lombrágó kártevők, különösen Melasoma populi (nyárfa levélbogár) fertőzése esetén javasolt egy kártevők elleni permetezés elvégzése, ha a lombkárosítás meghaladja a 30%-ot. A kezelés főleg az első év kezdetén szükséges, amikor a levélbogarak (cserebogarak) által okozott rágások az egész lombot érinthetik (tarrágás).

■ **VADVÉDELEM.** A vegetációs időszak első heteiben a vadak (elsősorban őzek, illetve esetenként szarvas) előszeretettel fogyasztják a zsenge hajtásokat, ezért szükséges a védekezés. A mechanikai vadkárelhárítás kerítéssel, illetve villanypásztorral történhet. A gyakorlatban elterjedt a vegyi védekezés különféle riasztószerek alkalmazásával, amelyek segítségével a vadjárta területeken is megóvhatjuk a növényállományt.

Dr. Gyuricza Csaba











A precíziós mezőgazdaság műszaki feltételrendszere

A helyspecifikus tápanyagkijuttatás és -növényvédelem

A precíziós mezőgazdaság technológiai elemei közül kiemelkedő jelentősége van a **helyspecifikus tápanyagkijuttatásnak,** illetve a **precíziós növényvédelemnek.** A kilencvenes évek végétől rendelkezésre álló technikai megoldások (GPS, vezérelhető műtrágyaszóró és permetező), valamint az addigi tudományos kutatás során felgyülemlett tudásmennyiség megalapozta a környezetkímélő, változtatható mennyiségű kijuttatást.

Ahhoz, hogy a kijuttatás szakszerűen elvégezhető legyen, kellő ismeretekkel kell rendelkezni a tábla előéletéről, és a talaj aktuális állapotáról. A korszerű tápanyagvisszapótlási szaktanácsadás tehát nem csupán a talajadottságokat veszi figyelembe, hanem kellő mértékben számol az egyes kezelési egységek tápanyagellátottságával is, azaz figyelembe veszi a termesztendő növény tápanyagszükségletét, valamint a terület megelőző évi teljesítményét is, amelyet a gazdálkodó a hozamadatok vagy a hozamtérkép segítségével határozhat meg.

Kétséget kizáróan a precíziós növénytermesztés egyik legdinamikusabban fejlődő kutatási területe a helyspecifikus növényvédelem és növénytáplálás. Ez többek között azzal magyarázható, hogy a technológia alkalmazása jelentős műtrágya és vegyszermegtakarítást eredményez. A megtakarítás nem kizárólag a kijuttatott anyagmennyiségben mutatkozik meg, a jelentős mértékben növekvő műtrágyaárak miatt komoly gazdasági érdek is.

A tápanyagkijuttatás a talaj fizikai és kémiai paramétereinek ismeretében végezhető csak el, amely figyelembevéve az idő- és munkaigényes mintavételezést és megbízható laboratóriumi elemzést, a minta begyűjtésétől számítva csak hosszú idő (több hónap) múlva lehetséges. Ebben az esetben az adatgyűjtést végző berendezések és a kijuttatást végző vezérlő eltérő munkagépen található. Ezzel szemben a növényvédelmi munkafolyamatok során a beavatkozás ideális esetben a szenzorálást követően azonnal megtörténik, így az adatgyűjtés és -feldolgozás, illetve a kijuttatás vezérlése ugyanazon a berendezésen történik.

A helyspecifikus gazdálkodás alapjait a hazai felsőoktatási intézmények már beépítették oktatási anyagaikba

Ahhoz, hogy a helyspecifikus tápanyagkijuttatás vagy a precíziós növényvédelem megvalósítható legyen, fontos egy (vagy több) szakember közreműködése, aki a helyspecifikus mezőgazdaságban elengedhetetlen szoftvereket alkalmazni tudja, illetve rendelkezik azzal a biztos tudással, amely megalapozza a helyes döntések meghozatalát. A helyspecifikus gazdálkodás alapjait a hazai felsőoktatási intézmények (a többiek mellett kiemelkedő eredményeket elért Nyugat-magyarországi Egyetem, Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar) már beépítették oktatási anyagaikba, így egyre több kiválóan felkészült szakember áll a gyakorló gazdálkodók segítségére.

A precíziós gazdálkodás környezetkímélő gyakorlata a korábbi tapasztalatok alapján bizonyíthatóan jobb eredményeket produkál egy gazdaságban, mint a hagyományos gazdálkodási forma, ugyanakkor azt is hangsúlyozni kell, hogy az adatgyűjtést és beavatkozást végző szenzorok és gépek csak kellően heterogén területen javítják a gazdálkodás sikerességét.

Bár nem vitatható az sem, hogy a precíziós, termőhely specifikus növénytermesztési technológiák alkalmazását a környezetvédelmi szempontok és a fenntartható gazdálkodás elvárásai mindenhol indokolják.

Dr. Milics Gábor • Prof. Dr. Neményi Miklós
Nyugat-mo. Egyetem • Mezőgazdaság- és Élelm.-tud. Kar • Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete

AGRÁRIN agrár-informatikai rendszerház kft
SORVEZETŐ
Agrárin Kft. 8646 Balatonfenyves, Kossuth u.60/1. • Tel.: 06-85/460-735 • Mail: office@agrarin.hu
Mobil:+36-20/428-3070 • +36-20/428-3100 • www.agrarin.hu • www.agrarshop.hu • www.sorvezeto.hu

Sorvezető szoftver PDA-ra
59 000 Ft
- A szoftver bármelyik PDA-ra telepíthető, ahol Win CE 5 működik.
- Grafikus kijelzés
- Elsősorban műtrágyázásra ajánlott

GPS sok az egyben:
Telefonos GPS + sorvezető
139 000 Ft
- Telefon • PDA • Sorvezető

Centerline220
240 000 Ft
- Belépő szintű készülék
- Egyszerű kezelés
- 20–40 cm-es pontosság



Farmnavigátor
300 000 Ft
- Érintőképernyős navigációs GPS
- 4 Hz-es profi antenna
- Virtuális szakaszolás segítő
- Gumírozott, terepi kivitel
- Tolatókamera opció
- Területmérés, sorvezetés, teljes EU autóstérkép



Müller TG AKCIÓ
460 000 Ft
- Pontosság: 20–30 cm
- Grafikus felület, területmérés
- Napi munka rögzítése
- Sebességmérés, adatok letölthetők számítógépre



TOPCON 150 + automata kormányzás
3 220 000 Ft
- 5” érintőképernyő
- 10 Hz-es GPS antenna
- Területmérés, sorvezetés
- Robosztus kivitel
- Automata kormányzás benne
- Amerikai + OROSZ jelvétel!
- Gyroscope

És még sok egyéb készülék, automata kormányzás, RTK megoldások! Várjuk élő bemutatós Road Show-nkon szerte az országban. Próbálja ki a készülékeket saját maga! Tájékozódjon a helyszínekről weboldalainkon!
Az árak áfa nélkül és a készlet erejéig érvényesek!

Hozamtérképező rendszer

AGRO MATIC automatizálási kft.
MINDEN, AMI MEZŐGAZDASÁGI GPS

Sorvezetőként is használható

- Szemnedvesség mérés és kijelzés betakarítás közben.
- A hozam adatok azonnal megtekinthetők vagy akár később feldolgozhatók.
- Robotpilóta továbbfejlesztési lehetőség.



Már **1 550 000 Ft** + áfától
(Monitor, GPS antenna és vevő, szemnedvesség-mérő, hozammérő egy csomagban.)

Ag Leader Technology

06-20-402-3980 | www.agromatic.hu

LECHLER

prüfland

MÜLLER elektronik

Fúvókák szántóföldi és ültetvényes kultúrák minőségi növényvédelméhez



Légbeszívásos, kompakt légbeszívásos, hagyományos lapossugarú fúvókák műanyag és kerámia változatban



FD folyékony műtrágya-kijuttató

AKCIÓ!



Müller TRACK-Guide
GPS sorvezető tetőantennával, kábelekkel, tartókonzollal

Újdonság!!!



Dupla lapossugarú légbeszívásos fúvóka már műanyag változatban is



Lapos és kúpsugarú fúvókák ültetvény-permetezőkhöz



LECHLER szélsebességmérő

PRÜFLAND Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. – Tel.: +36-30/841-3101 • E-mail: info@prufland.hu • www.prufland.hu

■ TALAJMŰVELÉSI AKTUALITÁSOK

Magágykészítési irányelvek nedves talajon

Az idén jobbára ideális talaj- és időjárási viszonyok között kezdődtek meg a kora tavaszi talajmunkák, valamikor március közepén.

A téli fagy és a már-már szokatlan hóborítás könnyen elmunkálhatóvá porhanyította a szántások felszínét. Ahol az őszi szántások nyomán nem maradt rögös, vagy szalonnás a felszín, ott kora tavasszal jó minőségű elmunkálásra és magágykészítésre nyílt lehetőség. A tél folyamán megülepedett, homogén felszínű szántásokat a böjti szelek kevésbé szárították ki, elmunkálásukra, lezárásukra több idő állt rendelkezésre. Elmondható, hogy a kora tavaszi talajmunkák optimális időzítését és eredményességét a szántási minőség alapvetően befolyásolja. Könnyítsük meg a dolgunkat, tanuljunk meg jól szántani!

A KORA TAVASZI szántáselmunkálás egyik – ha nem a legjobb – eszközének a rugós-simító henger kombinációk bizonyultak. A rugózott simítólapok kíméletesen és hatékonyan porhanyítják a felső, megszikkadt talajrészeket, míg a henger lezárja a felszínt, hosszú időre visszatartva a nedvességet *(kép)*. Örömteli, hogy gyorsan terjednek ezek a kiváló ár-érték arányú és szerény karbantartásigényű munkagépek, bár még mindig sokan járatnak sínvasból, gerendákból, padlódeszkákból készült simítókat. Ezekkel könnyen leronthatjuk a kedvező tavaszi talajállapotot, ugyanis felhozzák a még nedves talajrészeket, amik hamar elmunkálhatatlan rögökké száradnak. A szárazabb, fagymorzsás felszínt pedig túlzottan elporosítják.

AZ EGÉSZEN KORAI magágykészítést és vetést igénylő kultúrák (mák, borsó, tavaszi árpa) talajmunkáit a jelentős téli csapadék és az elhúzódó télvége miatt nem volt könnyű időben és kedvező minőségben elvégezni. A nedvesség miatt a könnyű – esetleg tömörítő henger nélküli – kombinátorok bizonyultak az egymenetes magágykészítés legeredményesebb eszközeinek. Ezekkel sikerülhetett a téli csapadék nyomán megülepedett, éppen csak megpirkadt talajt a vetéshez előkészíteni.

A NAPRAFORGÓ ÉS a kukorica magágykészítési munkálatai március utolsó dekádjában kezdődtek. Ez időre sokan már elmunkálták a szántásokat, de volt olyan gazda is, aki egy menetben kívánta elvégezni a műveletet. Helyesen érveltek az egymenetes magágykészítés mellett azok, akik jó minőségben szántanak, egyenletes, nem rögös felszínt tapasztaltak a hó elolvadása után. Feleslegesen terhelték volna a tábláikat külön elmunkálással, lezárással, majd vetőágy készítéssel. Elég taposást, tömörítést jelent majd a tápanyag-utánpótlás és a növényvédelem… Ehhez a kombinátorok és a kompaktorok bizonyultak a legeredményesebb eszközöknek. Kivételt a nehezen szikkadó réti agyag- és öntéstalajok,



A kora tavaszi elmunkálás hasznos eszköze a rugós-simító henger

szikesek, mély fekvésű területek jelentenek, melyekre nem lehetett e nehéz gépekkel rámenni. A nehezebb magágykészítő gépek alkalmasak a durvább felület elmunkálására és a precíz vetéshez szükséges, kellően ülepedett magágy kialakítására. Jótékony hatásuk továbbá, hogy a tömörítő hengerek nyomán ellenállóbb talajfelszínt hagynak. A böjti szelek és a húsvét utáni esőzések alatt tapasztalhattuk, hogy menynyire fontos a védőfelszín kialakítása. A deflációs és az eróziós károkat kevésbé megszenvedett mulcsművelésű talajokat üdvözöltük. Megbizonyosodhattunk számos helyen arról, hogy a tarlómaradványok bekeverése és a felszín részleges takarása hatékony eszköze a szél és a heves esőzések talajt elhordó és szerkezetromboló hatása ellen. A mulcshagyó művelés nem ok nélkül terjed országunkban is, a nedvesség megőrzésének és a talaj védelmének fontossága ismét megmutatkozott.

A FEJTRÁGYÁZÁS HATÁSÁRA az őszi kalászosok és a repce kiheverte a hóolvadás utáni jelentős tápanyaghiányt. A húsvét előtti meleg, majd az újabb csapadék hatására gyorsan fejlődnek az állományok, a kalászosok bokrosodása igen meggyőző. Egyedül a repce kompenzálja nehezen a kelési nehézségekből adódó tőhiányt, nem képes mindenütt oldalhajtásokkal kihasználni a rendelkezésre álló többlet teret. Az őszi kalászosokat sok helyütt hengerezték le a felfagyások gyógyítására, és – főleg a mezőföldi és a dél-dunántúli térségben – mind többen járatnak gyomfésűt a korai gyomosodás visszavetésére és a bokrosodás elősegítésére. A gyomfésű megfelelő hatékonysággal csak enyhén nyirkos talajon gyéríti a gyomokat, szárazabb talajállapot esetén csak a bokrosodást segíti, nem elhanyagolható eredménnyel. Így a tapasztalatok alapján elmondható, hogy a felfagyásra kevésbé hajlamos (homok, homokos-vályog) területeken célszerűbb a gyomfésű alkalmazása.

A HÚSVÉTOT KÖVETŐ csapadékos időszak félbeszakította a magágykészítési és vetési munkálatokat. A nedves talajállapot komoly nehézségeket jelentett a műveletek elvégzését tekintve, ismét a könnyebb kombinátorok bizonyultak kevésbé kártékonynak. A nehéz munkaeszközök túltömörítik a talajt, akár a teljes művelt réteg minőségét lerontva. A belvízre hajlamos területeken (szikesek, réti-agyagtalajok, árterek) mindenképpen várjuk meg, amíg a talaj hordképessé válik. Folyamatosan vizsgáljuk a nedvességi állapotot, ne siessük el a magágykészítést. Szükség esetén vessünk rövidebb tenyészidejű fajtákat.

Bottlik László

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

AGROMAT

- Mezőgazdasági csöves és vályús csigák,
- kombájn csigák,
- munkagép adapterek: tárcsák, szárzúzók, seprőgépek, tolólapok,
- hidraulika rendszerek, hengerek, tömítések.





Közvetlen a gyártótól • Javítást és felújítást is vállalunk

8400 Ajka, Zagy tér 3. • Telefon/fax: 06-88/311-640
Mobil: +36-30/946-6620 • agromat.ugyvezeto@invitel.hu

JOHN DEERE
MEZŐGAZDASÁGIGÉP-ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS!

Kedvező ár,
alkatrész raktárról,
ill. rövid szállítási határidővel!
Továbbá: CASE, STEYR, KUHN,
RAUCH, LEMKEN, LELY,
WELGER, PÖTTINGER, DEUTZ, GRIMME,
HORSCH, CLAAS, BECKER... alkatrészek:
mezőgazdasági gumiabroncsok,
szűrők, csapágyak, ékszíjak és kenőanyagok!

JD TECHNIKA • Győr, Honvéd u. 7. • www.jdtechnika.hu
Tel./fax: 96/411-506 • 20/9211-460 • E-mail: jdtechnika@jdtechnika.hu

METALWOLF

Új termékeink:

- *mulcskultivátor,*
- *rövidtárcsa,*
- *szántóföldi kultivátor,*





- tárcsák, elmunkáló hengerek,
- kombinátorok, kompaktorok,
- sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek,




- középmélylazítók,
- gyűrűshengerek,
- rugós simítók.

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12. • Tel.: 06-78/517-070
Fax: 06-78/517-071 • Mobil: +36-20/9603-009 • E-mail: info@metalwolf.hu
www.metalwolf.hu

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS



VN TerraDisc rövidtárcsa

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

Akciós ár példa,
TerraDisc500 : 23.400 EUR

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

Barabás Zsolt: 20/5391-999 **Vági Zsolt:** 20/2337-946 **Pataki Sándor:** 20/9356-756 **Gazsi Zsolt:** 20/4696-360
VOGEL&NOOT Mezőgépgyár Kft. 9200 Mosonmagyaróvár, Úttörő u. 43.
www.vogel-noot.info

AMAZONE

Innovációs kísérlet szemenkénti

Technikai támogatóként jelent meg az idei évben a Monsanto Hungaria Kft. által rendezett Dekalb kukorica innovációs kísérletekben az Amazonen-Werke Kft. A német munkagépgyártó szemenkénti vetőgépei különösen robusztus felépítésűek, kiváló tulajdonságainak – vetéspontosságnak, egyszerű kezelhetőségnek – köszönhetően hozzájárul a kísérletek sikeréhez.

MONSANTO és az *AMAZONE* együttműködése nem nyúlik vissza a történelem előtti időkre, sőt mondhatni igen csak új keletű. Kapcsolatuk az idei évben kezdődött, mikor egy felajánlást követően elfogadták a *DEKALB kukoricakísérletekhez* a vetőgépet biztosító cég szerepét, melyet a munkagépgyártó saját terméke mellett szakmai segítséggel és szervizháttérrel is kiegészített.

A kísérletet négy helyszínen Mezőhegyesen, *Enyingen,* Bólyban és Biharkeresztesen végezték el.

A fajtakísérletben résztvevő partnercégek:

- Technikai oldal:
  - *Amazonen-Werke Kft. – Amazone ED 452 K + Amascan + vetésellenőrző monitor*
  - Austro Diesel – Messey Ferguson 7465
- Technológiai oldal:
  - Monsanto Hungária Kft. – Dekalb kukoricahibridek biztosítása
  - Timac Agro Hungária Kft. – műtrágya biztosítása

A MASSEY FERGUSON 7465 *típusjelű erőgép mind a 4 helyszínen egy AMAZONE ED 452 K 6 soros pneumatikus szemenkénti vetőgépet húzott,* biztosítva az egyenletes kelést a kísérleti területeken. Több helyszín is veszélybe került, köszönhetően a tavaszi csapadékos időjárásnak. Mivel a kísérlethez egy standard vetőgépet biztosított az AMAZONE, így helyszíntől függően alkalmazkodni kellett a körülményekhez. Rendelkezésre álltak azok az opciók, amelyek például egy összetömörödött, vagy nedves talaj esetén szükségesek voltak. Utólagos rendeléssel és beszereléssel minden feltételhez sikerült alkalmazkodni. Menet közben olyan kiegészítő eszközöket, felszereléseket kellett biztosítani – magtakaró pálcák, traktornyom lazító –, amelyek segítségével az extrém körülmények ellenére garantált volt a munkaminőség.



Az innovációs centrumok minden esetében az AMAZON ED 452 K szemenkénti vetőgép juttatta ki a vetőmagokat.



Kovács Tamás
ügyvezető
+36-30/331-5631



Hanzéros Géza
alkatrész értékesítés
+36-30/633-5000



Takács Imre
vevőszolgálati vezető
+36-30/692-7252

sorozat az Amazone vetőgéppel



ED Contour vetőkocsi



▼ A kijuttatandó műtrágya mennyiségének beállítása

A 4,5 m munkaszélességű vetőgép *CONTOUR* fantázianévre keresztelt *vetőkocsikkal rendelkezik,* amelynek különlegessége, hogy minden egyes kocsi külön-külön követi a talajfelszínt egy tandem szerkezet segítségével. A vetőmag adagolását végző egység talajhoz közeli kialakítást kapott. Jellegzetessége, hogy nagyon alacsonyról ejti a vetőmagot, mintegy 14 cm magasságból, így a mag kevés mozgásenergiát tud gyűjteni, kevésbé gurul, vagy pattog el a magárokban. Ezáltal nagy pontossággal tartható a beállított tőtávolság.


