

agro napló

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XIV. évf. | 2010/1. szám

AGRO+MASHEXPO • G Pavilon, 403/B stand

Őszi kalászos vetőmagpiaci körkérdés • **A technológiafejlesztés alapja: állapotminősítés, termésbecslés** • Néhány gondolat a szója termesztéséhez • **Tavaszi vetőmag ajánlatok** • Hannoveri mustra az Agritechnika kiállításon • **Első lépések egy biogáz üzem tervezése során**

www.agronaplo.hu

DEKALB
INNOVATION
always on

DEKALB

Fejlesztés az Ön sikeréért!



Megbízhatóan magas értékű vetőmag!

MONSANTO

TARTALOM

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK
Az erdészeti célra használt géppark fejlesztéséhez és korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről írunk, valamint a 2010. évtől várható ÚVMP programokról adunk tájékoztatást. **3. oldal**

AZ SZJÁRÓL SZÓLÓ TÖRVÉNY FONTOSABB VÁLTOZÁSAI
A személyi jövedelemadóról szóló törvény 2010. január 1-től hatályos fontosabb változásai: új fogalom: az elvárt jövedelemre történő kiegészítés és a szuperbruttósítás; változnak: az adósávok, adókedvezmények, munkáltatói juttatások utáni adókötelezettségek. **9. oldal**

ŐSZI KALÁSZOS VETŐMAGPIACI KÖRKÉRDÉS
Ha egyszóval kellene jellemezni a tavaly őszi kalászos vetőmag forgalmat, talán a legtalálóbb a „katasztrofális" jelző, ahogyan Csákány Zsolt (IKR) is értékelte a szezont. Az Agro Napló a Vetőmag Szövetség és Terméktanáccsal közösen az ágazat elismert nemesítő, vetőmagkereskedő, szaporító, valamint vetőmag minősítő hatóság (MgSzH) szakembereit kérte fel, hogy értékeljék a kialakult helyzetet. **10. oldal**

A TECHNOLÓGIA-FEJLESZTÉS ALAPJA: ÁLLAPOTMINŐSÍTÉS, TERMÉSBECSLÉS
A növénytermesztésben nagy tartalékaink vannak. Erre hívja fel a figyelmet – az indokolatlanul – háttérbe szorult termésbecslés és terméselemzés. A mi miért történik és ennek korrigálása, új technológiai elemek kidolgozásának alapja a növényállomány egész évi nyomon követése, értékelése és az eredmények alapján a módosítások elvégzése. **19. oldal**

A SZÓJA VILÁGPIACÁRÓL DIÓHÉJBAN
„Szójababból rekordtermés várható a 2009/2010. gazdasági évben. Ezzel magyarázható, hogy a szója iránti kereslet élénkülése ellenére az árak csökkenésével lehet számolni. Bár a kínálat bőséges, az EU gm- szabályozása egyre több zavart okoz a szójadara behozatalában." **22. oldal**

NÉHÁNY GONDOLAT A SZÓJA TERMESZTÉSÉHEZ
A szója az állattenyésztésben nélkülözhetetlen fehérjeforrás, az élelmiszeriparban pedig széles körben felhasználható alapanyag. Sok gazdánál fontos szempont, hogy a 61/2009(V.14.) FVM. rendelet a szóját is a támogatott növények közé sorolja. **25. oldal**

ELŐZŐ ÉVI ÉRTÉKELÉS – A TERMÉSEK ÉS A KLÍMA TÜKRÉBEN
Vajon csak az időjárási szélsőségek felelősek a nem várt, gyengébb termésekért? Csak a gyakori csapadékhiány okolható a szakszerűtlen talajművelésekért is? Az újév elején ideje számot adni 2009 művelési hibáiról és tanulni belőlük. **57. oldal**

ENERGIAFÜZEK TELEPÍTÉSE ÉS TERMESZTÉSE
A cikk megpróbál rövid bepillantást adni az energetikai fűz ültetvényeken megtermelt faapríték piaci lehetőségeibe, valamint segítséget nyújt a telepítés és ápolás technológiai elemeivel kapcsolatban. **69. oldal**