A tőtáv beállítása nagyon egyszerű

A VETÉSELLENŐRZÉSBEN a traktorfülkébe szerelt AMASCAN$^+$ monitor volt a traktorvezető segítségére. A kiegészítő egység vetésellenőrző fotocellák segítségével kontrollálja a teljes hajtást és a vetőtárcsák telítettségét, jelzi a pontosan kivetett magszámot a kijelzőn. Az elektromos lekapcsolással összekötve minden egyes vetőegységet le lehet kapcsolni. További megjeleníthető adatok például: ha, ha/h, t, km és km/h.

A vetési sebességet a gyártó 8 km/h-ban határozta meg általános talajviszonyok mellett, de hazai tapasztalatok alapján elmondható, hogy szépen elmunkált talaj esetén akár 10-11 km/h sebességgel is végezhető a vetés. A kísérleti parcellákban ez az érték 7-8 km/h volt.



Amascan$^+$ monitor


A kijuttatott vetőmag a magárokban

A KÖRÜLMÉNYEKTŐL FÜGGŐEN, a vetőegységek nyomásától a tömörítő kerék szögéig sok minden állítható. Az enyingi kísérlet alkalmával a vetőgép beállításon sokat nem változtattak. A fajtakísérleteknél mindig ugyanolyan tőtávval vetettek, a tőszámkísérlet során azonban értelemszerűen különböző távolsági beállításokat alkalmaztak. Egyes parcellák esetében változtattak a kijuttatott műtrágya mennyiségen, illetve talajviszonyoktól függően a munkamélységen. Enyingen az elmúlt időszak esőzései miatt nem volt szükségszerű túl mélyre tenni a vetőmagot, mert már nedves talajon tudták a vetést végezni.

A kísérlettől egy egyenletes tőtávpontosságot, egyenletesen kelő, egyforma magas kukoricaparcellát vár el a gyártó, ám a végleges eredmények később látnak napvilágot.

Az enyingi helyszínen készült fotókat megtekinthetik:
www.agronaplo.hu/kepgaleria/94

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

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

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

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

Északnyugat-Magyarország
Gábor József: +36-20/257-7866

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

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

TechAgro, Animal Vetex és Silva Regina Brnóban



Jakub Šebesta cseh mezőgazdasági miniszter megnyitó beszédében megállapította, hogy a **brnói** szakvásárok a legnagyobb és legfontosabb mezőgazdasági gépkiállítások közé tartoznak Európában.

Gráf József magyar mezőgazdasági miniszter, a magyar mezőgazdaság korszerűsítésére fordított és az európai alapok támogatásával megvalósuló tetemes beruházásokról tájékoztatta a hallgatóságot. A beruházások fő célja a magyarországi mezőgazdasági termelés támogatása, amelynek keretében mintegy háromezer állattartó telepet korszerűsítenek.

Idén az ITD Hungary és a MEGOSZ szervezésében *több, mint 600 m²-en* vettek részt magyar cégek a brnói TechAgro kiállításon. Az *ITD Hungary* támogatásával létrejövő magyar megjelenés hagyományosan az *F pavilonban* kapott helyet. A magyar standon idén a *Farmgép, a Ferro-Flex, az IKR, a Linamar, az MGT 2000, az OMIKRON, az Optigép és a Vogel-NOOT* jelentek meg. Az ITD standon résztvevőkön kívül még a *Michelin* és a *péti Nitrogénművek,* a Magyar Agrárkamara, a Silva Reginan és a *VADEX* vettek részt a TechAgro-n. A magyar cégek által elfoglalt terület így elérte a *751 m²-t,* amely kiemelkedőnek számít. A kiállításon az Agro Napló munkatársa által készített interjúk itt olvashatók:

▶ *http://www.agronaplo.hu/hirek/5229*

A KIÁLLÍTÁSI TERÜLET több mint kétharmadát a mezőgazdasági gépek foglalták el, és a gazdasági válság ellenére, a TechAgro mégis meg tudta őrizni szakmai jelentőségét és a világ vezető gyártóinak kegyeit, így közel 450 vállalat mutatta be termékskáláját és új fejlesztéseit Brnóban ezen a szakterületen.

A SZAKMAI KÍNÁLAT idén bővült: a már megszokott vásárhármas mellett jóval szélesebb körű bemutatót kapott a vadászat és vadgazdálkodás, és legelső alkalommal rendezték meg – ugyanabban az időpontban – a horgászatra szakosodott FISCHEN bemutatót is. A kiállító vállalatok száma meghaladta a nyolcszázat, és mintegy negyedük külföldről, Csehországon kívülről érkezett. 2010-ben összesen 21 ország kiállítói képviseltették magukat, sőt még a tengerentúlról, Argentínából és Koreából is érkezett kiállító. A március 21–25 között megrendezett mezőgazdasági szakvásárokat összesen több, mint 117 000 szakmai látogató tekintette meg.

–a.n.–

HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁKRA!
Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézéssel.
CIB LÍZING LOMBARD LÍZING CSOPORT
Makó, Aradi u. 135. ● Tel.: 06-62/219-254 ● Fax.: 06-62/510-640 ● info@hanki-ker.hu ● www.hanki-ker.hu

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





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

AKCIÓS VOGEL NOOT EKÉK

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





KONGSKILDE VibroCrop sorközművelő kultivátor
Kapásnövények művelésére 3–5 kapás kivitelben, a tagok külön-külön mélységhatároló kerékkel és sorvédő tárcsával szerelve, hidraulikus felcsukással is. 45–80 cm állítható sortávolsággal, 4 különböző kapával felszerelhető.

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





VOGEL NOOT MasterDrill pneumatikus vetőgépek, duplatárcsás kivitel, 12,5 cm-es sortáv, kardánhajtású ventilátor, hátsó felépő lépcsővel, nyomlazítók, S-pálcás magtakaró, Drillmat elektronikus művelőút kapcsolás, 400 literes tartálytoldat, kardántengely, hidraulikus felcsukással és nyomjelzővel, duplarugós csoroszlya terhelésű kivitel.

Nettoline vetőgép akciós árak a készlet erejéig:
VN MasterDrill DF-Ha 400 15.500 euró + áfa
VN MasterDrill DF-Ha 450 16.500 euró + áfa

A fejlődés útja

Az OMIKRON Kft. 1990. november 22-én lett alapítva gépgyártási fő tevékenységi körrel. A társaság talajművelő gépgyártásban elért eredményeit a termékskála folyamatos fejlesztésének, az erőteljes marketing tevékenységének és nyereség visszaforgatásának köszönhetően a mai napra egy országos és szűkebb nemzetközi (Horvátország, Szlovákia, Románia) hírnév elérését tette lehetővé.

Gépeink saját fejlesztésűek, melyekkel 80 LE-től 250 LE-ig a legszélesebb igényeket ki tudjuk elégíteni, figyelembe véve a korszerű talajművelési technológia energiatakarékos, környezetkímélő elvárásait.



BIZONYOS TERMÉKCSOPORTBAN az FVM Műszaki Intézet adatai alapján piacvezető a vállalkozás. Nagykereskedelmünk országos lefedettségű kereskedő partnereink által. IKR Zrt. Bábolna, KITE Zrt. Nádudvar, Axiál Kft. Baja stb.



ALKATRÉSZ beszerzéseinket az Európai Unión belüli legnevesebb gyártóktól szállítjuk. (Bellota Spanyolország: tárcsalap és egyéb kapák, Gaspardo Olaszország: műtrágya adagoló).

Az OMIKRON Kft. széles termékskálája lehetőséget ad a gazdálkodók számára technológiájuk szerinti kedvező választásra. Termékcsaládok folyamatos fejlesztése biztosítja a korhoz, körülményekhez, időjárási tényezőkhöz, birtokméretekhez történő választási lehetőséget.

AZ OMIKRON KFT. minden évben számos rendezvényen vesz részt, mint például a Budapesten megrendezésre kerülő AgroMashexpo Kiállítás, a bábolnai Nemzetközi Kiállítás és Vásár. 2010-ben először vett részt a cég nemzetközi kiállításokon, így ott voltunk a nyitrai kiállításon valamint a brnoi TechAgro Kiállításon is. Ez utóbbin a cég egy 600 kg-os műtrágyaszóróval szerelt kultivátort, Cambridge hengert, váltvaforgató ekét, illetve egy nehéztárcsát mutatott be az érdeklődőknek. Számos pozitív visszajelzés jött a gépek technológiai fejlettségére, illetve az ár-érték arány meghatározására vonatkozólag. Külön, nem várt öröm számunkra, hogy ezen a kiállításon, (annak ellenére, hogy első alkalommal volt jelen az OMIKRON) megrendelést is kaptunk, illetve külföldi kereskedő partnerekkel is felvettük a kapcsolatot.



SOK ÚJ ÉLMÉNNYEL és tapasztalattal tértünk vissza, hogy ezeket is kamatoztatva az Önök igényeinek legjobb és legkorszerűbb gépeket tudjuk biztosítani. Biztosak vagyunk abban, hogy az OMIKRON szlogene nem csak egy mondat, hanem tükrözi a cég arculatát.

MINŐSÉG + MEGBÍZHATÓSÁG + SZOLID ÁRAK = OMIKRON

ODISYS

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

ÜLTETVÉNYMŰVELŐ EV KULTIVÁTOROK ÉS AUTOMATIKUSAN VEZÉRELT SORALJMŰVELŐK



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

Akciós ár: 600 000 Ft+ÁFA-tól

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

Akciós ár: 800 000 Ft+ÁFA-tól



Odisys Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30/9839-448 • **Hernek Gábor** +36 70/5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701 • **Kecskés Zsolt** +36 30/7736-702 • Értékesítés: +36 76/507-814 • +36 76/507-815 • +36 76/507-816
Fax: +36 76/482-099 • Alkatrész: +36 70/2052-250 • +36 76/507-817 • Szerviz: +36 76/507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu

A mezőgazdaság óriásai korukat megelőző megoldásokkal tekintenek a jövőbe. Csak nagy tapasztalattal és a legfejlettebb technológiával lehet kimagasló teljesítményt elérni a földeken és az utakon egyaránt. Ezért választja a Fendt a Trelleborg mezőgazdasági abroncsokat.

TRELLEBORG

TRELLEBORG AND FENDT.
POWER NEEDS POWER.



Hetet egy csapásra programsorozat

Találó névválasztással indult el az idei tavasz egyik programsorozata a „Hetet egy csapásra”. A hét cég képviselői, az országot lefedve, összesen négy demonstrációs ponton – Szombathely, Szentlőrinc, Nyíregyháza, Makó –, szakmai tájékoztatóval és gyakorlati bemutatóval várták az érdeklődő gazdákat.

A termékeiket bemutató szervező cégeket egy közös cél vezérelte, gyakorlatban demonstrálni a szóban elhangzottakat, így egy közös párbeszédet, eszmecserét létrehozva a forgalmazói oldal és a gazdák között. Ebben nyújtott segítséget Dr. Soós Sándor, a rendezvény egyik főszervezője, aki a programsorozat levezetése mellett színes és mindenképp hasznos információkkal szolgált a bemutatott gépekkel, eszközökkel kapcsolatban.



Bemutatkozó munkagépek...

A szentlőrinci állomáson elsőként a ***Güttler Kft.*** mutatta be a *SuperMaxx,* függesztett kombinátorát, amelyben az 5 sorban elhelyezett rugós kapákat egy rugós boronasor követ. A *Güttler LK45AS Földmestert* elsősorban az őszi magágykészítéshez ajánlja a gyártó. A simítót egy három sorban elhelyezett kapasor, majd egy Güttler henger követ, melyet akár külön is használhatunk. Bemutattak továbbá egy *Evers 6 méteres rövidtárcsát* is; a két sorban elhelyezett, egyedileg csapágyazott tárcsalevelek szöge állítható. A *DX30+ZW frontfüggesztésű magágykészítővel* egy menetben is elvégezhető a magágykészítés és a vetés. A gép első tagja egy rugós kapasor, mely le is kapcsolható, így az azt követő duplex henger önállóan is használható. Először 2009-ben mutatkozott be a vontatott kivitelű *FlatSpring simító,* mely kifejezetten a szántáselmunkálásban nyújt igazán nagy segítséget a Güttler Master hengerekre szerelve.

A *Knoche altalajlazító* mellett a ***Pöttinger*** kínálatából először a *Vitasem 300* mechanikus vetőgép mutatkozott be. A 3 méteres munkaszélességű vetőgép egyszerű kialakítású és felhasználású. A gép amellett, hogy gabona félék vetésére alkalmas jól használható apró magvak kijuttatására is.

Tekintélyt parancsolóan állt a „kis” *Vitasem* mellett a *Pöttinger Terrasem C* sorozat középső tagja. A 6 méter munkaszélességű gép 3000 literes magtartállyal szerelt. Kétféle vetőcellát biztosít a gyártó a C6-hoz, melyek egyszerűen cserélhetők, így – hasonlóan a *Vitasemhez* – ezzel a géppel is mind a gabonafélék mind az apró magvak egyaránt kijuttathatók. A gép három egységből áll: elöl két sor 510 mm átmérőjű tárcsák találhatók, melyeket egy *Crossboard* simítósor követ. A kéttengelyes kialakítású tömörítő kerekek mögött helyezkedik el a vetőegység, ami duplatárcsás csoroszlyákból, illetve egy trapézkarral a csoroszlyákhoz rögzített tömörítő kerekekből áll.

A felvonultatott munkagépek közül utolsó a *Bactofil Jet.* Az eszköz kifejlesztésében közreműködő ***AGRO.bio Hungary Kft.*** és a ***Farmcenter Kft.*** képviselői egymást követve mutatták be a konstrukció lényegét, miszerint a frontfüggesztésű készülék segítségével könnyedén kijuttathatók a különböző talajbaktérium készítmények.



A helyszínen tartott gyorsbemutatón kiderült, mennyire egyszerű és praktikus egy ilyen kiegészítő egység használata.

...és erőgépek

A legkisebbtől a legnagyobbig, összesen 5 különböző típus volt látható a ***Massey Ferguson*** termékpalettájából a szentlőrinci állomáson. Az *MF 3600* széria és a legnagyobb *8000-es* széria mellett szó esett az *5400-as* sorozat legnagyobb tagjáról, az *5480 típusról.* A 155 LE teljesítményű *Sisu motorral* szerelt erőgép Dyna-4 sebességváltóval szerelt, mely 40 km/h maximális sebességet tesz lehetővé.

További két típus, a *6485-ös* és a *6499-es* is bemutatkozott. Mindkettő erőforrása az előbb említett Sisu motorok, míg az előbbiben 175 LE, addig az utóbbi 230 LE maximális teljesítménnyel bír. Mindkét traktor esetében a gyártó terhelés alatt kapcsolható Dyna-6 váltóval szerelte a traktorokat. Továbbá ergonómiai előnyökkel is találkozhattak az érdeklődők, ilyen például a rugózott fülke vagy a rugózott mellső híd.

Fontos kiegészítők

Az ***Agrárin Kft.*** hat különböző sorvezető GPS berendezést mutatott be, mindezt ötletesen megoldva, egy quad-ra szerelve. A termékeket menet közben is lehetőség volt kipróbálni, így a használatukat, működésüket üzemeltetés közben a gyakorlatban is megismerhették az érdeklődők.

További fontos kiegészítő berendezéssel találkozhattak a gazdák a ***Deraland Kft.*** jóvoltából. A *PTG Airbooster* hordozható gumiabroncsnyomás-szabályozó rendszer segítségével az erőgépeken manuálisan, akár csökkenthető, vagy növelhető az abroncsnyomás.

Képgaléria: *www.agronaplo.hu/kepgaleria/89*

-an-

New Holland CSX7000 széria

A SIKERTÖRTÉNET 2010-BEN IS FOLYTATÓDIK



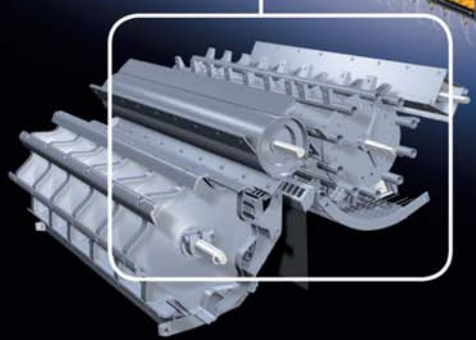
IntelliView II™
monitor



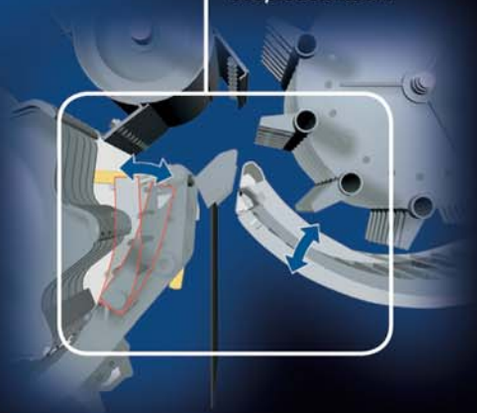
Smart Sieve™
rostaszintező rendszer (opciós)



HarveStar™
betakarítási technológia



Opti-Thresh™
cséplődob kosár



INTELLIGENS TECHNOLÓGIA, LENYŰGÖZŐ TELJESÍTMÉNY.

Modell	CSX7040	CSX7050	CSX7060	CSX7070	CSX7080
Szalmarázó ládák száma (db)	5	5	5	6	6
Max. motor teljesítmény (kW/LE)	178 /242	200/272	223/303	200/272	245/333
Magtartály mérete (L)	7000	7500	7500	8000	9000

NEW HOLLAND AGRICULTURE

Bővebb tudnivalókkal kapcsolatban érdeklődjön az IKR-nél.

IKR, partner a sikerhez!

IKR BÁBOLNA

IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMI Zrt.

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

Egy traktor fokozatmentes sebességváltóval

A 2009-es év folyamán egy igen fontos mérföldkőhöz érkeztünk a New Holland történelmében. Megszületett az első teljes mértékben **saját fejlesztésű** folyamatosan változó áttételű (CVT) vagyis fokozatmentes sebességváltó.


Munkában az új T7070 traktor

Nincsenek fokozatok és csoport váltások, csak a menetsebesség fokozatmentes növekedése az adott alkalmazáshoz való tökéletes illeszkedés érdekében. Az 50 km/h ECO fokozatban a motor a rendkívül üzemanyag takarékos 1550-es fordulatszámon forog.

Az Antwerpeni valamint a London mellett található basildoni és belgiumi Zedelgem New Holland gyárak együttműködésében megszületett a T7000 Auto Command™ traktorszéria. Az új széria a 167–225 LE közé eső teljesítmény tartományban öt modellt kínál. A kizárólag az új fokozatmentes sebességváltóval elérhető új T7070-es modell bevezetésével kiszélesedik a 200 LE feletti választék. A T7070 Auto Command™ névleges motor teljesítménye 225 LE, maximálisan pedig 251 LE leadására képes.

A Sima 2009-es mezőgazdasági seregszemlén a T7000 Auto Command™ fejlesztési munkálatairól a project egyik vezetője, Pierre Lahutte a New Holland Globális Marketing igazgatója számolt be. „Az új Auto Command™ traktorokat könnyű kezelhetőségre és a maximális termelékenységre terveztük. A New Holland azt is jól tudja, hogy a mezőgazdaságban a legváltozatosabb alkalmazások közé kell a legmegfelelőbb gépet adaptálni. Hosszadalmas fejlesztő és tesztelési munkán vagyunk túl, amiben sok kollégám fáradhatatlan munkája benne van, azonban nem csak az övék, hiszen például az új SideWinder II™ jobb oldali könyöktámasz kifejlesztésénél 300 végfelhasználóval együttműködve, véleményüket kikérve sikerült ezt a feladatot a legtökéletesebb módon megoldanunk”.

AZ INTEGRÁLT VEZÉRLŐ panel gyors hozzáférést biztosít az olyan funkciókhoz, mint pl. a Terralock™ vonóerő vezérlő rendszer, az automata TLT és differenciálzár, az Auto Command menet üzemmódok, a hátsó három pont vezérlése, vagy a mellső hídrugózás kibe kapcsolása.


SideWinder II™ kartámasz

A kartámaszon található a Command Grip™ vezérlő kar is, amellyel egy ujjal irányt válthatunk, vezérelhetjük az elektro-hidraulikus kihelyezett szelepeket, a hátsó 3-pont függesztő szerkezet emelését-süllyesztését, az IntelliSteer™ kormányautomatika rendszert, táblavégi forduló rendszert, de aktiválhatjuk az Auto Command™ sebességváltó menetvezérlést is. Menetvezérlés üzemmódban a traktor a motorfordulatszámot és az áttételt a kívánt sebesség fenntartása érdekében szabályozza, miközben gondoskodik a legalacsonyabb üzemanyag fogyasztásról. Az alapértelmezett automata üzemmódban az Auto Command™ sebességváltó a motorfordulatszámot és az áttételt a célsebesség fenntartása érdekében szabályozza. Amikor TLT-vel hajtott munkagéppel dolgozik a traktor a TLT üzemmód használata ajánlott, így a sebességváltó állandó értéken tartja a motorfordulatszámot.

AZ ISOBUS 11783 kompatibilis IntelliView III™ érintőképernyős monitor könnyen hozzáférhető információkat szolgáltat a gépkezelő számára a munkavégzés hatékonyságára, a szerviz és teljesítmény adatokra vonatkozóan, de további jellemzők is könnyen beállíthatók vele, mint a kihelyezett szelepek átfolyása és időzítése vagy a táblavégi forduló programozása. A kartámasz oldalán található gomb segítségével az egész kartámasz pozíciója elektronikusan fel és le állítható.

A TRAKTOROK RENDELHETŐK akár öt hátsó és négy mellső kihelyezett hidraulika kör vezérlő szeleppel is. A maximális maszszív 10 463 kg emelési kapacitású hátsó 3-pont függesztő szerkezet képes a legnehezebb munkagépekkel is hosszú időn keresztül dolgozni. Az integrált szállítási lengéscsillapító funkció elnyeli a nehéz függesztett munkagépek által keltett hosszirányú lengéseket nagy sebességű vonulás során.

Az Auto Command™ sebességváltó legfontosabb biztonsági jellemzője az Aktív StartStop funkció. A traktor megállításakor a sebességváltó rögzíti a traktort, így az nem gurul el még nehéz teher szállítása során sem.

A T7000-es széria rendelhető a New Holland által tervezett és kifejlesztett, teljesen integrált IntelliSteer™ kormányautomatika rendszerrel.

AZ ÚJ T7000 AUTO COMMAND™ traktorok új fejlesztésű fokozatmentes erőátviteli rendszere igen nagy hatékonysággal dolgozik együtt a nyomatékos New Holland motorokkal az üzemanyag takarékosság új szintjére lépve. Az új SideWinderII™ jobboldali kartámasz a legtapasztaltabb gépkezelőt is meggyőzi arról, hogy ilyen szinten egyetlen gépet sem tartott még az irányítása alatt.

Az itt ismertetett kiemelkedő jellemzők elismeréseképpen kapta meg a New Holland T7070 AutoCommand™ a 2010-es Év traktora kitüntető díját, amelyet a legnagyobb mezőgazdasági seregszemlén, az Agritechnica 2009-es kiállításon hirdettek ki!

Molnár István

GSI Grain Systems

Az ön rendszerének teljeskörű gyártója



Termény Szárítók

A GSI Tower Dryer - Torony szárítók kitűnően alkalmasak a régi elavult szárítók cseréjére. 15-150 to/h teljesítmény tartományban, már 30.500.000 Ft-tól

További típusok már 10.400.000 Ft-tól

Competitor mobil szárítók	2 - 15 to/h
Portable mobil szárítók	6 - 24 to/h
Top Dry - csúcs szárítók	9 - 30 to/h

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

Gabonatároló, Szárító és Anyagmozgató berendezés egy forrásból

AJG AGROGÉP JÁRMŰ ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT.

AJG AGROGÉP JÁRMŰ- ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT.
4461 Nyírtelek, Kastély u. 3. • Telefon: 06-42/525-111 • Fax: 06-42/210-602
E-mail: agrogep@agrogep.hu • www.agrogep.hu



Termékeink:

- szippantó tartálykocsik 3–20 m³,
- talajba injektáló és locsoló tartálykocsik 5–20 m³,
- takarmányszállító tartálykocsik 3–16 m³,
- mezőgazdasági 3 oldalra billenő pótkocsik 3–18 t.

Tartálykocsik opcióként horganyzott kivitelben is rendelhetők.

Kiváló minőségű magyar termékek!

ODISYS

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA



WLO

1,15-2,5 m munkaszélességgel szőlő, gyümölcs vékony nyesedék aprítására ø3-4 cm-ig



ENERGY

rézsűk és árokpartok, illetve belógó növényzet irtására.





FARMER

Különösen pontos, nagyteljesítményű zúzó, mely ötvözi a WLO agresszivitását és az univerzalitást

WPKM

A WPKM egy kifejezetten nyesedék zúzására kifejlesztett gép, 1,6 és 2 m-es munkaszélességgel, 8-10 cm ágátmérőig ajánljuk. Opciósan kérhető 2, illetve 2,5 m³-es pótkocsira ürítő tartállyal.

ORSI Group

WLO 1900	650 eFt+Áfa
Farmer 209	1,65 MFt+Áfa
ENERGY 155	900 eFt+Áfa
WPK-m 1600	3,8 MFt+Áfa

Típus	Munkaszélesség (cm)	Vágható ø (cm)	Gépigény (LE)
WLO 1150	117	3-4	20-25
WLO 1350	135	3-4	20-25
WLO 1600	161	3-4	25-30
WLO 1900	191	3-4	30-35
WLO 2250	221	3-4	35-40
WLO 2500	252	3-4	40-50
Energy 130	132	1-2	15-20
Energy 155	155	1-2	20-30
Farmer 139	135	1-2	25-40
WPkM 1600	154	8-10	60-70
WPkm 2000	201	8-10	60-70

Odisys Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29. • Telefon: Hernek Zoltán +36 30/9839-448 • Hernek Gábor +36 70/5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701 • Kecskés Zsolt +36 30/7736-702 • Értékesítés: +36 76/507-814 • +36 76/507-815 • +36 76/507-816
Fax: +36 76/482-099 • Alkatrész: +36 70/2052-250 • +36 76/507-817 • Szerviz: +36 76/507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

GOLDONI

ODISYS

ÚJ ÉS ÚJSZERŰ JOHN DEERE KÉSZLETRŐL, VAGY RENDELÉSRE

GOLDONI-technológia kompromisszumok nélkül, mely meghaladja az elvárásokat. A Goldoni ott is erős, ahol mások gyengék, terepre termett és mindenre felkészült!

Energy 60	5,95 MFt+Áfa
Energy 80	6,1 MFt+Áfa
Star 100	7,2 MFt+Áfa
Star 3050	4,75 MFt+Áfa
Star 3080	5,1 MFt+Áfa
Euro 30	2,8 MFt+Áfa







új 6430 standard • 120 LE	50,000 €
új 6630 standard + TLS • 130 LE	60,000 €
új 6930 standard + TLS • 155 LE	67,000 €
új 6930 premium + TLS • 185 LE	75,000 €
új 7530 premium + TLS • 180 LE	76,000 €
új 7730 premium + TLS • 190 LE	75,000 €
új 7830 premium + TLS • 205 LE	96,000 €
demo 6830 premium + TLS • 165 LE	64800 €
demo 8430 premium + ILS • 320 LE	115,000 €
demo 8530 premium + ILS • 350 LE	120,000 €

TRAKTOR- ÉS KOMBÁJNTELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÁS









Odisys Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.

Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30/9839-448 • **Hernek Gábor** +36 70/5879-117 • **Friedrich Jenő** +36 30/7736-701
Kecskés Zsolt +36 30/7736-702 • Értékesítés: +36 76/507-814 • +36 76/507-815 • +36 76/507-816
Fax: +36 76/482-099 • Alkatrész: +36 70/2052-250 • +36 76/507-817 • Szerviz: +36 76/507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu

ODISYS

SZEZONNYITÓ AKCIÓK A KÉSZENLÉT ZRT.-TŐL

KÉSZENLÉT ZRT.

www.keszenlet.hu

A kis és közepes gazdaságok megbízható partnerei a Sampo Rosenlew kombájnok

A Sampo kombájnokat magas műszaki színvonal jellemzi, mely mellé egyénre szabott összeszerelés párosul. Minden kombájnt a jól bevált és megbízható Sisu motorokkal szerelnek.
Hagyományos keresztdobos cséplőrendszer, a nagy felületű tisztítórosták magas tisztaságú magleválasztást eredményeznek.
Alacsony szervizigényű és könnyen szerelhető gépek, valamint a legkönyebben tisztítható kombájnok közé tartoznak.

2000 és 3000 sorozat

- 7 különböző modell
- Vágóasztal szélesség: 3,1 métertől 6,3 méterig
- Motor: 120 LE-től 276 LE-ig
- Magtartály: 3300 litertől 7600 literig
- Szalmarázóláda: 4, 5 és 6 ládás kivitelben
- Széles opciós választék

sampo ROSENLEW



Wolagri bálázók

- Kis és nagy teljesítményű bálázók
- 1,5 és 2 méteres rendfelszedővel
- Hálós és zsineges kötözés
- Zöld és száraz takarmányokra egyaránt kiváló
- Kis vonóerőigény, alacsony fajlagos költségek
- Fix és változtatható kamrás kivitelben



WOLAGRI®
SPECIALIST IN QUALITY
TONUTTI GROUP

Tonutti rendsodrók

Vissza a jól bevált hagyományokhoz!
Csillagkerekes rendsodrók soros és V kialakításban egészen 12 méteres munkaszélességig megújult és egyedi technológiai megoldásokkal!

- Jó ár/érték arány
- Alacsony üzemeltetési és karbantartási költségek

tonutti®
FARM MACHINERY INDUSTRIES
SINCE 1864



ÉRDEKLŐDJÖN KOLLÉGÁINKNÁL
MÁJUSI-JÚNIUSI KEDVEZMÉNYEINK UTÁN!



Elérhetőségek: 8500 Pápa, Mozsár u. 14. • Tel.: 06-89/510-180 • Fax: 06-89/510-199
Mobil: +36-30/385-75-84 • E-mail: keszenlet@keszenlet.hu
Pápa • Sárvár • Budapest • Mohács • Szolnok • Miskolc • Békéscsaba

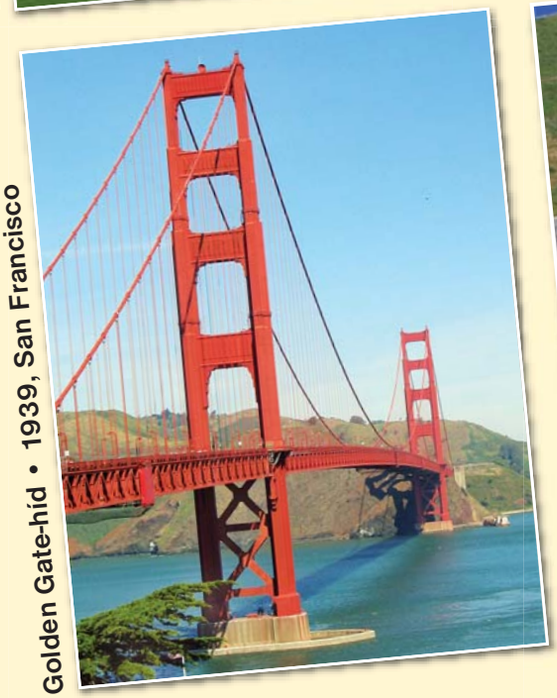
AZ ÉRTÉKES MŰSZAKI MEGOLDÁSOK ALKOTÁSA FOLYTATÓDIK...



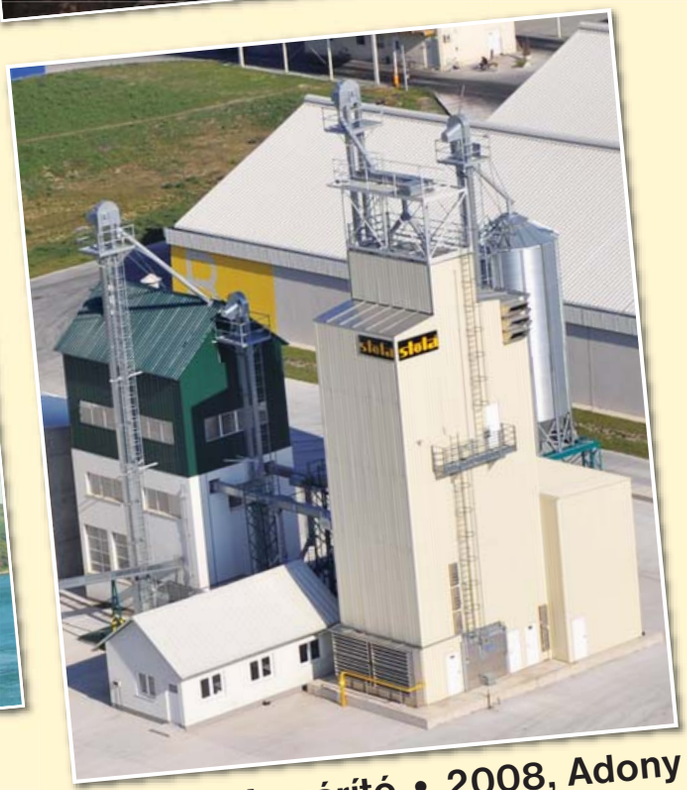
Eiffel-torony • 1889, Párizs



Empire State Building • 1931, New York



Golden Gate-híd • 1939, San Francisco



STELA szárító • 2008, Adony

STELA szárítók 2010-ben is a Pannonagri Kft-től hosszú távú garanciákkal

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

Axiál Szakmai Napok

Az Axiál Szakmai Napokat idén március 18-20. között rendezték meg Baján, ahol a cég szakemberei bemutatták tevékenységüket a gazdálkodóknak.

Az AXIÁL Kft. mindig nagy figyelmet fordított arra, hogy összekösse a kellemest a hasznossal, azaz szakmát a szórakozással. Ez az idén sem történt másképp.

A szakmai kérdések iránt érdeklődők szemezgetve a 80 ezer négyzetméteres kiállítótéren több száz új mezőgazdasági gépet tekinthettek meg. A mintegy 12.000 látogató 20 különböző típust elsőként láthatott Magyarországon. Az új gépek mellett az AXIÁL használtgép kínálatát is bemutatta, de az alkatrész- és szerviz üzletággal is megismerkedhettek az érdeklődők.

A kiállítás első napján *Harsányi Zsolt,* tulajdonos-ügyvezető és *Pintér Zsolt,* ügyvezető átadta a cég által értékesített 19.999., 20.000. és 20.001. gép kulcsait a tulajdonosoknak.

A gépek tulajdonosai: az *19.999. gép MANITOU MLT 940, Kocsolai Mg. Szövetkezet; a 20.000. gép HYUNDAI R140W-7A/2PC, Emel-Mg. 2000 Kft.; a 20 001. gép CLAAS ROLLANT 350 R, Dráva-Frucht Kft., (Halász István) Bélavár.*

A rendezvény ideje alatt több szakmai előadás is elhangzott: például Popp Józsefé (AKI), Michael Horsch-é (Horsch Mascinen GmbH), Simon Revell-é (Simba International) vagy Pierre-Arnaud Noiret-é (Berthoud).

A naponta két alkalommal sorra kerülő mozgógép bemutató mellett, a korábbi évek gyakorlatára alapozva – leszámítva a tavalyi évet – az idei programokat is színesítette az úgynevezett „gépshow". A napi háromszor felvonuló gépeket, gépkapcsolatokat egy-egy látványos szórakoztató produkció is kísérte: például Kovács Kati és zenekara, brazil táncosok, artistacsoportok, valamint break táncosok. A második napon a gépshow-t megelőzve *Harsányiné Dr. Fodor Gyöngyi,* tulajdonos és *Torma Tamás,* a szerviz üzletág igazgató a cég három partnerének adta át az AXIÁL Kft. „Kiváló Átalánydíjas Partner" elismerést.

A díjazottak: Nagykun 2000 MgZRt, Kisújszállás; Csele-Delta Kft, Görcsönydoboka; Béke Agrárszövetkezet, Hajdúböszörmény.

Megragadva az alkalmat, az **Agro Napló** megkérte a gépgyártók és forgalmazók képviselőit, hogy mondják el véleményüket az idei, illetve tavalyi évről és a fejlesztésekről.



WALTER NEGRI
értékesítési vezető, ARGO TRACTORS S.p.A

▶ ***Úgy tudjuk, a Landini traktorok átalakulnak. Mi ennek az oka?***

Az alapgondolat az volt, hogy egy egységes külső megjelenést biztosítsunk, így a gazdák már első ránézésre felismerik a *LANDINI* traktorokat. Rövidesen a legkisebbtől a legnagyobb traktorig egységes lesz a megjelenés, emellett pedig szinte minden típusnál technikai fejlesztéseket is végrehajtunk. A cél, hogy minden típus esetében ugyanazt a minőséget biztosítsuk; a fejlesztéseket, tapasztalatokat az egyik gépből a másikba átültessük.

Ezek mellett a motorok fejlesztésén dolgozunk, az új károsanyag-kibocsátási szabályozás miatt. A *TIER 3B-s* motorokra történő áttérés folyamatos, ezek viszont teljesen különböznek a korábbi *TIER 3A* változatoktól. A néhány éve megkezdett irányt folytatni kívánjuk, miszerint kizárólag a 4 hengeres PERKINS és a 6 hengeres *NEF (CUMMINS-IVECO)* motorokat használjuk.

▶ ***Mi a véleménye a magyar piacról?***

Számunkra a magyar piac nagyon fontos, a *LANDINInek* jó neve van és magas a piaci részesedése. Remélem, hogy a fejlesztéseknek köszönhetően ezt tovább növelhetjük.

▶ ***Mire számít az idei évben?***

Kitűzött cél, hogy az *ARGO TRACTORS* Magyarországon minimum a 2009-es szintet elérje a piaci részesedés terén. A terményárakat, a gazdák várható bevételeit még homály fedi, de a következő 1-2 hónapban kiderül ez is. Bízunk benne, hogy a magyar forgalmazó kitartó munkája meghozza idén is a gyümölcsét.



PIERRE-ARNAUD NOIRET
regionális képviselő, BERTHOUD AGRICOLE

A *BERTHOUD RAPTOR* önjáró permetezőt tavaly hoztuk forgalomba és az első darabot még az Axiál 18. születésnap előtt értékesítettük. A gazdák világszerte elégedettek a géppel. A cél továbbra is az, hogy folytassuk az értékesítést és növeljük az eladott darabszámot. Tavaly nagyjából 10 darabot értékesítettünk Magyarországon, és több mint 100 darabot a teljes piacon, ami nagyon jónak mondható.