A KÖRTE HIÁNYOS TÁPANYAGELLÁTÁSÁNAK KÖVETKEZMÉNYEI
A körte termesztésében nagy jelentőségű az optimális tápelem ellátottság. A hiányos tápelem ellátás a fák egyre romló terméshozamában jelentkeznek. A fontosabb tápelemek jelentősége és hiánytünetei mellett a cikk kitér az alanyoknak a tápelem ellátottságban játszott szerepére. **71. oldal**

HANNOVERI MUSTRA AZ AGRITECHNIKA KIÁLLÍTÁSON
A világ legnagyobb mezőgazdasági gépészeti kiállításán járt az Agro Napló. Összeállításunkban ízelítőt adunk a kiállításon részt vett neves cégekről, nagy érdeklődés övezte termékeikről. **76. oldal**

ELSŐ LÉPÉSEK EGY BIOGÁZ ÜZEM TERVEZÉSE SORÁN
A helyi szerves hulladékok és növényi alapanyagok biogáz üzemi feldolgozásával gazdaságosan lehet energiát termelni, de csak akkor, ha a beruházás előkészítése már az indulástól kezdve szakszerűen történik. Cikkünk az első lépésekhez ad bevezető tájékoztatást. **91. oldal**

AZ IVÓVÍZFERTŐTLENÍTÉS SZEREPE A SALMONELLA-MENTESÍTÉSBEN
A Salmonella-mentesítés és a növekvő higiéniai követelmények, a fertőtlenítési technológiák átgondolására kényszeríti a magyar állattartókat. Kiemelt figyelmet kell fordítani az ivóvízhálózatra és magára az ivóvízre, mint a legfontosabb tápanyagra. A megfelelő ivóvízkezelés javítja az állatok teljesítményét, ellenálló képességét és az istálló higiéniai státuszát. **94. oldal**

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

Kiadó és szerkesztőség: 7630 Pécs, Iparsziget út 17. • Telefon: 72/517-232 • Fax: 72/517-190
E-mail: agro.naplo@t-online.hu • www.agronaplo.hu
Ügyvezető, tulajdonos: Zsigmond Ágnes • Telefon: 72/517-232
Külkapcsolati referens, tulajdonos: Maul Vanda • Telefon: 72/517-231 • Mobil: 30/6784-783
Állandó főszerkesztő: Gáspár Andrea • Telefon: 72/517-191 • Mobil: 30/6784-784
Médiatanácsadó: Tóth Zoltán • Telefon: 72/517-230 • Mobil: 30/6784-782
Kun Zsófia • Telefon: 72/517-232 • Mobil: 30/6784-785
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, PR-Lénia Bt. • csavas.viktoria@gmail.com
Nyomda: Duplex-Rota Nyomdaipari és Szolgáltató Kft. • **Korrektor:** Dani Viktor
ISSN 1417-3255

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

Lapunkat rendszeresen szemlézi Magyarország legnagyobb médiafigyelő irodája az
»OBSERVER«
1094 Budapest, Ferenc krt. 11. Tel.: 303-6736, Fax: 303-6744 E-mail: marketing@observer.hu http://www.observer.hu

MEGFOSZ
MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZ- ÉS GÉPFORGALMAZÓK ORSZÁGOS SZÖVETSÉGE

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: _____

DERALAND KFT

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

ZUIDBERG
Frontline systems



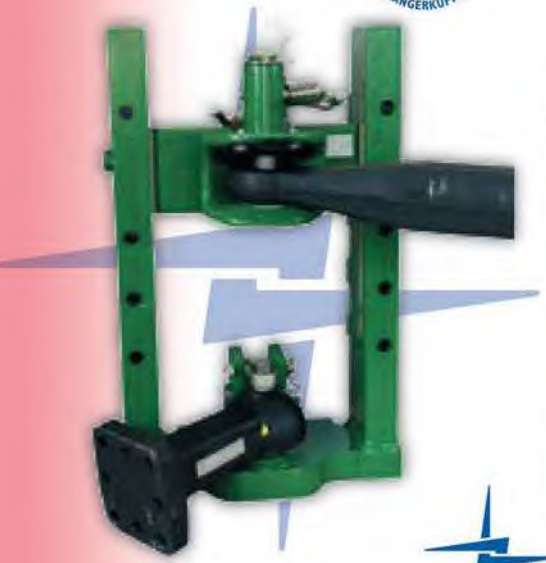




Mellső hidraulika-, és kardánhajtás rendszerek, valamint homlokrakodók majdnem minden traktortípushoz.