▶ ***Nem is olyan régen egy új, a traktor elejére rögzíthető tartályt is bemutatott a BERTHOUD. Mit kell tudnunk erről a kiegészítőről?***

Előfordul, hogy egy gazda a gépvásárlástól számított 2-3 év után úgy érzi, hogy a meglévő permetezője tartálykapacitása nem elegendő. Ahelyett, hogy vásárolnia kellene egy másikat, befektethet például egy 1000 literes front-tartályba. Ez a permetlétartály jó kiegészítője lehet egy vontatott, vagy függesztett permetezőnek egyaránt.

▶ ***Hogyan sikerült az elmúlt évük?***

A tavalyi évünk nagyon jó volt. A top termékünk a *RACER DPA* volt, ami egy roppant egyszerű fejlesztés. Ami viszont új,

az a *TENOR.* Jellemzően minden évben megpróbálunk egy új gépet fejleszteni. Két évvel ezelőtt született meg a *TENOR,* tavaly pedig a *RAPTOR,* míg idén az *ALTO-t* mutattuk be. Remélhetőleg a jövő évi Axiál Szakmai Napokon egy újabb típust lesz szerencsém megismertetni a gazdálkodókkal.

▶ ***Mi a véleménye az idei évről?***

Rosszabb lesz, mint a 2009-es év. Úgy gondolom, mindenhol hasonlóan alakulnak majd az eladások, mint 2-3 évvel ezelőtt, mivel az elmúlt két évben számos gazda vásárolt új gépet, így most nem lesz rá szükségük.



HANSKARL METZGER
országfelelős, CLAAS GmbH

▶ ***A CLAAS részéről Ön Magyarország új országfelelőse. Ez egy új munkát jelent az Ön számára?***

Nem mondanám, hogy ez egy új keletű munka. Évek óta ezzel foglalkozom, vagyis vannak tapasztalataim más piacokról. Jelenleg én vagyok a kapocs a *CLAAS* és az AXIÁL Kft., vagyis Trunk Mihály és csapata között, akikkel együttesen próbáljuk kiszolgálni a gazdákat *CLAAS* termékekkel.

▶ ***Hogyan értékeli a gyártó tavalyi évét?***

Általánosan azt mondhatom, a tavalyi évünk volt az eddigi legjobb itt Magyarországon, köszönhetően a géptámogatásoknak. Sajnos ezzel ellentétben az idei év nem lesz ehhez hasonló.

▶ ***Egy új XERION széria került bemutatásra. Milyen újdonságokat fedezhetünk fel benne?***

Ami már korábban is megvolt az a *XERION 3300-as* és a *3800-as* széria, de a mezőgazdaságban manapság keresik a nagy kapacitású traktorokat is. Egyik oldalról vannak, akik a standard traktorokat, másik oldalról viszont a 300–400 LE fölötti erőgépeket keresik. Ez az, ami számunkra fontos a magyar és természetesen más nagyobb piacokon, mint Franciaország, vagy Németország. Most elindítottunk egy új szériát, a *XERION 4500-at,* ami már nagyobb teljesítménnyel bír, mint egy standard traktor.



NAGY RÓBERT
FENDT termékmenedzser, AXIÁL Kft.

▶ ***Az új 200-as széria VARIO váltóval szerelt, így már az összes szériában megtalálható ez a fokozatmentes váltó. Miért volt indokolt ez a fajta módosítás?***

Mint ismeretes, a *FENDT* volt az úttörője a fokozatmentes váltónak. A gyártó mára ott tart, hogy 70-től 360 lóerőig az összes gépe – keskeny nyomtávú kertészeti traktorok is –, illetve ez az új kompakt 200-as széria is már ezzel rendelkezik. A *VARIO* váltó az, ami igazán fokozatmentes. Egyetlen egy kuplung sincs a hajtásban. Tehát jóval egyszerűbb ez a szerkezet, mint egy hagyományos váltó, illetve sokkal jobban szabályozható és az élettartama is hosszabb, hiszen nincs benne annyi kopóalkatrész, mint egy hagyományos váltóban.

▶ ***Magyarországon melyik széria a legkelendőbb?***

Magyarországon sajátosan a nagy traktor, tehát a *900-as széria,* de a mellette futó kertészeti támogatás segített a *300-as széria* nagyszámú értékesítésében is. Tehát 30-30%-os arányban a 900-as nagy traktor és a 300-as széria, ami egy 100–105 lóerős erőgép. Ez az arány, a több mint 200 db eladott traktoron belül.



NYÁRÁDI ATTILA
ügyvezető igazgató, FRAMEST Kft.

▶ ***A 2008-as Agro+MashExpo után idén is díjazta a bírálóbizottság a FRAMEST legújabb, egyben legkisebb munkagépét, a REPTILLT. Mit kell tudnunk a FRAMEST paletta legfiatalabb tagjáról?***

Az volt a cél a *REPTILLEL,* hogy a kisebb 200–400 hektáron gazdálkodó, 160–200 lóerős erőgéppel rendelkező gazdáknak is a csökkentett menetszámú talajművelésre alkalmas gépet tudjunk kifejleszteni. A tavalyi őszi bemutatók után 3-4 gép lett értékesítve. Tavaly már kettő gépet eladtunk, úgyhogy már az őszi szezonban is dolgozott. Most tavasszal ezeknek az eredményeit végig fogjuk nézni, hogy milyenek a kelések, milyenek a tapasztalatok és akkor a júniusi demó után várható ebből komolyabb eladás.

▶ ***Várhatók fejlesztések?***

A nyári, nyár végi bemutatókon remélem, hogy egy-két újdonsággal elő tudunk rukkolni. Most arra szeretnénk törekedni, hogy a meglévő gépek műszaki tartalmát finomra hangoljuk, csiszoljuk.

A *REPTILL* esetében is vannak elgondolások. Ennek a továbbfejlesztése úgy nézne ki, hogy egy vető adaptert is tennénk rá hasonlóan más gépgyártókhoz. Ez a módosítás alkalmassá teszi a gépet arra, hogy esetleg aprómagot, repcét is lehessen vele vetni, már a talajműveléssel egy időben.

▶ ***Milyen volt a tavalyi évük?***

A 2009-es évnek egy nagyon magas készlettel indultunk. A gyár 2008 végén 50%-kal csökkentette a létszámot. Ez hozzásegített ahhoz, hogy a tartalékok gyenge felélése mellett lehetőségünk legyen a folytatásra. 2009 elején minden energiánkat az eladásra, marketingre fordítottuk. A támogatásnak is köszönhetően az induló készletekhez hasonló mértékben a gyárat is le tudtuk terhelni.



URBÁN CSABA
GRÉGOIRE BESSON vevőszolgálat

▶ ***Magyarországon a gyártónak milyen tervei vannak az ekék tekintetében?***

Magyarország vonatkozásában próbáltuk elhozni ide a kiállításra azokat a gépeket, amik a 2009-es évben Hannoverben is ott voltak. Úgy mint a *SPSF B 9* típusú szántáselmunkálóval egybekötött ízelt ekét, ami az egyik újdonság, a másik pedig a nagy lóerő kategóriájú traktorok függesztett *RWB 9* típusú ekéje. Ezt szeretnénk megmutatni, illetve ajánlani az ügyfeleinknek. A harmadik dolog, amit szeretnénk preferálni ebben az évben, az a *GRÉGOIRE BESSON LINE PRIMA,* ame-

lyet kis lóerő kategóriájú traktorokkal rendelkező ügyfeleinknek ajánljuk 2, 3 vagy 4 fejes kivitelben.

▶ ***Hogyan alakult a tavalyi évük?***

A *GRÉGOIRE BESSON* – hasonlóan 1-2 gyártóhoz – bevétel tekintetében tovább növekedett 2008-hoz képest. Ez annak is köszönhető, hogy Magyarországon sikerült egy picit az eladásainkat növelni, valamint, hogy a külföldi országok, például Afrika vagy a francia belső piac, Bulgária, Lengyelország vagy akár Románia is jól teljesítettek 2009-ben. Véleményem szerint idén el tudunk mozdulni még jobban a nagyobb lóerő kategóriájú traktorok irányába, hiszen a gyár nagyobb testű ekéket is kínál. Mint köztudott, az elmúlt évi pályázatokban sok nagy kategóriájú traktor kikerült az ügyfelekhez és bízok benne, hogy ezen a traktorok mögé fognak, akarnak a gazdák vásárolni eszközöket. Természetesen a kisebb teljesítményű traktorok tekintetében is szeretnénk ott lenni a *GRÉGOIRE BESSON* gyár termékeivel.



SZÁSZ ZOLTÁN
termékmenedzser, HORSCH MASCHINEN GmbH

▶ ***Mit terveznek behozni a megújult HORSCH termékpalettáról?***

Egyik újdonság, amit már be is mutattunk, az a *TERRANO 5FX* kultivátor. E mellett az *AXIÁL Show-ban* látható volt a 3 méteres, 3-pont függesztett kombi vetőgép, az *EXPRESS 3 TD* is, valamint a mozgógép bemutatón a nézők megismerkedhettek a *HORSCH TITAN 34 UW* 34 m^3-es átrakókocsival is. A kiállításon bemutattuk az AXIÁL Kft. által kínált teljes termékpalettát, mint például a 4–6 méter munkaszélességben elérhető *TERRANO kultivátorokat,* az *OPTIPACK-kel* szerelt *MT TIGERT,* a *PRONTO* és *SPRINTER* vetőgépeket és a *JOKER* függesztett, félig-függesztett tárcsákat.

▶ ***Hogyan fog alakulni az idei évük?***

Sokan erőn felül is beruháztak. Az idén nagy valószínűséggel pályázat nem lesz kiírva. A cukorrépás pályázatról nem hallani semmit, annyit tudunk, hogy 8–10 szeres túljelentkezés van rá. Amint most hallani, a terményárak sem mozdulnak fölfelé. Elég érdekes év elé nézünk. Reméljük a technika és a szaktudás meg fogja hozni a gyümölcsét. Jelenleg megrendelésre termel a gyár, amihez van kapacitás is. Valamennyit azért előre termelnek, van előrendelés különböző országokból, még Magyarországról is, amit remélünk, hogy el fogunk tudni adni.



JEAN ROUAULT
területi vezető, MANITOU BF

▶ ***A tavaly novemberi Agritechnica kiállításon több újdonság is bemutatásra került. Hogyan fogadta ezeket a magyar vásárlóközönség?***

A magyar piac egy nagyszerű és erősen bővülő piac. El kell ismernünk, hogy a válság hatására egy nehéz időszakon megyünk keresztül Magyarországon és még sok más közép-európai országban egyaránt, de globálisan erős a piaci részesedésünk. Magyarországon különösen a mezőgazdasági teleszkópos rakodók területén érezzük ezt. Köszönhetően az AXIÁL jó munkájának be tudtuk vezetni az új *LSU* technológiát és az új generációs motort. Úgy gondolom Magyarország elérte a legmagasabb technológiai szintet, ami a kínálatunkban megtalálható.

▶ ***Milyen terveik vannak az agrárágazatban a megvásárolt GEHL vállalattal?***

A *MANITOU* 2008 októberében vásárolta meg a *GEHL* vállalatot. A *GEHL* termékei mindig is egy erős képviselői voltak a mezőgazdasági szektornak. A tervünk, hogy az általunk forgalmazott három márka – *GEHL, MUSTANG és MANITOU* – tekintetében tiszteletben tartsuk a meglévő terjesztői hálózatot, ugyanakkor szélesítsük azt.

Globálisan úgy gondoljuk, hogy 5-10%-os növekedést tudunk elérni, igaz a tavalyi évben volt egy erős visszaesés a forgalomban. Ennek ellenére érzünk némi javulást. Nem akarok túlságosan optimistának tűnni, de a javulás mértéke arra utal, hogy 2010 kielégíti az elvárásokat.



KONRAD IOSIF
értékesítési vezető, S.C. OEHLER MECANICA S.R.L.

▶ ***Mit kell tudnunk az OEHLER német pótkocsi gyártóról?***

Az *OEHLER* egy erős cégnek számít Nyugat-Európában. Megpróbáljuk bemutatni ezeket a gépeket itt a magyar piacon és az északi országokban egyaránt. Nagyon fontosnak tartom mind az AXIÁL, mind pedig a mi részünkről azt, hogy a gazdák lássák, megismerjék mit jelent egy minőségi *OEHLER* pótkocsi.

▶ ***Széles a kínálat a pótkocsik terén, mekkora volt a piaci részesedésük a tavalyi évben?***

A tavalyi évben az Axiál Kft. hozzávetőlegesen 90–95 darabot értékesített, és ezzel együtt azt is mondhatom, hogy 2009 volt a legjobb év az *OEHLER* pótkocsik eladása tekintetében. A márka egyre népszerűbb Magyarországon, a Szakmai Napokra is sok olyan vendég érkezett, akinek több ilyen pótkocsija van.

Bízunk benne, hogy az értékesített darabszám az idei évben még több lesz. Az Axiál Szakmai Napok nagyon fontos mind a két cég számára. A tegnapi, illetve a mai napon is magas volt a látogatók száma az *OEHLER* standon. Reméljük, hogy a kiállításnak köszönhetően az eladások száma tovább fog növekedni.



SIMON REVELL
exportigazgató, SIMBA INTERNATIONAL

▶ ***Egy új termékkel jelent meg a kiállításon a gyártó.***

Az új *DTX-nek* ez az első bemutatkozása Magyarországon. A kultivátoron a jól bevált *PROLIFT* lazító kések dolgoznak akár 40 cm mélyen is, melyeket két sorban elhelyezett állítható tárcsaszögű tárcsák követnek. Végül egy 600 mm átmérőjű *DD henger* biztosítja az optimális talajvisszatömörítést. A *DTX* megalkotásakor az volt

az alapötlet, hogy ha már úgy is talajkondícionálást végzünk, akkor miért ne lehetne egyben magágyat is készíteni?

▶ ***Hogyan értékelné a SIMBA tavalyi évét?***

A teljes forgalom 2009-ben nyilvánvalóan csökkent, ennek ellenére a brit gazdaság jól tartotta magát. Az export piacra azonban hatással volt a pénzügyi válság, ennek ellenére úgy döntöttünk, hogy továbbra is mintegy 300 000 fontot invesztálunk kutatás-fejlesztésre, a vállalati infrastruktúra bővítésére és új CAD rendszerek beszerzésére. A nyereség figyelemre méltó volt, de sajnálatosan 2009 év elején meg kellett tennünk bizonyos megszorító intézkedéseket.

Úgy gondolom az idei év a konszolidáció éve lesz. Biztosítjuk meglévő üzleteinket, további befektetéseket hajtunk végre. A '90-es évek óta elért eredményekre alapozunk, amelyek eddig is segítették az angol farmereket, hogy csökkentsék a költségeiket és javítsák a gazdálkodásuk hatékonyságát.

▶ ***A magyar gazdák kedvelik a minimum tillage technológiát?***

Igen, de fontos, hogy a rendszer egészének működésével tisztában legyenek, hiszen a talajművelés csak egy része ennek az egész technológiának, mely az alábbi fő előnyöket kínálja a gazdálkodó partnereink számára: a növekvő termelékenység, valamint a költségek csökkentése által a hatékonyság növelése. Sok gép – közel 500 – működik Magyarországon, és azt hiszem a fogyasztók általában nagyon elégedettek *SIMBA* gépekkel.



ZRUBECZ PÉTER
területi képviselő, SULKY-BUREL

▶ ***15 éve, hogy az AXIÁL Kft. elkezdte értékesíteni hazánkban a SULKY által gyártott népszerű gépeket. Mit kell tudni erről a másfél évtizedes időszakról?***

Az elmúlt 15 év mindenképpen egy regionális sikertörténetként könyvelhető el, mind az AXIÁL, mind pedig a *SULKY* életében. A jó gazdasági és környezeti adottságok mellett két olyan üzleti partnerre is szükség volt, amely közül az egyik (esetünkben az AXIÁL Kft.) rendelkezik a szükséges anyagi és emberi erőforrásokkal ahhoz, hogy a gazdák számára értékesítés, szerviz, illetve alkatrészellátás területen professzionális támogatást tudjon nyújtani a mindennapokban. Végül pedig szükség van egy olyan gépgyártó partnerre, amely nem egyszerűen gépeket gyárt mezőgazdasági felhasználásra, hanem olyan gépeket, melyek megfelelnek a végfelhasználók elvárásainak így végső soron, hosszú távon sikerrel eladhatók.

▶ ***Értékesítés szempontjából hogyan alakult a tavalyi évük?***

Közép- és Nyugat-Európa országainak mezőgazdasági üzemei sokkal több saját tartalékkal rendelkeznek, mint a hazaiak. Ott a 2009-es év első fele nem sokban különbözött az előző évektől. A kelet-európai, illetve az orosz régióban a nyilvánvaló forráshiány nagyon nehézzé tette a gazdák életét, ami kihatott a gépkereskedelemre is. Valamivel jobb volt a helyzet Magyarországon. Köszönhetően a gépvásárlási támogatásnak azért sikerült hazánkban is legalább az év második felében szinten tartani a gépeladásokat.

▶ ***Sok újdonsággal készültek a 2009-es Hannoveri kiállításra. Van ezek között olyan, ami Magyarországra is megérkezett?***

Természetesen. A *SULKY* 2010-től Magyarországon is értékesíteni kívánja új vontatott műtrágyaszóró sorozatát: a *POLYVRAC XT-t.* Ezzel egy olyan gépet alkottunk, amely már nem csupán többcélú felhasználásra alkalmas, de a granulált műtrágyákat olyan precizitással juttatja ki, amelyre eddig csupán az *X12-44* függesztett műtrágyaszóró sorozat tagjai voltak képesek.



ANGELI GYULA
SUPERTINO termékmenedzser, AXIÁL Kft.

A *SUPRTINO* választékában megmaradtak továbbra is a bálacsomagolók, bálabontók, szervestrágya-szórók, valamint takarmánykeverő és -kiosztó kocsik. Az elsőként említetteknél nem történt változás. Az etetőkocsin a *SUPERTINO* végrehajtott egy fejlesztést. A függőleges tengelyű etetőkocsi elejére szalmakifúvót szereltek fel, és így ezt az etetőkocsit lehet használni az etetés mellett almozásra is. Rendelhető elektrohidraulikus vezérléssel, flexibilis vezérléssel, illetve silómaróval abban az esetben, ha nincs szalmafúvóval felszerelve.

A tavalyi évben a *SUPERTINO* bálabontó minősült a sláger terméknek. Több helyszínen mutattuk be, ahol bemutattuk ott is hagytuk a gépet.

▶ ***Mennyire befolyásolta a válság a gépek értékesítését?***

Az állattartó gépeknél a válság nem mutatkozott annyira. Etetni kell az állatokat, a szálastakarmányt be kell takarítani, csomagolni, almozni kell, akkor is, ha válság van.



HEIKKI SOLA
marketing menedzser, TUME-AGRI OY

▶ ***Hogyan sikerül a tavalyi évük?***

A tavalyi év nem volt olyan jó, mint a korábbiak, hiszen az elmúlt 2-3 év kimagaslóan sikerült. Minden vásárlónak előre meg kellett rendelni a gépeket, aztán hirtelen jött a válság. Minden importőrnek nagy készletei voltak, de ez mára javulni látszik. A forgalmazók eladták a meglévő gépeket és most már beszélhetünk egy új kezdetről. Elindult egyfajta lassú gazdasági növekedés. A fő piacaink Skandinávia és a balti országok. A balti országok hasonló helyzetben vannak, mint Magyarország, de Svédország és Finnország úgy néz ki, némi erősödést mutat.