TOVÁBBI HASZNOS BERENDEZÉSEK TERMÉKPALETTÁNKON

SCHARMÜLLER
Vonóbekötések



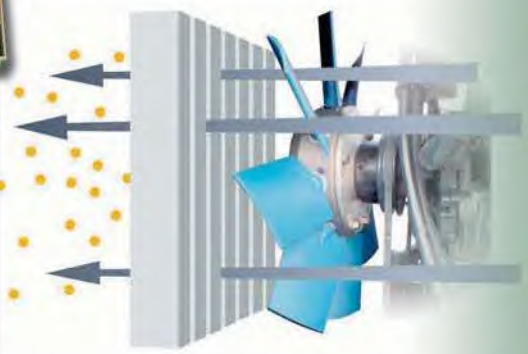
scharmüller
ANHÄNGERKUPPLUNGEN

PTG
Abroncsnyomás-szabályozás



PTG

CLEANFIX
Tisztító ventillátorok



Hägele
Cleanfix®

Várjuk látogatását az Agro+Mashexpo-n a G/202-es standon!

Aktuális támogatások

Sikerekben gazdag **Boldog Újévet** kívánunk olvasoinknak! Az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program Irányító Hatósága a támogatási előleget igénybe vett ügyfeleket arról tájékoztatta 2009. évben, hogy 2009. december 16. helyett **2010. január 31. lett** egyes vidékfejlesztési támogatással kapcsolatban felvett előlegek elszámolásának határideje.

A határidő módosítás vonatkozik az öntözés, a melioráció és a területi vízgazdálkodás mezőgazdasági üzemi és közösségi létesítményeinek fejlesztéséhez nyújtandó támogatásokra, a növénytermesztés létesítményeinek korszerűsítésének támogatására és a mezőgazdasági termékek értéknöveléséhez nyújtandó támogatásokra is. Az állattartó telepek korszerűsítése és az öntözésfejlesztés támogatás esetében 2010. január 31-ig lehet leadni a támogatások kifizetési kérelmeit.

A 2010. évtől induló támogatások között szerepelnek 2010. év március 1–március 31-ig tartó leadási határidővel a kertészeti gépek és technológiai berendezések beszerzése, a növénytermesztés létesítményeinek korszerűsítése, az erdészeti gépek beszerzése, fejlesztése, valamint az ültetvénytelepítési programok.

AZ ERDÉSZETI CÉLRA használt géppark fejlesztéséhez és korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről.

A MVH 204/2009. (XII.18) számú közleménye.

A KIFIZETÉS IGÉNYLÉSÉNEK FELTÉTELEI

Az MVH által kibocsátott jogerős – támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó – határozattal rendelkező ügyfelek 2010. január 1-31. között kifizetési kérelmet jogosultak benyújtani.
A támogatás kizárólag a támogatási kérelem benyújtását követően megkezdett, a támogatási döntés kézhezvételétől számított 2 éven belül – igazoltan lefolytatott közbeszerzési eljárás esetén 2,5 éven belül - megvalósított műveletekhez nyújtható.
A támogatás mértéke a beruházás összes elszámolható kiadásának 50%-a.

Az elszámolható kiadás alapja:

- Áfa-visszaigénylésre jogosult ügyfél esetében a számlázott nettó (áfa nélküli) ár
- Áfa-visszaigénylésre nem jogosult ügyfél esetében a számlázott bruttó (áfával együtt számított) ár. Az áfakulcs változása miatt a 2009. június 30-ig kiállított számlák esetén

A támogatás alapjába a számlán szereplő 20%-os, a 2009. július 1-től kezdődően kiállított számlák esetében, pedig a szintén a számlán szereplő de már 25%-os áfa számítható bele.

AZ ÜGYFÉL ÁLTAL IGÉNYELT és az MVH által az adott támogatási határozathoz kapcsolódó kifizetési kérelem/kérelmek alapján jóváhagyott és kifizetett támogatási összeg nem haladhatja meg az Európai Bizottság által az Új Magyarország Vidékfejlesztési Programban jóváhagyott 735 000 euró/kérelem értéknek megfelelő támogatási felső határt forintra átszámolva. Az átváltás – az 1913/2006/EK rendelet 7. cikke szerint - azon év január 1-jei árfolyamán történik, amikor a támogatás odaítélésére vonatkozó határozat meghozatalára sor került. Az Európai Központi Bank által közzétett 2009. január 1-jén érvényes árfolyam 266,70 Ft/euró. A beruházás elszámolható kiadásai nem haladhatják meg a gépkatalógusban szereplő referenciaárat.

A kifizetési kérelem benyújtása

A benyújtás helye: a lakóhely/székhely szerint illetékes MVH megyei kirendeltség.

A támogatási rendelet 8.§ b) pontjának ba) pontja szerint a kifizetési kérelmet *2010. január 1-től 2010. január 31-ig* lehet benyújtani. Mivel 2010. január 31-én az MVH-nál a munka szünetel, így az azt követő első hivatali munkanapon 2010. febr. 1-jén is beadható a kifizetési kérelem. A kérelmet legkorábban 2010. jan. 1-jén, legkésőbb 2010. febr. 1-jén adhatja postára. A kifizetési kérelem összeállításához szükséges formanyomtatványok letölthetőek a www.mvh.gov.hu honlapról, valamint beszerezhetőek az MVH megyei kirendeltségein.

Formanyomtatványai:

- Kifizetési kérelem – Főlap: az erdészeti célra használt géppark fejlesztéséhez és korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséhez (D2610-02);
- Tételrészletező (D0055-02);
- Számla- és bizonylatösszesítő A betétlap-bizonylatösszesítő (D0034-02);
- Számla- és bizonylatösszesítő B betétlap (D0035-03);
- Támogatási határozattal kapcsolatos jogorvoslati jogról lemondó nyilatkozat;
- Nyilatkozat közbeszerzési eljárás lefolytatásáról (D0077-03).

A MVH 193/ 2009. (XII.15.) számú közleménye

Az energetikai célú növénytermesztéshez nyújtható 2009. évi kiegészítő támogatás kifizetésének feltételeiről és az ehhez kapcsolódó kötelezettségek teljesítésének szabályairól szóló 187/2009. (XII. 01.) MVH közlemény módosításáról, valamint az energetikai célú növénytermesztéshez nyújtható kiegészítő támogatás 2010. évi igénybevételéről.

168/2009 (XII.15.) FVM rendelet

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételéhez nyújtandó támogatások részletes feltételeiről szóló 52/2007. (VI. 28.) FVM rendelet módosításáról.

162/2009. (XI. 26.) FVM rendelet

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból az ültetvények korszerűsítéséhez, telepítéséhez nyújtandó támogatások részletes feltételeiről szóló 75/2007. (VII. 27.) FVM rendelet módosításáról.

Berta Dávid (MVH-FÖPEKI)
Hegedűs Szilvia (NyME-MÉK PhD hallgató)
Matus László (NyMe-MÉK PhD hallgató)

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



Vaderstad Kft. 2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1. www.vaderstad.com
Telefon: 06-22/709-000 • Fax: 06-22/709-023 E-mail: infohu@vaderstad.com

VÄDERSTAD

PÉNZÜGYI LÍZINGAJÁNLAT

új mezőgazdasági gépek finanszírozására

Munkagép típusa: Rapid 400S mechanikus vetőgép
Nettó gépérték: 13 140 000
Áfa: 3 285 000 (25%)
Önerő: 3 285 000 (25%)
THM: 0,99%

Áfa-visszaforgatás: 5 hónap
Futamidő: 35 hónap
Finanszírozás alapja: EUR
Referencia kamat: 0,47% p.a. (1 havi EURIBOR)
Ajánlat dátuma: 2010.01.06