▶ ***Tervezik-e új gép bemutatását ebben az évben?***

Igen, tervezünk. Egy *NOVA COMBI* technológián alapuló, nagyobb munkaszélességű vetőgépet készítünk. A gép tesztelését az őszi szezonban fogjuk végezni valószínűleg Magyarországon, esetleg Ukrajnában, amint az otthoni végső munkálatokat befejeztük.

Bővebb információk a:
http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/304 oldalon

Bővebb információ a gépekről a **www.axial.hu** oldalon olvasható.

www.traktorpool.co.hu

traktorpool Magazin

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



1200089 Amazone ZG-B 8200 Precis

Gyártási év: 2009, 33.200 €, Dom Handlowy Henryki i Pawła Korbanków, Tel. +48 (0) 61 89 61 101, witkowiaks@korbanek.pl



1189439 Case IH 5150 MAXXUM

Gyártási év: 1998, 5.800 h, 44.000 €, Rebo Landmaschinen GmbH, Tel. +49 (0) 4445 9621-0, gebraucht@rebo.de



1227999 Case IH jx1060c

Gyártási év: 2007, 550 h, 22.000 €, EQUIP AGRI, Tel. +33 (0) 4 76 38 91 09, equip-agri.compta@nerim.net



1218859 Case IH Maxxum 5150

Gyártási év: 1994, 6.250 h, 27.500 €, Feick Landtechnik GmbH & Co.KG, Tel. +49 (0) 6162 8003-11, verkauf@feick-landtechnik.de



1163731 Challenger Coupe 7000

Gyártási év: 2008, 133.000 €, AGRO CENTRUM Sp. z o.o., Tel. +48 (0) (0)58 536 86 31, handel@agrocentrum.hg.pl



1303652 Claas 108 SL Maxi

Gyártási év: 1995, 4.150 h,32.500 €, Tel. +49 (0) 2923 351, franzlaumeier@hotmail.com



1303102 Claas 2200 Roto Cut

Gyártási év: 2003, 35.546 €, Hecker GmbH, Tel. +49 (0) 5248 8001 0, verkauf@heckerlandtechnik.de



1176091 Claas Ares 836

Gyártási év: 2004, 4970 h, 49.370 €, Heinrich Schröder Landmaschinen KG, Tel. +49 (0) 4431 8907-20, info@schroeder-gruppe.de



1280170 Claas Dominator 76H

Gyártási év: 1982, 2.700 h, 16.729 €, Meier Maschinen AG, Tel. +41 (0) 52 305 42 42, werner.winkler@hm-maschinen.ch



1180330 Claas LEXION 460 Terra Trac

Gyártási év: 2000, 2.027 h, 143.800 €, Thomas Gruber KG, Tel. +49 (0) 8636 50251, verkauf@gruber-landtechnik.de



1155145 Claas Mega 218 II

Gyártási év: 1996, 2.600 h, 56.218 €, Kraichgau Raiffeisen Zentrum eG, Tel. +49 (0) 7262 922 123, klaus.koser@krz-eg.de



1205593 Claas Rollant 250 RC Comfo

Gyártási év: 2000, 11.000 €, Heinrich Schröder Landmaschinen KG, Tel. +49 (0) 4431 8907-20, info@schroeder-gruppe.de



985767 Claas Sprint 320 K

2.000 €, Böttger Agrartechnik & Service GmbH, Tel. +49 (0) 37292 2970, n.boettger@boettger-agrartechnik.de



1165080 Claas Targo K 50

Gyártási év: 2003, 3410 h, 26.649 €, Heinrich Schröder Landmaschinen KG, Tel. +49 (0) 4431 8907-20, info@schroeder-gruppe.de



1298473 Deutz-Fahr 10006a

Gyártási év: 1977, 8.000 h, 5.000 €, HO Willem Vossebeld, Tel. +31 (0) 524 532845, w.vossebeld@wxs.nl



1278670 Deutz-Fahr 3.65

Gyártási év: 1987, 5.700 h, 12.437 €, Kley Landmaschinen, Tel. +49 (0) 5903 7791, kley@kley-landtechnik.de



1286042 Deutz-Fahr 4040 Starliner

Gyártási év: 1994, 2.280 h, 31.165 €, Nicklas Landtechnik, Tel. +49 (0) 9220 910 17, ulrich.amon@nicklas-landtechnik.de



1189467 Deutz-Fahr DX 6.50 A

Gyártási év: 1988, 6.600 h, 17.900 €, Rebo Landmaschinen GmbH, Tel. +49 (0) 4445 9621-0, gebraucht@rebo.de



1050568 Dritec SAW 30

Gyártási év: 2010, DRITEC GmbH, Tel. +49 (0) 5921 30 45 495, info@dritec.de



1292299 Ford 5610 Super Q

Gyártási év: 1988, 840 h, 6.500 £, Mid Antrim Tractors, Tel. +44 (0) 28 9335 2486, info@midantrimtractors.co.uk

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

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

traktorpool



1142653 Hanomag 55 D

Gyártási év: 1992, 10.500 h, 14.202 €,
Gruma Nutzfahrzeuge GmbH,
Tel. +49 (0) 821 7800032,
martin.wunder@gruma.de



1300570 Holder C 240 4x4

Gyártási év: 1998, 5.000 h, 12.900 €,
Tel. +49 (0) 991 25005-02,
info@kik-nutzfahrzeuge.de



1160597 JCB Fasttrac 185-40

Gyártási év: 1996, 7.478 h, 20.000 €,
Heinrich Schröder Landmaschinen KG,
Tel. +49 (0) 4431 8907-20,
info@schroeder-gruppe.de



1243843 John Deere 6420S AutoPower

Gyártási év: 2002, 7.090 h, 35.230 €,
Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG,Tel. +49 (0) 5826 285,
alfred.scheidel@t-online.de



1239326 John Deere 6610

Gyártási év: 1998, 8.240 h, 28.004 €,
Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0) 5826 285,
alfred.scheidel@t-online.de



1306246 John Deere 6830 TLS

Gyártási év: 2008, 62.000 €, SV PRO,
Tel. +33 (0) 3 86 65 20 20,
tracteurpoolservice@comcip.com



1108985 John Deere 6910

Gyártási év: 1999, 10.007 h, 31.092 €,
LVA Landmaschinenvertrieb Altenweddingen,
Tel. +49 (0) 39205 6650,
g.klaus@lvaltenweddingen.de



869670 John Deere 7810

Gyártási év: 1997, 4.350 h, 39.202 €,
Steinhage Landtechnik, K. u. W.,
Tel. +49 (0) 5222 94790,
ka.steinhage@steinhage-landtechnik.de



877936 John Deere 9780i CTS

Gyártási év: 2006, 490 h, 150.000 €,
Schlichting, Tel. +49 (0) 4185 79780,
wilfried.schlichting@Schlichting-landmaschinen.de



379087 Krassort platformkocsi

Gyártási év: 2010, Krassort Maschinen & Anlagenbau GmbH, Tel. +49 (0) 2583 300920,
kontakt@krassort.com



391396 Krassort platformkocsi

Gyártási év: 2010, Krassort Maschinen & Anlagenbau GmbH, Tel. +49 (0) 2583 300920,
kontakt@krassort.com



1280105 Krone BiG M II

Gyártási év: 2007, 150.000 €, Hecker GmbH,
Tel. +49 (0) 5248 8001 0,
verkauf@heckerlandtechnik.de



1307913 Krone Titan R48 GD

Gyártási év: 2004, 25.745 €, Hans Metrich GmbH Landmaschinenfachbetrieb,
Tel. +49 (0) 6581 91540, info@metrich.de



1262502 Linde H20D

Gyártási év: 1987, 7.173 h, 4.100 €, Karl Rettig,
Tel. +49 (0) 7841 21222,
barkauf@googlemail.com



1229068 Massey Ferguson 2190

Gyártási év: 2009, 79.000,00 €,
Böttger Agrartechnik, Tel. +49 (0) 37292 2970,
www.boettger-agrartechnik.de



1288273 Mercedes-Benz 1827 L

Gyártási év: 1995, 16.723 €, Petersen-Rickers GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0) 4671 91050,
Kai.Petersen@petersen-rickers.de



1301462 Monosem NG

Gyártási év: 2005, 10.000 €, v.Pflug-Maurer GmbH, Tel. +49 (0) 7822 86 66 43,
von-pflug-maurer@t-online.de



702551 New Holland 658 CC

Gyártási év: 2000, 11.000 €,
Servatius & Ehlenz GmbH,
Tel. +49 (0) 6561 971 070,
info@servatius-ehlenz.de



1210393 New Holland CX780

Gyártási év: 2003, 112.000 €,
Groupe METHIVIER, Tel. +33 (0) 2 38 35 20 90,
occasion@groupe-methivier.com



980871 Pellenc 3100 szőlőkombájn

Gyártási év: 2002, 980 h, 58.824 €,
Auer Landtechnik, Tel. +49 (0) 6138 980044,
auer@auer-landtechnik.de



1183562 Pöttinger Jumbo

Gyártási év: 2003, 32.773 €, Heinrich Jäger Landmaschinen, Inh. Uwe Lohmann,
Tel. +49 (0) 5674 343,
jaeger-landtechnik@t-online.de



1289766 Renault CELTIS 456 RC 3642

Gyártási év: 2004, 23.500 €, Ets ANSELIN,
Tel. +33 (0) 2 35 93 61 52,
occasion@anselin.net



1143228 Unia IBIS 4 XL

Gyártási év: 2009, 8.050 €, EURO-Jabelmann,
Tel. +49 (0) 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de



1303423 Zetor 16245

Gyártási év: 1993, 11.500 €,
Tel. +48 (0) 32 212-31-57,
gosp.pieczka@wp.pl

Az árak ÁFA nélkül értendők

www.agronaplo.hu

Gabonára fejlesztve

A lébényi székhelyű **Calor 2000 Kft.** a közkedvelt nagytűzterű szalmabálás kazánjai mellett egy forradalmian új kazáncsaládot fejlesztett ki, amit **MAGMA** fantázia névvel hoznak forgalomba.

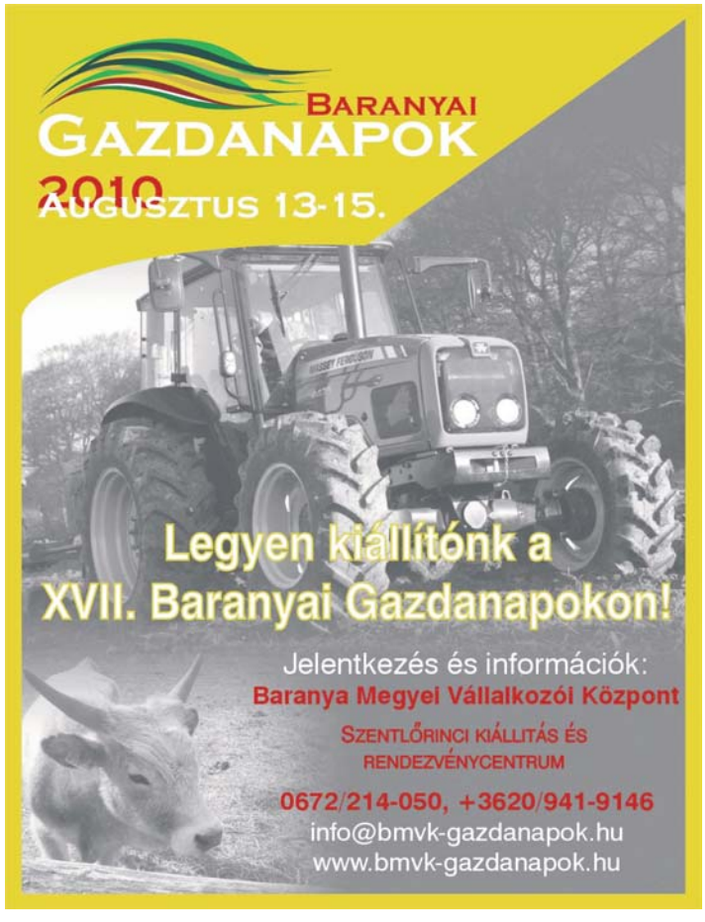
Ezekben az új tüzelési technológián alapuló berendezésekben nem csak az első osztályú fapelletet, hanem az agripelletet sőt még selejtes gabonaféléket vagy akár biobrikettet, repce vagy olajpogácsát, de ha szükséges még aprószenet is el lehet tüzelni szabályozott körülmények között, automata rendszerben. A kazánban felhasználható tüzelőanyagok széles skálája lehetővé teszi a felhasználónak, hogy az épp legolcsóbban beszerezhető tüzelőanyaggal fűtsön. A gazdálkodóknak óriási gondot jelent a megtermelt gabona eladása, és ha sikerül is jónak tűnő üzletet kötni, akkor is nyomott áron tudják eladni a termény egy részét, de a megmaradó előbb utóbb veszendőbe megy. A bioetanol gyártásához is rengeteg kukoricát használunk fel, de a keletkezett több ezer tonna melléktermék nagy részével eddig nem tudtak mit kezdeni. A biodízel előállítása során hasonló mennyiségben keletkezik még fűtésre hasznosítható melléktermék.



ENNYI BEVEZETŐ UTÁN kezdjünk el számolni. Nézzük meg, mennyibe kerülne az éves fűtési költségünk, ha földgáz helyett pl. agripellettel vagy selejt kukoricával fűtöttünk volna. A földgáz fűtőértéke 34 MJ, a kukoricáé 16 MJ tehát 1 m^3 gáz helyett 2,1 kg agripelletet kell eltüzelnem. Ha egy családi ház éves földgázfogyasztása 3600 m^3, az 135 Ft/m^3 árral számolva 486 000 Ft. Ha ugyanezt a házat agripellettel vagy kukoricával fűtöttük volna, 7,7 tonnára lett volna szükségünk, aminek ára 30 Ft/kg árral számolva 229 500 Ft, vagyis ***256 500 Ft-ot*** *takarítottunk volna meg.* Az energiaárak emelkedése miatt érdemes lenne átgondolni a gabonáról alkotott véleményünket. Több ezer hektáron termesztünk különféle energianövényeket, amit még szárítani és pellettálni kell, hogy el tudjuk tüzelni. Ha ezeken a területeken energianövényként gabonát termesztenénk, akkor ezek a műveletek elmaradhatnak, mert a pelletálást a természet elvégzi helyettünk.

Calor 2000 Kft, Lébény • Tel.: +36-96/564-040





Biomassza tüzeléstechnikai alkalmazásának lehetőségei

Napjainkban a környezettudatos és gazdaságossági alapokon, a biomassza tüzelés növekvő terjedése figyelhető meg. Cikkünkben átfogóan mutatjuk be a biomassza tüzeléstechnikájának lehetséges – elsősorban kis- és közepes teljesítmény szintű – megoldásait a hazai szilárd biomassza alapanyagokra alapozottan.

Thomas Newcomen baptista lelkészből lett feltaláló, aki ugyan a történelemkönyvek címlapján nem szerepel, azonban „hőgépével" hozzájárult az ipari forradalom intenzív fejlődéséhez. Az általa kifejlesztett szénfűtésű gőz szivattyúval az intenzív szénbányászat oly méreteket öltött, hogy az 1712-es hárommillió tonnás szén kitermelés 1750-ig a duplájára, míg az évszázad végére több mint háromszorosára emelkedett a szigetországban, ezzel elsőként vált Anglia a modern energiagazdaság példájává. „Ha szén van, minden van" – vallották a XVIII. század derekán, s a korábbi, elsősorban tűzifa alapú energiatermelés a háttérbe szorult. Ezt a párhuzamot éljük napjainkban is, csupán fordított sorrendben, hiszen a fosszilis energiakészletek prognosztizálása intenzív csökkenést jósol, s az energiaszektor a környezetbarát, versenyképes és fenntartható energiaforrásokat és azok alkalmazási lehetőségeit kutatja.

A MINDENNAPI KOMFORTUNK alapja a hő- és a villamos energia. Mindkét energiaforrás termelését, előállítását, – leszámítva az atomenergiát – tüzeléstechnikai megoldásokkal tudjuk megvalósítani. A tüzeléstechnika napjaink egyik kiemelt tématerületévé vált, köszönhetően a földgázárak folyamatos drágulásának, valamint megújuló energiaforrások – ezen belül a biomassza – korszerű, nagy hatásfokú alkalmazásának.

A BIOMASSZA tüzeléstechnikájának elemzésekor, illetve bemutatásakor számos csoportosítási lehetőség van. Lehet a tüzeléstechnikai módok –, a teljesítményszintek, vagy akár a tüzelőanyag alapján. Jelen cikkünk célja a hazai biomassza tüzelőanyagokra alapozott tüzeléstechnikai megoldások bemutatása, így a csoportosítást elsősorban a tüzelőanyagok alapján végezzük el.

A biomassza tüzelőanyagok csoportosítása megjelenési forma szerint:

- tűzifa (hasábfa)
- bála
- apríték
- pellet/brikett

■ **A TÜZIFA.** a biomassza tüzelőanyagok legelterjedtebb és ősi idők óta alkalmazott formája, amely különleges bemutatást nem igényel. Megjelenését tekintve kereskedelmi forgalomban rönk, kugli és hasított formában lehet megtalálni. Elsősorban a hagyományos vegyestüzelésű háztartási kazánokba, valamint kandallókba alkalmazzák.

■ **A FAAPRÍTÉK.** Aprítási folyamat eredményeként keletkező, szabálytalan geometriájú szecska, melyet méreteloszlása alapján különböztetünk meg, amely szerint lehet:

- Finom (0–10 mm)
- Normál (10–50 mm)
- Durva (25–100 mm)
- Osztályozatlan (0–150 mm) faapríték.

A faapríték elsősorban erdészeti kitermelésből származó melléktermékként (ágak, gallyak), vagy a kitermelt tűzifa célú rönkből, aprítással készített főtermékként jelennek meg a piacon, melyet jelenleg elsősorban a hazai erőművek vásárolnak és használnak fel nagy mennyiségben. A faapríték másik, egyes kutatások szerint fenntartható forrása és lehetősége a fás szárú energetikai ültetvényekről betakarított apríték, amely meghatározott vágásfordulókban, ütemezett termelési rendszerben, főtermékként állhat rendelkezésre.

A faapríték egy laza szerkezetű halmaz, melynek nedvességtartalma széles tartományban változhat, így szállítása és tárolása mindenképpen átgondolt, egyes esetekben speciális technológiát, technológiai rendszert igényel.

■ **A PELLET.** egy hengeres préselvény, amely szemben a faaprítékkal, kis geometriai méretének és nagy energiasűrűségének köszönhetően jól tárolható és szállítható, tüzeléstechnikai szempontból adagolása pedig jól automatizálható. Méreteit tekintve átmérője lehet 6-8-10-12 mm, hossza pedig 10–25 mm között. A tüzipelletet, mint biotüzelőanyagot számos nemzetközi szabvány szigorú követelmény rendszerrel szabályozza, beleértve a fizikai, energetikai, minőségi jellemzőket is, így egy standardizált, alacsony nedvességtartalmú (10%), folyamatos minőséget biztosító tüzelőanyagról beszélhetünk.

A brikett is egy tömörítvény, amely geometriai méreteiben és kialakításában tér el a pellettől. A présgép működési elvének függvényében a termék lehet hengeres, vagy hasáb formájú.