Hó	Esedékesség	Kezdő tőke	Lízingdíj	Kamat	Tőke	Hátralévő tőke
0	2010.01.28	13 140 000	0	0	0	13 140 000
2	2010.03.28	13 140 000	417 994	21 028	396 967	12 743 033
5	2010.06.28	12 743 033	3 702 994	31 798	3 671 196	9 071 837
8	2010.09.28	9 071 837	1 253 983	22 637	1 231 346	7 840 491
11	2010.12.28	7 840 491	1 253 983	19 352	1 234 631	6 605 860
14	2011.03.28	6 605 860	417 994	16 126	401 869	6 203 991
17	2011.06.28	6 203 991	417 994	15 481	402 513	5 801 478
20	2011.09.28	5 801 478	1 253 983	14 477	1 239 507	4 561 971
23	2011.12.28	4 561 971	1 253 983	11 260	1 242 723	3 319 248
26	2012.03.28	3 319 248	417 994	8 170	409 824	2 909 424
29	2012.06.28	2 909 424	417 994	7 240	410 754	2 498 669
32	2012.09.28	2 498 669	1 253 983	6 218	1 247 765	1 250 904
35	2012.12.28	1 250 904	1 253 983	3 079	1 250 904	0
Összesen:			**13 316 866**	**176 866**	**13 140 000**	

A nettó gépérték 275 Ft/euro árfolyamon került meghatározásra.
A beszerzési ár áfája a szerződéskötéskor esedékes.
Lízingbeadó teljes összegű számlát állít ki a futamidő elején (a teljes összegű áfa a birtokbaadás időpontjában levonható).
A lízingtárgyat a lízingbevevő aktiválja és amortizálja a számviteli előírások figyelembevételével.
A lízingdíjban megfizetett kamat költségként elszámolható.
A lízingbevevő a futamidő végén automatikusan tulajdont szerez (minden kötelezettsége megfizetése esetén).
A kalkulált lízingdíj az esedékességkor érvényes deviza eladási árfolyama és a szerződésben rögzített referenciaárfolyam hányadosának mértékében változik.
A megadott lízingdíjak az ajánlat készítésekor ismert referencia-kamatláb figyelembevételével kerültek meghatározásra, ezért tájékoztató jellegűek.
A szerződés megkötéséhez a BNP Paribas Lease Group Rt. jóváhagyása szükséges.
Ajánlatunkat ajánlati kötöttség nélkül tettük meg.

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

Lassan kezdődik a műtrágyaszórás ideje

Az elmúlt évek műtrágya árainak hektikus változása egyre jobban előtérbe helyezi a tápanyag-kijuttatás minél pontosabb és minél hatékonyabb elvégzését. Ehhez a műveletekhez kínál gépeket a **Kverneland Group.**

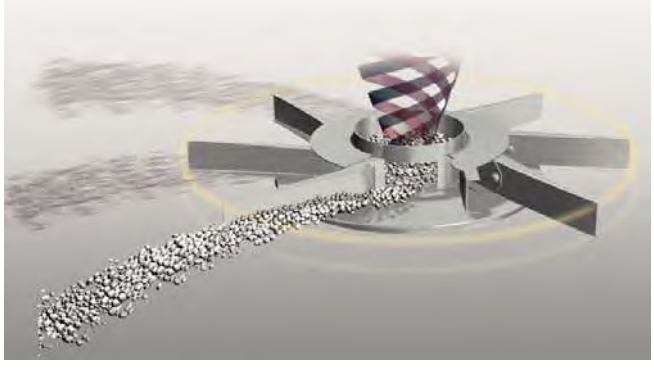
A tavalyi évtől kezdődően, – a Magyarországon már jól ismert ACCORD Exacta két tárcsás műtrágyaszórók – új névvel, de továbbra is már a sokat bizonyított technikával jelennek meg a hazai piacon. A műtrágyaszórók ezentúl a Kverneland Exacta nevet fogják „viselni". Ezek a függesztett műtrágyaszórók minimálisan 700 l tartálykapacitással érhetők el és a modelltől függően akár 3450 literig növelhető a térfogatuk. A gépek egyediségét az ún. CenterFlow adagolórendszer adja, melynek lényege, hogy a műtrágyaszemcsék már előre felveszik a szórótárcsa forgási sebességét, még mielőtt azok a szórólapátokhoz érnének. A lapátok így nem ütik, nem roncsolják a műtrágyát, hanem csak kíméletesen megvezetik azokat. Másik előnye, hogy a műtrágya ráfolyási pontja a tárcsára állandó, így a gép megdőlésekor (pl. dombos vidék, egyenetlen művelőút) a szóráskép nem változik. Az egyenletes kereszt irányú eloszlás érdekében, a szórótárcsánkon 8 db szórólapát található, szemben a hagyományos tárcsánkénti két lapáttal.