■ **A BÁLA.** Elsősorban mezőgazdasági eredetű lágyszárú növények összepréselésével előállított tömörítvény, préselvény, amely nagy geometriai méretekkel rendelkezik. Gépi anyagmozgatása megfelelő, jól tárolható. Megjelenési formája szerint csoportosítjuk:

- Körbála
- Szögletesbála
  - Kisbála
  - Nagybála

A felhasznált szilárd biomassza tüzelőanyag megjelenési formája szerinti alkalmazás alapján az alábbi műszaki megoldások ismertek:

A *hasábfa-tüzelők* nagy tűzterű, hosszú égést lehetővé tevő megoldások. A kialakítástól függően többnyire bálatüzelésre is alkalmasak.

A *darabosfa-tüzelők* főleg hagyományos egyaknás vagy kétaknás kályhák, vegyestüzelésű kazánok. Léteznek már automatizált, a fagázosítás elvén működő berendezések, amelyek jó hatásfokkal (≥90%) magas komfort fokozat biztosításával működnek.

A *brikett-tüzelők* elsősorban a kandallók, másodsorban a kályhák és kiskazánok sorolhatók ebbe a kategóriába.

A *pellettüzelők* automatizált, magas komfort fokozatot biztosító berendezések, hiszen az alkalmazott tüzelőanyag nagy

energiasűrűsége, homogén méret eloszlása miatt nagy pontossággal adagolható. A tüzelőberendezés hatásfoka szintén magas, és a vezérlésnek köszönhetően a kibocsátott füstgáz komponensek alacsonyak, így környezetbarát technológia.

Az *aprítéktüzelők* tűzterét legtöbbször samottal bélelik a jó hatásfok és az alacsony füstgáz kibocsátás érdekében. A kevésbé homogén tüzelőanyagot kis mennyiségben, de gyakran kell a tűztérbe juttatni, ezért adagolóra vagy anyagmozgató rendszerekre van szükség. Az aprítéktüzelő kazánok kialakítás szerint lehetnek: direkttüzeléses és előtét-tüzeléses kazánok.

A DIREKTTÜZELŐK JELLEMZŐJE az, hogy a faapríték tökéletlen égése, azaz az illóanyag tartalom kigázosodása közvetlenül a tűztérben zajlik, jelentősen függve a tűztér pillanatnyi hőmérsékletétől. Ennek eredményeképpen nem, vagy csak nehezen szabályozható. Az apríték tűztérbe vezetésének különböző módjai lehetségesek:

- befúvásos,
- alátolós,
- rátolós rendszerű.

Az *előtét-tüzeléses tüzelőberendezés* kialakítás lényege az, hogy a tűzteret megelőzően egy úgynevezett előtét égetőkamra van, melyben a tüzelőanyag kigázosodása megtörténik, majd a kigázosodott éghető gázt a kazánban, megfelelő tűztérhőmérséklet esetén égetjük el nagy hatásfokkal.

Családi ház fűtése fapellettel

Családi ház fűtésére használatos tüzelőberendezések 10-50 kW névleges teljesítmény kategóriában szóródnak alapterület és alkalmazástól függően. A kisebb teljesítményűek a helység fűtő berendezések, mint például a pellet kandallók, amely automatizált, ám szakaszos üzemű berendezések. A kategória felső tartományába tartozó központi tüzelőberendezések folyamatos üzeműek, zárt rendszerben hőcserélő közeggel működtetett, szabályozott és automatizált rendszerek. Míg az előbbinek saját, de kis kapacitású tüzelőanyag tartálya van, addig az utóbbi megoldásoknak elsősorban külső, külön helyigényű, de nagy kapacitású tároló rendszerük van, amely biztosítja az autonóm üzemvitelt.

A családi házak fapellettel történő fűtésének első kritériuma a rendszer tervezése, megfelelő tüzelőanyag tároló vagy tartály kiválasztása, méretezése. Ezen technológiák kiemelt jellemzője a magas komfortfokozat, amelyet korszerű automatizálással és a hosszú, beavatkozás nélküli üzemidővel lehet biztosítani. A pelletfűtés, legyen az helység, vagy központi fűtés rendszer a gázfűtésnél megszokott komfortfokozatot nyújtja. A legkorszerűbb vezérlési megoldásokkal szerelt berendezések mobiltelefonnal irányíthatóak, állapotuk ellenőrizhető.

Ezen rendszerek intenzív elterjedésének jelenlegi elsődleges gátja a magas beruházási ár, azonban jól átgondolt ösztönző támogatásokkal ez legyőzhető volna, míg másodlagos tényezőként a tüzelőanyag ellátási és logisztikai rendszerének kialakítása indokolt.

Fűtés faaprítékkal

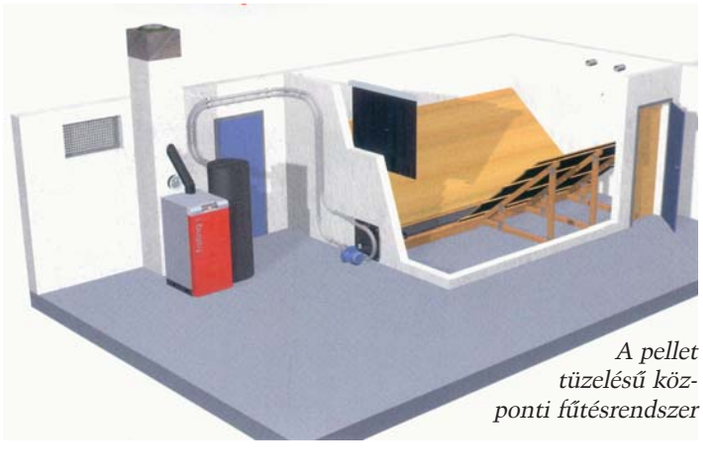
A faapríték egy versenyképes tüzelőanyag, tekintettel arra, hogy a termesztést és betakarítást követően nem esik át további átalakításon, kezelésen. Ugyanakkor felhasználásánál figyelembe kell venni, hogy a nedvességtartalma magasabb, mint a pelleté, egyes esetekben 30-40% is lehet, melyet a tüzelőberendezésnek kezelnie kell.

A jó minőségű, száraz faapríték is magas hatásfokkal tüzelhető el automatizált tüzelőberendezésben, azonban ezen tüzelőanyagnál előfordulhat külső szennyeződésből (homok, sár, apró frakciójú kéreg) eredő minőségromlás, amely a tüzelőberendezés üzemeltetését nehezíti. Köszönhetően a tüzelőanyag jellegének és költségeinek alkalmazása lehetséges a kis-, közepes- és nagy teljesítményű fűtési rendszerekben egyaránt.

Alkalmazása esetén számolni kell a tüzelőanyag logisztikai feladataival, ezért hazánkban a lakosság körében még nem tudott nagy mértékben elterjedni ez a tüzeléstechnikai mód. A laza halmaz szerkezetű tüzelőanyag nagy helyigénye miatt a tárolása tér- és beruházás igényes.

Mezőgazdasági melléktermékek energetikai alkalmazása

A hazai alapanyagforrásokat figyelembe véve a mezőgazdasági eredetű melléktermékek között elsősorban a gabona szalma, ezen belül is bálázott formában hasznosítható energetikai célra. A szalma bála, mint tüzelőanyag mezőgazdasági termelőknél önköltségi áron megtermelhető, így saját hasznosítása gazdaságos lehet. A bálatüzelés hazánkban sokszor vitatott technológia, tekintettel a szigorú környezetvédelmi előírásoknak, melyek a füstgáz-kibocsátási értékeket alacsonyan szabják meg. A bálatüzelésnek kidolgozott technológiai megoldásai léteznek, s számos európai országban található működő példa, azonban az említett hazai előírások miatt ezek sok esetben nem adaptálhatóak. Ilyen beruházások előkészítésénél mindenképpen ki kell kérni a technológia szállító és/vagy gyártó írásos állásfoglalását, hogy a hazai környezetvédelmi határértékeket a berendezést kitudja elégíteni, ellenkező esetben a környezetvédelmi engedélyek hiányában az üzemeltetés nem lehetséges.



A pellet tüzelésű központi fűtésrendszer

ÖSSZEFOGLALÁSKÉNT elmondható, hogy a hazai alapanyagforrás rendelkezésre áll, legyen az erdészeti, vagy mezőgazdasági eredetű melléktermék, vagy energetikai célú főtermék. Ezen anyagok tüzeléstechnikai alkalmazásának automatizált és korszerű eszközei vannak, melyek nagy hatásfok mellett, magas komfortfokozatot biztosítanak, környezetbarát és nem utolsó sorban gazdaságos módon. A biomassza tüzelés a jövőbeli beruházások kiemelt célterülete, mind a lakossági, mind pediglen a közepes és nagy teljesítményű fűtőművi beruházások esetében.

TOVÁBBI KÉRDÉSEK esetén keressék akkreditált energetikai vizsgálólaboratóriumunkat, illetve elérhetőségeinket a *www.fvmmi.hu* honlapunkon.

Tóvári Péter • Körmendi Péter
FVM MGI

Energia szalmából!

A NESTRO új automata szalmatüzelésű berendezést fejlesztett ki

A szalma eddig többnyire, mezőgazdasági melléktermékeknek számított a gabonák és olajos magvak termelése során. Emellett persze az energetikai hasznosíthatósága is köztudott. A klímavédelem és a légszennyezés csökkentésének céljaival összefüggésben a NESTRO kifejlesztett egy újfajta automata tüzelőberendezést, ahol a szalma mint „melléktermék" helyett, most megújuló energiahordozóként, tüzelőanyagként szerepel.

Jelentős törekvés ez, lehetőséget biztosítani a mezőgazdasági üzemeknek (sertéstenyésztők, baromfitartók), hogy a jövőben egy alternatív fűtési technológiát alkalmazzanak a drága gáz- és olajfűtés helyett.



A szalma energiaértéke kb. 4,15 kWh/kg:
250 kg szalma = 100 l fűtőolaj

A jelentős beruházás után, a kedvező üzemeltetési költségek jó megtérülési időt eredményeznek. Ez a berendezés nagyságától, hőleadó teljesítményétől és a kihasználtságtól függően 4 és maximum 7 év között van.

Természetesen a nagyobb teljesítményigénynél, illetve a nagyobb szezonális kihasználtságnál (vízmelegítés, fóliasátrak fűtése, keltetők) a berendezés telepítéséhez szükséges magasabb költség gyorsabban térül meg.

A NESTRO TERMÉKEI közt eddig is szerepeltek biomassza tüzelő berendezések, de ez a kazán kifejezetten a szalmával való tüzeléshez lett kifejlesztve. A NESTRO



szalmatüzelésű berendezése a következő fő részekből áll: bálatovábbító, szalmaaprító,– továbbító rendszer, cellás adagoló, alátoló csiga, kazán, füstgázelszívó, -szűrő.

A cég természetesen az egyedi adottságoknak és igényeknek megfelelően állítja össze a tüzelőberendezést.

Nestro Hungária Kft. • 7630 Pécs, Házgyár u. 2.
Tel.: +36-72/216-461 • +36-30/9978-014
www.nestro.hu



Lendületes fejlődés





KRONE

COMPRIMA

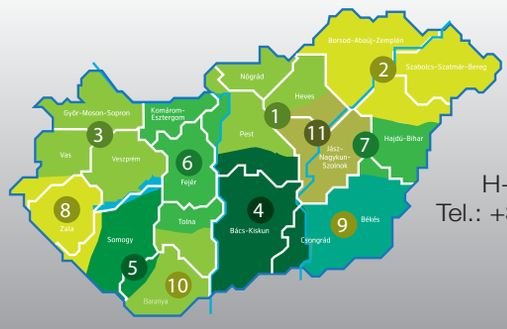


- A legkorszerűbb bálázási technológia minden felhasználási területen.
- Tömörebb bálák, csendesebb járás a KRONE Novogrip rendszerrel.
- A szabadalommal védett Comprima F 155 – semi-variable – az egyetlen fixkamrás elven működő bálázó, változtatható bálaátmérővel.

VALTRA
Power Partner



	Jócsák Attila – Erőgépek	+36 30/6974-225
❶	**Dobos Péter** – Munkagépek	+36 30/6974-224
Területi képviselők:		
❷	**Jónás Zsolt**	+36 30/6974-231
❸	**Juhász Tamás**	+36 30/6974-235
❹	**Molnár Róbert**	+36 30/6974-232
❺	**Sutyor István**	+36 30/6974-241
❻	**Romsits László**	+36 30/6974-237
❼	**Futó Lajos**	+36 30/6974-243
❽	**Bedő Szabolcs**	+36 30/6974-233
❾	**Bittó Imre**	+36 30/6327-602
❿	**Raszter Péter**	+36 30/6427-947
⓫	**Jakus István**	+36 30/6974-240



Gépek, alkatrészek, szerviz
Valkon

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

www.valkon.hu

Minőségi szálastakarmány-betakarítás = KRONE

Pusztaszabolcsi Agrár Zrt. elnök-igazgató asszonyával az előző év egyik nagy beruházásáról, a KRONE szálastakarmány-betakarító gépek üzemeltetési tapasztalatairól beszélgettünk.

A társaság vezetője Sziebler Péterné először bemutatta a mezőgazdasági vállalkozást, ahol a gépek nagyszerűen teljesítenek. – A Pusztaszabolcsi Agrár Zrt. növénytermesztése 1570 hektáron gazdálkodik, ebből 670 hektáron integrátori tevékenységet folytatunk. Ez azt jelenti, hogy teljes körű szakmai felügyelettel, fajta azonos vetőmagokkal, egységes növényvédelemmel tömbösített, úgynevezett „nagy táblás" termesztést folytatunk. Ez azért jó, mert így valósulhat meg az egy helyen történő tárolás, az egyforma minőség és a közös értékesítés – mondja az elnökasszony. – 2010-ben 550 hektáron vetettünk hagyományos termesztésű búzát, 146 hektáron napraforgót és 130 hektáron repcét. Sajnos ez utóbbiból ki kellett tárcsáznunk 55 hektárt, mert a kedvezőtlen körülmények miatt hiányosan kelt. Helyette silókukoricát fogunk vetni, melynek össz. területe így 288 hektár lesz. Ezen kívül tervezett vetés még 140 hektáron takarmánykukorica, 90 hektáron takarmányozás céljára fű. 150 hektáron termesztünk lucernát, de ezzel még nincs vége, mert van 24 hektáron cukorrépánk is.

– TERMÉSZETESEN NEM feledkezhetünk meg a „bio" vetésterületeinkről sem, ami 30 hektár bio tönköly búzát, 50 hektár bio kukoricát, és 27 hektár bio napraforgót jelent. A bio területek vegyszer- és gyomirtó szer mentesen vannak kezelve. Csak mechanikus gyomirtás van gyomirtó fésűvel, ill. kultivátorral, és csak olyan kis hatóanyag tartalmú gombaölő szereket használunk, amit a „bio" gazdálkodás megenged. Egyre jobban növekszik a „bio" termékek iránt az igény, s reméljük, ezt jól el is tudjuk adni. Bár ez inkább csak a nyugat-európai országokban igaz, nálunk még a fizetőképes kereslet hiányzik! – Az állattenyésztés bemutatására is kitér házigazdánk: – Másik nagy ágazat az állattenyésztés, ami 540 db fejős tehén és annak szaporulatából áll. A Holstein Fríz állomány minőségi takarmány ellátására gépeket kellett beszereznünk, mert a meglévőek már elavultak voltak. Tudjuk, hogy minőségi tejet csak jó minőségű gépekkel lehet előállítani, ezért pályáztunk és nyertünk. A Valkon 2007 Kft.-től pedig beszereztük a szükséges eszközöket. Így vettünk 1 db Krone Easy Cut 3210 Cri gumihengeres szársértős kaszát, 1 db Swadro 700-as rendsodrót, és 1db KW 7.82/6X7 típusú rendterítőt."



Borsos Sándor és Sziebler Péterné

ITT KAPCSOLÓDOTT BE a beszélgetésbe Borsos Sándor műszaki ágazat vezető, akitől részletesebb információkat kaptunk a gépekkel kapcsolatban. – A Krone Easy Cut 3210 Cri gumihengeres szársértős kasza igazán jól dolgozik. Munkája után sokkal hamarabb elveszíti nedvességtartalmát a lucerna, így előbb lehet betakarítani és tárolni. Nagy területteljesítményű 3,14 m munkaszélességgel 3,5–4 hektár/óra teljesítményre képes. Szükséges azonban, hogy legalább 12–14 km/óra sebességgel menjünk, mert akkor dolgozik a legszebben. Persze ez függ a kaszálandó anyag minőségétől is, de ez a tapasztalat. Egyébként a rendterítőre és sodróra is igaz ez a munkasebesség! A KW7.82/6X7 rendterítő egyenlő vastagságban és nagy szórási pontossággal terít. A 7,8 m-es munkaszélességével közel 8 hektár/óra teljesítményre képes. A Swadro 700-as rendsodró 6,8 m-es munkaszélességével 6,5–7 hektár/óra teljesítményt nyújt, és közben semmit nem hagy el! Ez nagyon fontos, mert a korábban használt másik típusnál ez bizony előfordult! Elégedettek vagyunk ezekkel a gépekkel, jó döntés volt a KRONE! Azért választottuk ezt a márkát, mert van egy öreg Krone nagykocka bálázónk, egy 120/80-as, ami közel 100 000 bálát készített, és elégedettek vagyunk vele. A szükséges javítások mellett még mindig kiválóan működik, pedig 10 éves már! Ezzel a vásárlással a minőségi szálastakarmány betakarítást megoldottuk. Szerviz- és alkatrészellátásban a Valkon Kft. eddig is bizonyított, szervizesük szükség esetén még hétvégén is rendelkezésre áll. Sokszor telefonos segítséget is nyújt, ha nem boldogulunk.

LASSAN KEZDŐDIK az első kaszálás, és a gépeket átvizsgáljuk, mert indulni kell, a sok eső hatására megnőtt a fű és a lucerna. A tehenek várják a jó minőségű szálastakarmányt!

–RL–

www.alltech.hu

Alltech® dairy advantage

Az Alltech Dairy Advantage termékcsalád megoldásokat kínál a szarvasmarha telepeken jelentkező kihívásokra

IMMUNATE

Az Immunate a takarmányozás hatásait a borjú és a tehén immunstátuszára összpontosítja.

Mi indokolhatja az Immunate etetését?

Borjak:
- ✓ Nagy mortalitás
- ✓ Hasmenés
- ✓ Légzőszervi betegségek
- ✓ Rendellenes külső – fénytelen szőrzet, beesett szem, nem akar lábra állni

Tehenek:
- ✓ Az állomány gyenge teljesítménye – tejhozam / testtömeg gyarapodás
- ✓ Takarmány felvétel romlása vagy takarmány visszautasítás
- ✓ Hasmenés / nem homogén trágya
- ✓ Betegségek előfordulási gyakorisága nő

Alltech FEI World Equestrian Games Kentucky 2010

ELEVATE

Az Elevate összetétele révén enyhíti a mastitis, sántaság és szaporodásbiológiai problémák által a telepek erőforrásaira és bevételére gyakorolt terheket.

Mi indokolhatja az Elevate etetését?

Sántaság
- ✓ Nyilvánvalóan járási nehézségekkel küzdő tehenek
- ✓ Puha lábvég vagy rendellenes csülök jellemzők

Csülök bordázottsága
- ✓ Mastitis
- ✓ Egyenletesen magas szomatikus sejtszám
- ✓ Nagy mennyiségű, nem értékesíthető tej
- ✓ Ismétlődő fertőzések

Termékenység
- ✓ Borjazások közötti időszakok elhúzódása, gyenge vemhesülési arány
- ✓ 'Csendes ivarzás'
- ✓ Visszamaradt placenta, méhfertőzések vagy ellési ketózis

RUMENATE

A Rumenate megküzd a minden tejelő- vagy húsmarha telepen jelenlevő, a bendő vagy bélcsatorna hatékonyságát érintő problémákkal.

Mi indokolhatja a Rumenate etetését?
- ✓ Az elvártnál gyengébb teljesítmény
- ✓ Ingadozó szárazanyag felvétel
- ✓ A takarmány forrás új keletű változása
- ✓ Penészesedés vagy melegedés jelei – a siló felszínén vagy a keveréktakarmányban
- ✓ Kérődzés hiánya
- ✓ Nem homogén trágya
- ✓ A trágyában látható szemes vagy rost

FORGALMAZÓ

HOLSTEIN GENETIKA

2100 Gödöllő,
Pattantyús Ábrahám krt. 11.
Tel./Fax: 06-28-510060
info@holstein-genetika.hu
www.holstein-genetika.hu

Alföldi László
+36 70 311 7548
Balogh László
+36 70 311 7546
Szilágyi László
+36 70 311 7547

HÍRmix

■ Együtt a magyar minőségi tej előállításért

Az Alltech Hungary Kft. és a Holstein Genetika Kft. a közelmúltban bejelentette, hogy üzleti kapcsolatra lép egymással. Az együttműködésük alapja az a közös cél, hogy a két amerikai háttérrel rendelkező, kiemelkedő tudományos és kutatási eredményeket elért vállalat támogatni kívánja a minőségi tejtermelésre törekvő magyarországi szarvasmarhatartókat.



Az Alltech Dairy Advantage (ADA) termékcsalád három kihívására:
- a tej minőségére,
- a termékenységre, valamint
- a sántaságra és pata problémákra kínál megoldást a szarvasmarhatartóknak.

Az ADA termékcsalád magyarországi értékesítését ez év április közepétől a Holstein Genetika Kft. látja el az ország számos megyéjében.

www.agronaplo.hu/termekinformaciok/290
www.agronaplo.hu/termekinformaciok/293



Délifarmer online Webáruház

A Déli-Farm Kft. megkezdte villanypásztorok, haszonállatok tartásához és tenyésztéséhez kapcsolódó eszközök online értékesítését, folyamatosan bővülő termékkínálattal.
www.delifarm.hu



Junior Lovas Nemzet

Lovas magazin

gyerekeknek és fiataloknak!

▪ Hasznos és szórakoztató ismeretek
▪ Tudáspróbák, játékok, rajzpályázat

Előfizethető a Magyar Postánál
Megvásárolható az újságárusoknál!

A régebbi számok utánrendelhetőek a kiadó postacímén.

www.lovasnemzet.hu - junior@lovasnemzet.hu



PIONEER®
A DuPont Business

Technológia, mellyel sikert arat!

11H50

lucerna szenázs oltóanyag

1155

lucernaszéna penészgátló oltóanyag

11G22

fű és teljes gabonanövény oltóanyag



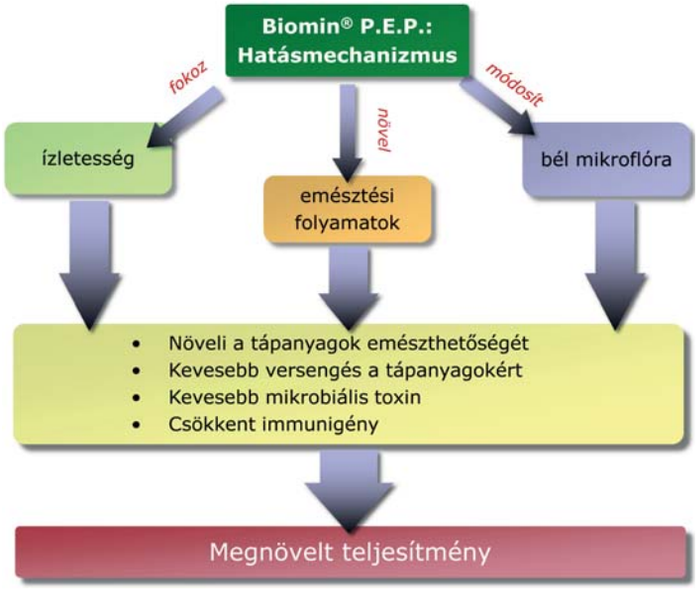
Szoptató kocák tápanyag-felvételének növelése

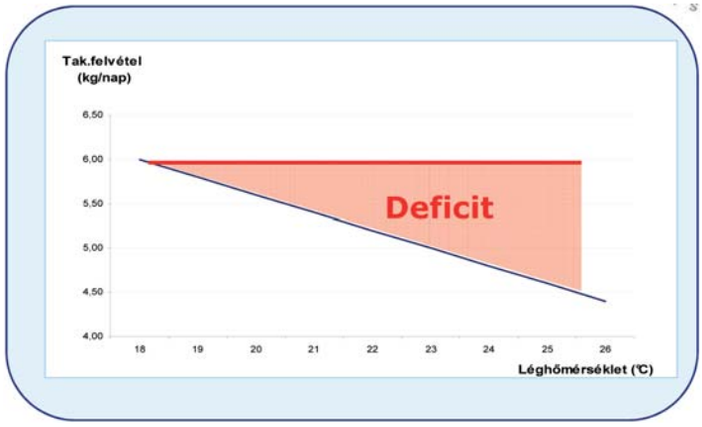
A globális felmelegedés (klímaváltozás) hatását a sertéstartók már az elmúlt években is megtapasztalhatták, amikor is a nyári időszakban a szokásosnál hosszabb ideig és magasabb hőmérsékleten kellett kocáikat magas teljesítményszinten tartaniuk, több-kevesebb sikerrel.

Ez az optimálistól eltérő klimatikus helyzet ebben az évben is próbára fogja tenni a gazdálkodókat, amennyiben nem rendelkeznek klimatizált fiaztatóval. Minél magasabb a fiaztatóban a környezeti hőmérséklet, annál kevesebb takarmányt vesz fel a tenyészkoca (1C° környezeti hőmérséklet-emelkedés – a kocának optimális 18C° felett – 0,2 kg takarmányfelvétel-csökkenést okoz), amelyből nyáron akár *30%-os tápanyag-ellátási hiány* is jelentkezhet a tenyészkocáknál.

Ennek következményei:
- rossz termékenység a nyár végén és az ősz kezdetén,
- kisebb almok a téli hónapokban,
- alacsony tejtermelés,
- kisebb választáskori tömeg.

Ezen problémák megelőzését célozza *0,5–1,5% BIOMIN TopLac* alkalmazása, amely koncentráltan tartalmaz energiát, aminosavakat és vitaminokat. Ezáltal a kisebb fejadag is biztosítja a szükséges tápanyagok felvételét, csökkentve a nemkívánatos testtömeg-veszteséget (anyagcsere-terhelést) és a tejhiányt.





▲ *A léghőmérséklet és a takarmány összefüggése*

A *0,5–1,5% BIOMIN TopLac* bekeverése a szoptató koca takarmányába biztosítja:
- az emelt szintű aminosav-ellátást,
- a gyorsan rendelkezésre álló energiaforrást (glükóz),
- az energiasűrűség emelését (zsírok),
- a szükséges ballasztanyagot (oldható nyersrost),
- az L-karnitin ellátás fokozását,
- a kocánként eggyel több élve született malacot a téli fialásoknál.

További gyakorlati tapasztalatok a termék alkalmazásakor: kocák búgása intenzívebb, magasabb választási alom-tömeg.

A KOCÁK TÁPANYAG-ELLÁTÁSÁNAK kérdése különösen a fialás és a szoptatás idején igen kritikus. Amennyiben ez a kritikus periódus nyárra esik, akkor ez a problémakör még hatványozottabban jelentkezik.

Ezen körülményekből adodó problémák megelőzésére szolgálnak a *Biomin® P.E.P.* termékcsalád tagjai.

A *Biomin® P.E.P.* termékek, mint fitogenikumok, elsősorban *fitobiotikumok* (esszenciális olajok, gyógy- és fűszernövények kivonatai) és *prebiotikumok* (frukto-oligoszacharidok) keverékei, amelyek a kocák tápanyag-ellátását optimalizálják az ábrázolt módokon.

Egy, a texasi A&M Egyetemen végzett kísérlet szerint 2 kg/tonna *BIOMIN P.E.P. 1000* alkalmazásával a szoptatás alatti átlagos napi takarmányfelvétel 6,2 kg volt, míg a kontrollnál 5,4 kg. Ez 14,8%-os növekedést jelent! A szoptatás alatti testtömeg-veszteség a BIOMIN P.E.P. 1000 esetében átlagosan 7,2 kg volt, míg a kontrollnál 13,3 kg.

A lezsarolt koca vagy egyáltalán nem ivarzik, vagy ha ivarzik is, nem vemhesül, de ha vemhesül is, kevés malacot fial!

LEGÚJABB CSALÁDTAGUNK: *BIOMIN P.E.P. MGE* – a mikrokapszulázás előnyeivel.

BIOMIN Takarmányozási Kft. • 9200 Mosonmagyaróvár, Kossuth L. u. 14. • Tel.: 06-96/576-133 • Fax: 06-96/576-134 • E-mail: office.hungary@biomin.net

Vemhes és szoptató kocák takarmányozásának problémái

A kocák okszerű takarmányozásával a selejtezés mértéke és a kocatartás önköltsége is csökkenthető, emellett a táplálóanyagok hiánya, vagy többlete hajlamosító tényezője egyes szaporodás-biológiai problémáknak.

A vemhesség első szakaszában alkalmazandó takarmányozással kapcsolatban egyesek szerint a visszafogott takarmányozás a kedvező, míg mások szerint a bőséges. Mindkét álláspont igaz, mivel visszafogott takarmányozás a túlkondícióban lévő, illetve a kocasüldők esetében hozhat kedvező eredményeket, míg lezsarolt kocáknál a bőséges takarmányozás indokolt.

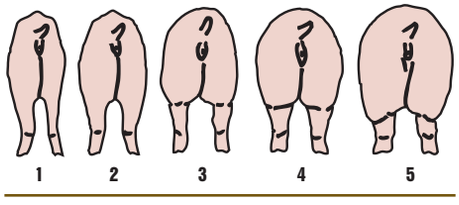
Tenyészkoca takarmányozása a vemhesség alatt

A vemhesség alatti takarmányozás fő célja a vehemépítéshez szükséges táplálóanyagok biztosítása. A vemhesség alatti takarmányozás három szakaszra osztható, a vemhesség 90. napja előtti és utáni, valamint az ellést közvetlenül megelőző időszakra. A vemhesség második szakaszában a magzati fejlődés felgyorsul, ami fokozott táplálóanyag igénnyel jár, így a kocák takarmányát is változtatni szükséges *(1. táblázat)*. A napi takarmány mennyisége is növelhető, de nem több, mint 10–15%-kal. Kedvezőtlen ebben az időszakban a visszafogott takarmányozás, mivel a koca saját tartalékait éli fel, ami a laktáció során okozhat problémákat.

A kocák energiaellátásának felmérése kondícióbecsléssel

A kocák energiaellátásának felmérésére a kondíciópontozás alkalmazható, amely azon alapul, hogy a zsírdepók mérete jelzi a mobilizálható energia (zsír) mennyiségét. zsírdepók mérete a hátszalonna vastagságának műszeres mérésével becsülhető, a kondíciópontozás *(ábra)* viszont műszeres mérést nem igényel, de ahhoz hasonló adatokat szolgáltat *(2. táblázat)*.

Ábra **A koca kondíció pontszámai**



2. táblázat **A koca kondíció egyes paramétereinek javasolt változása a vemhesség során**

	Vemhesség	
	0–90 nap	90–110 nap
Élőtömeg változása (kg)	+36,4	+10,0
Hátszalonna vastagság (mm)	+4,1	–0,8
Kondíció pontszám	+0,5	–0,1

A KOCÁK KONDÍCIÓJÁNAK ismeretében szükséges lehet annak javítása, amelynek módja az energia kiegészítés olajokkal, vagy zsírokkal. Ennek hatására nő a születéskori alomszám, de kihat a tejtermelésre is, emiatt csökken a malackori elhullások aránya. Energia kiegészítés hatására javul a takarmány fehérje/energia aránya és a fehérje értékesülés is. Amennyiben az energia kiegészítést nem a kocaállomány kondíciójához igazítják, akkor a túlkondíció növeli az ellési problémákat, sőt selejtezéshez vezethet.

A koca takarmányozása az ellésre való előkészítés időszakában

Az ellést megelőző 5–7 nappal a napi adag feltétlenül csökkentendő (átlagosan 1,5–1,8 kg-ra), annak nyersrost tartalma viszont növelendő (8–12%). Az adag csökkentésének indoka, hogy a telített bélcsatorna növeli az ellési zavarokat, a nyersrost tartalom növelését pedig a bélsárpangás indokolja, valamint csökkenthető az MMA szindróma előfordulása is.

A koca takarmányozása a laktáció során

A szoptató kocák a számított takarmány mennyiséget nem képesek felvenni. Ez különösen túlkondícióban lévő kocáknál jelentős, amelynek oka a test zsírtartalom többlet hypophagias hatása. Ennek hatására a kocák testsúlya a laktáció első szakaszában csökken, amelynek elfogadható mértéke a laktáció 30 napja során a kiindulási testsúly 15%-a. A testsúlycsökkenés fiziológiás folyamat, mivel a tej termeléséhez szükséges táplálóanyagokat a koca részben testraktárainak mobilizációjából nyeri. Egy kg testsúlycsökkenés során átlagosan 0,30 kg zsír és 0,13 kg fehérje mobilizálódik, amely 3–3,1 kg tej termeléséhez elegendő.

A szoptató kocák takarmányadagjának összeállításához szükséges ismerni a tejtermelés táplálóanyag igényét is. A szoptató koca takarmányainak átlagos táplálóanyag tartalma az alábbiakban adható meg *(3. táblázat)*.

A TEJTERMELÉS TÖBBLET táplálóanyag szükséglete a tej összetétele alapján számítható, amelynek 1 kg-ja átlagosan 70–80 zsírt, 50–60 g fehérjét, 50 g laktózt tartalmaz és energiatartalma 5–5,4 MJ DE. A tejtermelés mértéke csak az alom súlyának gyarapodása alapján becsülhető. Átlagosan 1 kg alomtömeg gyarapodáshoz 0,8 kg tej szárazanyag mennyiséggel lehet számolni. A fentiek alapján ezután a koca napi takarmányadagjának mennyisége nagy biztonsággal becsülhető.

Dr. Mézes Miklós • SZIE • Gödöllő

1. táblázat **Takarmányok javasolt táplálóanyag tartalma a vemhesség alatt**

	Energia (MJ DE/kg)	Nyersfehérje (g/kg)	Lys (g/kg)	Met+Cys (g/kg)	Nyerszsír (g/kg)	Nyersrost (g/kg)
< 90 nap	12,6	143	6,7	4,4	30	50-65
> 90 nap	12,4	124	5,5	3,6	30	50-65

3. táblázat **A koca takarmányok javasolt táplálóanyag tartalma a laktáció alatt**

	Energia (MJ DE/kg)	Nyersfehérje (g/kg)	Lys (g/kg)	Met+Cys (g/kg)	Nyerszsír (g/kg)	Nyersrost (g/kg)
Laktáció	13,5	161	6,1	5,3	30	50-70

európa útőshármasa agro napló traktorpool top agrar

PURTECH Kft.
7700 Mohács
Arany János u. 12/A
Tel.: 20/203-51-51
Fax: 69/301-589
csaba.nyilas@purtech.hu
www.purtech.hu

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



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

A tökéletes megoldás hő- és vizszigetelésre

Költségcsökkentés szigeteléssel!

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

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

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

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

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

ERRE ADUNK ESÉLYT amikor javasoljuk a két komponensű, szórt, zártcellás poliuretán szigetelőhab alkalmazását.

Ugye Ön is szeretné csökkenteni gazdálkodása során az energiaköltségeket!

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

A kétkomponensű szórt poliuretán szigetelő rendszer legnagyobb előnye az, hogy a szigetelőréteg hézagmentesen hordható fel és a gyors megszilárdulás miatt percek alatt megkeményedik. A szilárdulás után a keletkező cellákon a víz molekulái nem tudnak áthatolni. A felhordott anyag speciális felületkezelés után időjárás és UV sugárzás ellenálló, tehát kültéren is használható, ezáltal tökéletes vízzáró anyag válik belőle, de a páradiffúziót átengedi ezért a szigetelt épület belsejében keletkezett pára eltávozhat. A poliuretán hab szigetelő hatását az igen gyenge hővezetési tulajdonságának köszönheti (λ = 0,021 W/mK).

Ezen túlmenően előnyös tulajdonságai:

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

Alkalmazás:

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

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

PURTECH Kft. • 7700 Mohács, Arany J. u. 12/a
Tel.: +36-20/203-5151 • Fax: +36-69/301-589
csaba.nyilas@purtech.hu • www.purtech.hu

Etetőrendszer takarítása, fertőtlenítése

Az állattartó telepek kiváló biológiai biztonsága érdekében meghozott intézkedések igazi sikere a részletekben rejlik. A telep specifikusan kialakított komplett higiéniai programot nagy odafigyeléssel, következetességgel, a részletekre aprólékosan figyelve kell végrehajtani.



Az állattartás egyik legmeghatározóbb termelési tényezője a takarmány, éppen ezért nem elhanyagolható, hogy a kedvező élettani, higiéniai, és gazdasági hatások érdekében „szépen terítsük meg az asztalt" a következő turnusnak. A kitelepítés után az épületeket elő kell készíteni, alkalmassá kell tenni a tisztításra, fertőtlenítésre.

Az egyik leggyakrabban előforduló hiba, hogy a régi takarmány benne marad az etetőrendszerben. A fel nem használt takarmányt nem szabad az egyik állományról a másikra hagyni. Lehetőleg úgy tervezzük meg a takarmánytárolók feltöltését, hogy azok az állomány elszállítására kiürüljenek. A régi takarmány akár fertőzhet is, illetve a megromlásából adódó kellemetlenségek érdekében, azt maradéktalanul el kell távolítani.





A KOMPLETT ETETŐRENDSZER a takarmánytárolóval, behordó rendszerrel, behordó motorokkal, garatokkal, surrantó csövekkel, etető berendezésekkel, etető tányérokkal nagy felületet képeznek, a sok illesztés, toldás, sarok, rögzítés, rés nagy mennyiségű szennyeződés lerakódását eredményezi, kórokozók rejtekhelyéül szolgálhat. Ezért a kiürített etetőrendszert teljes hosszán ajánlott kívül-belül alaposan kimosni, kifertőtleníteni. Nedves etetőrendszerek esetében a belső mosás megoldott, hiszen a program minden etetés befejeztével átöblíti a teljes rendszert. Száraz berendezések esetében viszont a legkedvezőbb lenne a rendszert szervizperiódusban szétszerelni és az alkatrészeket külön elmosni.

A SILÓK, ILLETVE behordó csövek belső tisztítása méretüknél fogva és zártságukból adódóan jelent kihívást. Vannak azonban már olyan műszaki, illetve kémiai megoldások, melyekkel rendkívül hatékonyan, a mosást végzők testi épségét sem kockáztatva viszonylag egyszerűen el lehet érni a kívánt eredményt. A belső felületeken szerves szennyeződés jelentkezik, ezen lerakódások kitakarítására lúgos, erős zsíroldó, lehetőleg fertőtlenítő hatású, habosítható tisztítószert kell alkalmazni. A megfelelő hatóidő után a tisztítószert tiszta vízzel ki kell mosni. A külső mosásnál szintén a lúgos tisztítószer ajánlott a szerves szennyeződésekkel szemben, tisztavizes öblítés és száradás után viszont a szervetlen lerakódások (vízkő, rozsda stb.) eltávolítását valamilyen savas, szintén habképzőt tartalmazó tisztítószerrel kell elvégezni. A mosást hangsúlyozottan nagy odafigyeléssel, aprólékosan kell végezni, akár a „fogkefe" is előkerülhet a nehezen elérhető részek megtisztításához.