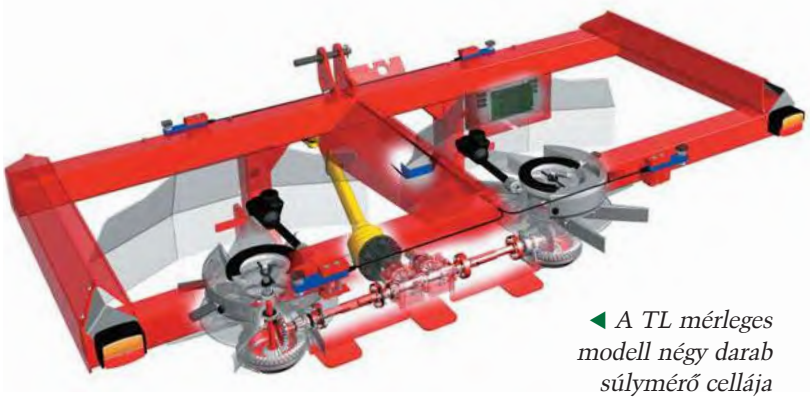
▲ *A műtrágyaszórók 700 l tartálykapacitással érhetők el és a modelltől függően akár 3450 literig növelhető a térfogatuk.*

A GÉPEK VEZÉRLÉSE hidraulikusan vagy kezelődoboz segítségével elektronikusan történhet a traktorkabinból. A CL és HL modellekhez sebességfüggő automatika is rendelhető, amellyel a gép a sebesség változásának függvényében, automatikusan nyitja vagy zárja az adagolónyílásokat.

A LEGPROFESSZIONÁLISABB modell a TL mérleges műtrágyaszóró. A gép tartálya 4 db súlymérő cellán keresztül csatlakozik a fővázhoz. Ezek a cellák állandóan mérik a tartályban lévő műtrágya súlyát. A munkaszélesség, a haladási sebesség és az egységnyi idő alatt bekövetkezett súlycsökkenés tudatában, automatikusan vezérli az adagolónyílások keresztmetszetét, a beállított dózis függvényében, biztosítva ezzel a pontos kijuttatást. Ezek a TL modellek az ISO 11783 standard szerint készülnek. Ez azt jelenti, hogy ha a gépet egy szintén ISO 11783 standard szerint készült traktorhoz csatlakoztatjuk, akkor a gép a traktor terminálját is üzemeltethető („plug and play"). Ha azonban a gépet üzemeltető traktor nem ISOBUS-os, akkor a géphez rendelhető egy Tellus névre hallgató terminál. Erről a terminálról, nem csak a műtrágyaszóró, hanem más – akár más gyártótól származó – ISOBUS-os munkagép is üzemeltethető.



▲ *A gépek egyediségét a CenterFlow adagolórendszer adja*



◀ *A TL mérleges modell négy darab súlymérő cellája*



▲ *A géphez rendelhető Tellus terminál*



▲ *A tartály precíz rögzítése a súlymérőkön*

A TELLUS TERMINÁLHOZ GPS helymeghatározó (például GPS alapú párhuzamvezető) csatlakoztatásával és tápanyagkijuttatási terv segítségével (elektronikus formában SD memóriakártyán) a TL műtrágyaszórókkal helyspecifikus tápanyagkijuttatás végezhető el. Ami annyit jelent, hogy például egy talaj-tápanyagtartalom vizsgálati adatok alapján készült talajtérkép szerint, egy adott táblán belül eltérő dózisú kijuttatás valósítható meg. Vagyis csak annyi műtrágyát szórunk ki, az adott helyre amennyi oda szükséges, tehát „se többet, se kevesebbet".

Ezekhez a gépekhez az ún. Nitrogénszenzor csatlakoztatása is lehetséges, aminek segítségével fejtrágyázás közben, az adott növényállomány fejlettségi és tápanyagellátottsági szintjét mérjük és ennek függvényében vezéreljük a kijuttatást. Ezzel szintén optimális műtrágyaszórást elérést biztosítjuk.

Talán sokaknak a túlzott precizitás jut eszükbe az előbbi sorok olvasása után, azonban ne feledjük, hogy a műtrágyázás során nem kevés értéket szórunk ki, ezért nem mindegy hogy azt milyen mennyiségben és minőségben tesszük.