SAJNÁLATOS MÓDON gyakran előfordul, hogy a mozdítható elemeket nem szerelik le, vagy már a kifertőtlenített istállóba érintetlenül kerülnek vissza, pedig elmosásuk technikailag könnyebben kivitelezhető, hiszen ezek viszonylag könnyű, kézbe vehető alkatrészek. Nagy számuk miatt viszont megfelelő számú dolgozót kell biztosítani, hogy megtörténhessen a lúgos és savas tisztításuk, és nagyon fontos hogy biztosítani lehessen a cseppmentes száradást.

A MOSÁST KÖVETŐEN lehetőleg csak a szellőzést használjuk az épület kiszárítására. A száraz épületben a javítási munkák mellett, visszakerülhetnek a mozgatható elemek a helyükre. Közben át lehet nézni, hogy mennyire volt hatékony az etetőrendszer elmosása, külön hangsúlyt fektetve a „kényes" helyekre. Az esetleges hiányosságokat még ekkor lehet kézzel, tisztító eszközökkel javítani.

A tökéletesen elmosott etetőrendszert lehet tökéletesen fertőteleníteni. Fertőtlenítésre habosítható, lehetőleg biofilmréteget képező fertőtlenítőszert ajánlott használni.

Fábián Imre

Hat-Agro Kft. • A szalmonellamentesítés specialistája
9028 Győr, Bagoly u. 5. • www.hatagro.hu

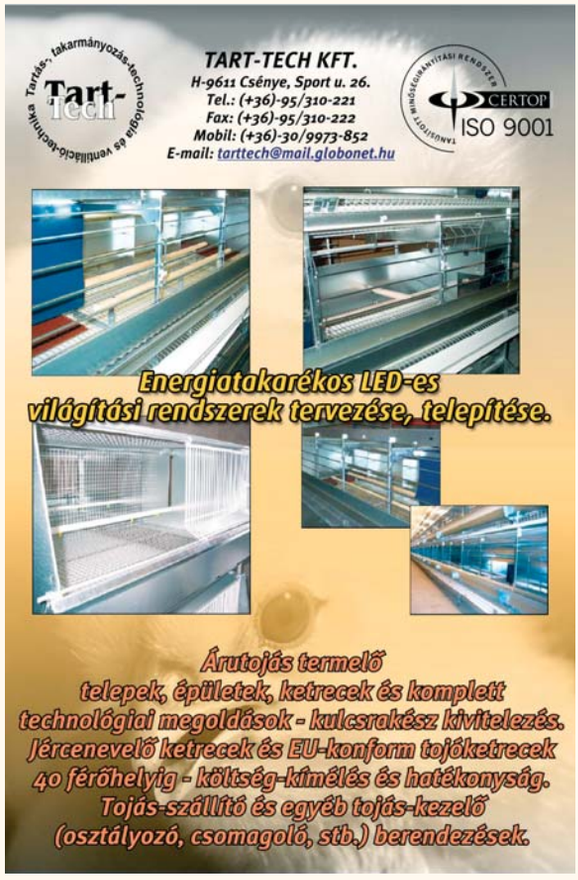
Minőségi ketrecek az árutojás termelésben

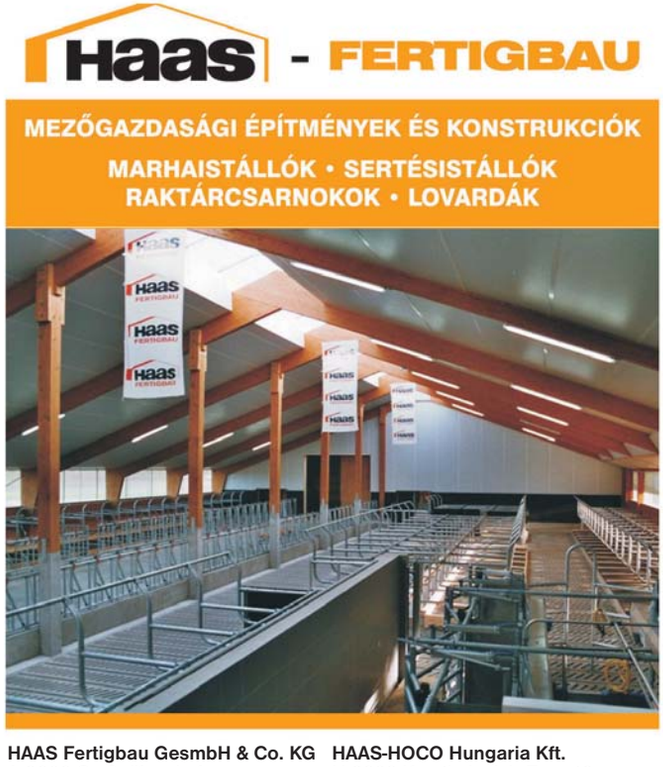
A Tart-Tech Kft. az európai állatjóléti előírások és a hazai termelői igények mind hatékonyabb kielégítése érdekében 2006-tól látja el a Victorsson svéd ketrecgyártó cég magyarországi képviseletét. A skandináv gyártó több, mint 30 éves szakmai tapasztalata egy jól átgondolt, gondosan megtervezett és körültekintően kivitelezett tojóketrec rendszer létrehozását eredményezte. A Svéd Királyi Mezőgazdasági és Erdészeti Akadémiával közösen kifejlesztett ún. feljavított tojóketrecből 1996 óta közel 2 millió férőhelyet értékesítettek.

A hosszú élettartam az alkalmazott anyagok kiváló minőségének és a szerkezeti kialakítások egyszerűségének hozadéka. A moduláris felépítés alacsony telepítési költséget eredményez. A ketrec rendszerek többféle férőhely változatban állnak rendelkezésre, egymásra és egymás mellé telepíthetők. Alkalmazásukkal megvalósul a kitűnő állatjóléttel párosuló költséghatékony árutojás termelés.

A piaci igényekhez igazodva az idei évtől a Tart-Tech Kft. is megkezdi saját fejlesztésű és gyártású alternatív árutojás termelő tojótyúk-tartási rendszerek értékesítését. A tojóketrecekhez képest alacsonyabb beruházási összeg igényű mélyalmos vagy egyéb verandás tartási módok az alacsonyabb állatlétszámmal gazdálkodó termelők részére jelenthetnek az európai állatjóléti előírásoknak is messzemenően megfelelő optimális megoldást.

A fent vázolt tartási módok bármelyikével kapcsolatban készséggel állunk továbbra is meglévő és leendő partnereink szolgálatára.





HAAS Fertigbau GesmbH & Co. KG
A-8263 Großwilfersdorf
Telefon: +43 (0) 3385-666-0
Telefax: +43 (0) 3385-666-7026
grosswilfersdorf@haas-fertigbau.at
www.haas-fertigbau.at

HAAS-HOCO Hungaria Kft.
H-8360 Keszthely, Ady E. u. 49.
Györe Tamás
Szaktanácsadó-értékesítő
Tel.: +36-30/709 3524
E-mail: tamas.gyore@haas-fertigbau.at



Kezdeményezés a hatékony együttműködésre

Dél-Alföldi Regionális Élelmiszerlánc-biztonsági Klaszter

A klaszter szó néhány évvel ezelőtt még teljesen ismeretlen volt a legtöbb ember számára. Ennek az újfajta szerveződésnek a lényege, hogy a gazdasági és pénzügyi erők mellett a tudást és a kapcsolatrendszert is kiemelten próbálja hasznosítani egy adott társulásban. Fontos szempont hogy ennek a szakmai közösségnek közel azonosak a piacaik, de a tagok lehetőség szerint egymásnak nem konkurenciái. A Dél-Alföldi Regionális Élelmiszerlánc-biztonsági klaszter és az **Agro Napló** együttműködésének köszönhetően a következő egy évben folyamatosan beszámolunk a fent nevezett klaszter tevékenységéről, üzleti klubjainak témáiról. Elsőként a klaszter főbb sajátosságait, szolgáltatásait mutatjuk be.

A Dél-Alföldi Regionális Élelmiszerlánc-biztonsági Klasztert (DARÉB), 2008. szeptember 1-jével alapítottuk. Az alapító tagok az *Innotransfer Innovációs Vállalkozássegítő Alapítvány, illetve a Food Analytica Laboratóriumi és Innovációs Szolgáltató Kft.* voltak.

A Dél-Alföldi Regionális Élelmiszerlánc-biztonsági Klaszter megalapítását többek között indokolta a dél-alföldi régióban kiemelkedő jelentőségű mezőgazdaság és élelmiszeripar. Az agrár szektorban dolgozók aránya az összes aktív keresők körében a három dél-alföldi megyében az országos átlagot jelentősen meghaladja.

Annak ellenére, hogy a dél-alföldi régió kitűnő adottságokkal rendelkezik a mezőgazdasági és élelmiszeripari termeléshez, mégis egyre komolyabb kihívásokkal és versenytársakkal kell szembenézni. A piaci verseny, a szigorodó hazai és uniós jogszabályok nélkülözhetetlenné teszik az élelmiszerbiztonsági fejlesztéseket, az élelmiszerminőség javítását.

A klaszter elsődleges célkitűzése, hogy tömörítse azokat a vállalkozásokat, akik az élelmiszerbiztonsági lánc valamely szintjén tevékenykednek, s az átlagos vállalkozásokhoz képest aktívabb innovációs tevékenységet végeznek. Célunk, hogy egy hatékony együttműködésnek köszönhetően közös fejlesztéseket, innovációs projekteket valósítsunk meg, mellyel növelhető a vállalkozások élelmiszerbiztonsági státusza, javítható termékeik minősége. Mindezeknek köszönhetően reményeink szerint javítható a fogyasztói megelégedettség, így növelhető ezen vállalkozások versenyképessége.

A teljesség igénye nélkül a klaszter, mint szolgáltató központ az alábbi tevékenységeket végzi tagjai és az érdeklődők számára:

■ **BENCHMARKING KLUB SZERVEZÉSE.** Üzleti klubunkat havi rendszerességgel szervezzük. Minden esetben egy-egy kurrens élelmiszerbiztonsági témát érintünk, melyhez az adott szakterület kiemelkedő szakemberét bízzuk meg. A vitaindító előadást szakmai beszélgetés követ. Az első előadást Dr. Mézes Miklós, a Szent István Egyetem Takarmányozástani Tanszékének tanszékvezetője tartotta. Előadásában olyan takarmánybiztonsági problémákat érintett, amelyek következményei az élelmiszerek szintjén is megjelenhetnek. Az előadáson való részvétel ingyenes, de a korlátozott férőhely miatt előzetes regisztrációhoz kötött.

■ **ÉLELMISZERBIZTONSÁGI OKTATÁSOK SZERVEZÉSE.** Az élelmiszerláncban tevékenykedő vállalkozások döntő része rendelkezik minőségirányítási rendszerrel. Ezek működtetésének egyik alapja a munkatársak rendszeres továbbképzése. Tagjaink számára közös oktatásokat szervezünk. Ezek a közös oktatások lényegesen költséghatékonyabbak és lehetőség nyílik kiemelkedő szakemberek meghívására is. Az oktatások a klasztertagok részére díjmentesek, külső résztvevők számára költségtérítéses.

■ **TELJES KÖRŰ PÁLYÁZATI TANÁCSADÁS ÉS INNOVÁCIÓS PROJEKTEK GENERÁLÁSA.** Szomorú tény, hogy a dél-alföldi régió az egyik legkevésbé aktív az innovációs pályázatok területén. A klaszter egyik feladata, hogy ösztönözze a vállalkozásokat az innovációs források igénybevételére. A tanácsadás már az innovációs ötletek beazonosításától kezdődik (innovációs projektgenerálás), segítséget nyújtunk a megfelelő finanszírozás biztosításához és egyben menedzseljük is a már támogatott, nyert projekteket.



■ **ÉLELMISZERBIZTONSÁGI KONFERENCIA RENDEZÉSE.** Terveink szerint 2010. októberében regionális élelmiszerbiztonsági konferenciát kívánunk szervezni. A konferencia célja a legújabb élelmiszerbiztonsági és -minőségi kutatási témák bemutatása.

Amennyiben további információra van szüksége, kérjük keressen 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

Biztonságos élelmiszerlánc

A közelmúlt Gyöngyösön megtartott **rendezvényének médiatámogatója** az *Agro Napló* volt. A Biztonságos élelmiszerlánc – konferencia és szakmai dialógus szervezőjét, ***TÓTHNÉ DR. PÁSZTOR ZSUZSA*** ügyvezető igazgatót kérdeztük az esemény kapcsán.

▶ ***Honnan ered a konferenciasorozat ötlete?***

Az FVM-ben töltött évek predesztinálnak arra, hogy foglalkozzak olyan aktuális témákkal, amelynek elengedhetetlen velejárója a társadalmi kommunikáció. Az elmúlt időszakban a sajtó sokszor át nem gondolt módon szólt a magyar áruk minőségéről, sok esetben negatív jelzőkkel. *Meggyőződésem, hogy a magyar élelmiszer jó minőségű, és a világon bárhol megállja a helyét.* Természetesen szükséges, hogy ezt jól tudjuk kommunikálni a fogyasztóknak. A fogyasztók igényeit meg kell fogalmazni a forgalmazók számára, a forgalmazók igényeit pedig a termelőknek, illetve a döntéshozóknak. Két évvel ezelőtt vetődött fel a rendezvénysorozat ötlete, annak alapján, hogy több törvényt fogtak össze, illetve új törvényt alkottak az élelmiszerekkel összefüggésben. A törvény megszületésekor határoztuk el, hogy először a törvényről, annak szükségességéről kell konferenciát szerveznünk.

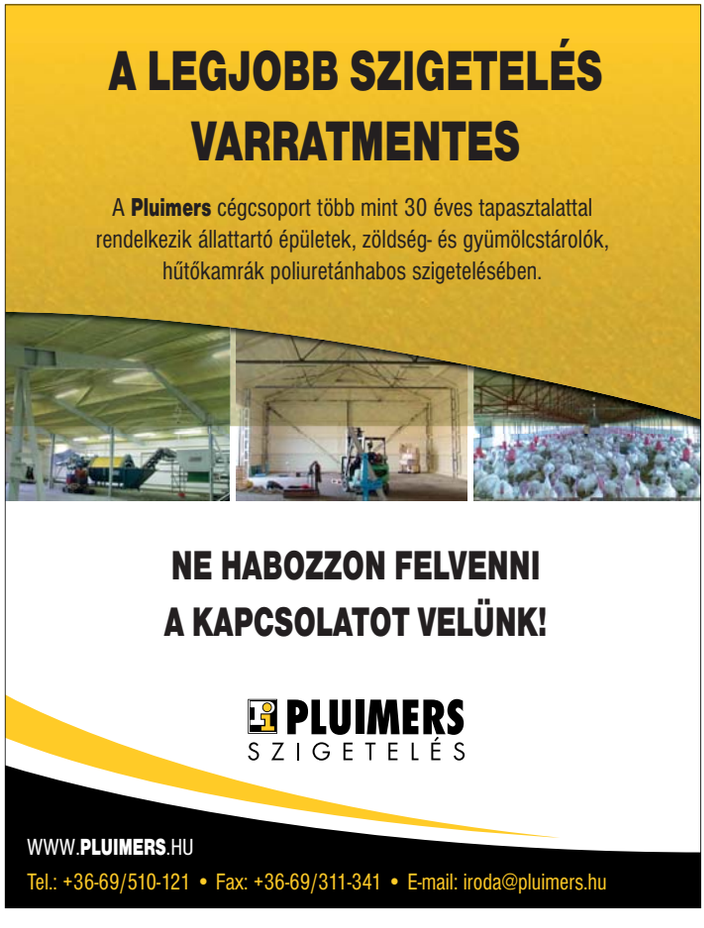
▶ ***Melyek voltak a korábbi helyszínek, és kik az előadók?***

Budapesten kezdtünk, majd Szeged, Kaposvár és Debrecen előzte meg az immáron ötödik, gyöngyösi helyszínt. Az előadók szinte hagyományosan ugyanazok a szakemberek. Minden alkalommal ***dr. Süth Miklós*** szakállamtitkár úr vezeti fel a témát az élelmiszerbiztonsággal összefüggő kérdésekről, a törvényről, a törvény bevezetésének tapasztalatairól.

▶ ***Milyen tervei vannak a továbbiakat illetően?***

A törvényt véleményem szerint a fogyasztó oldaláról lenne érdemes megközelíteni – ezt most termelői oldalról tesszük. A fogyasztó az igény oldaláról fogalmazza meg, mire van szüksége, és az ő akarata a legfontosabb – hiszen ő az, aki vagy leveszi a polcról a terméket, vagy sem. Eddigi rendezvényeink a törvénnyel összefüggő szakmai kérdéseket feszegették, most arra keressük a megoldást, hogyan lehetne ezt a rendezvényt a nagyközönség, a fogyasztó számára is elérhetővé tenni. A sajtó felelőssége is, hogyan kommunikálja az egészséges élelmiszert, annak fogalmát és fontosságát. *A mi rendezvényeinknek arra kell fókuszálnia, hogy a problémás területeken megtaláljuk azt a célcsoportot, akiket befolyásolni tudunk a magyar élelmiszerek minőségével kapcsolatban.* Regionális rendezvényekre gondoltunk, mert rendkívül fontos lenne, ha a Magyarországon jelenlévő nagy multicégek a jelenleginél hatékonyabban tudnának foglalkozni azzal, hogy a „magyar árut a magyar polcokra" ne csak szlogen legyen, hanem, hogy a magyar árut a magyar fogyasztó jó minőségben meg is találhassa a magyar polcokon.

http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/285

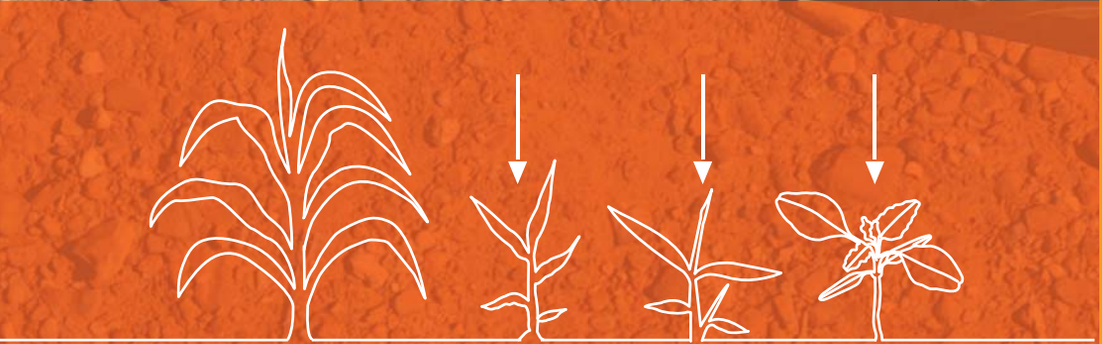




Clio® Dash HC

Last minute ajánlatunk:
gyomirtson akár az utolsó pillanatban is!

GREENLIGHT



Magról kelő gyomok ellen levélen keresztül

BASF
The Chemical Company

www.agro.basf.hu | www.basf.hu

www.gyomvadasz.basf.hu

OTT VÉD, AHOL KELL!



MIRAGE® 45 EC

További információkért keresse kereskedelmi képviselőinket: www.mahun.hu

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

Andersons&Halse

MAKHTESHIM AGAN