Amennyiben további részletek érdeklik mind a műtrágyaszórók, mind a többi általunk forgalmazott gépekkel kapcsolatban, látogasson meg bennünket **az Agro+MashExpon, az A pavilon 306/A standján,** illetve az alábbi elérhetőségeken:

Kverneland Group Hungária Kft.
5008 Szolnok, Karinthy u. 63.
Tel.: 06-56/527-010 Fax: 56/240-380

TERMÉKEK a P.Z.S. vállalkozástól!



















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!

Várjuk kedves látogatóinkat az AGRO+MASHEXPO -n a G pavilonban!

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

MAGNUM 310

Az erő és a dicsőség

- fantasztikus erő
- rendkívül könnyű kezelhetőség
- megnövelt hatékonyság és termelékenység



29.990.000,-
•Áfa-tól

invest
Gépkereskedelmi Kft.

INVEST GÉPKERESKEDELMI KFT.
2942 Nagyigmánd, Gépállomás utca 1.
Tel.: 34 569-090, 569-091 • Fax: 34 569-093
e-mail: invest@ikr.hu • www.investkft.hu

CASE IH
AGRICULTURE

Az SZJA-ról szóló törvény fontosabb változásai

A személyi jövedelemadóról szóló törvény 2010. január 1-jei hatállyal változik, a következő pontokban.

■ **Belép egy új fogalom: a szuper bruttósítás.** Az összevont adóalapba tartozó jövedelmek esetén a személyi jövedelemadó alapja a bruttó jövedelmek munkáltatói és kifizetői járulékával illetve EHO mértékkel növelt összege, azaz a kifizetett bér 127%-a. *(Lásd. ábra)*

■ **Személyi jövedelemadó mértéke:** Az alsó adókulcs sávhatára 1900 E Ft-ról 5000 E Ft-ra módosul:

0-5 000 000 Ft	17%
5 000 001 Ft-tól	az 5 M Ft feletti rész 32%-a + 850.000

■ **Adójóváírás:** 2010. évtől 17%, maximum 15 100 Ft/hó lehet az adójóváírás. Amennyiben az éves jövedelem nem haladja meg a 3 millió 188 ezer Ft-ot teljes mértékű adójóváírás jár, amennyiben meghaladja 4 698 E Ft jövedelemig még részleges adójóváírás jár, 4 698 E Ft feletti éves jövedelemnél nem jár adójóváírás!

■ Megszűnő adókedvezmények:
- tandíjkedvezmény;
- alapítványi kedvezmény,
- biztosítások kedvezménye;
- magán-nyugdíjpénztári kiegészítő tagdíj és a társadalombiztosítási megállapodás alapján járó kedvezmény;
- alkalmi foglalkoztatáshoz kapcsolódó kedvezmény;
- háztartási szolg.-ok után járó kedv.;

■ Megmaradó adókedvezmények:
- súlyosan fogyatékos személyek személyi kedvezménye;
- őstermelői kedvezmény;
- családi kedvezmény;
- hosszú távú megtakarításhoz (önkéntes kölcsönös biztosító-pénztári és nyugdíj-előtakarékossági befizetések) kapcsolódó kedvezmények.

■ **Adóelőleg megállapításához szükséges nyilatkozatok:**
- A bevétel adóelőleg-alapjának megállapításához költséghányadról.
- A megállapításának módjáról.
- Az adóterhet nem viselő járandóságok éves összegéről (pl. nyugdíj, családi pótlék 50%-a).
- Az adójóváírás figyelembe vételéről.
- A családi kedvezmény érvényesítéséről, megosztásáról.
- Súlyos fogyatékosságról stb

■ **Új fogalom: az elvárt jövedelemre történő kiegészítés** Ez az egyéni vállalkozók, és a társas vállalkozás személyesen közreműködő tagjainak jövedelem kiegészítésére vonatkozik, amennyiben a havi díjazásuk nem éri el az adóévben a fő tevékenységre jellemző, a piaci viszonyoknak megfelelő kereset összegét, amelyet az Állami Foglalkoztatási Szolgálat az adóévet megelőző évre közzétett FEOR számok szerint tesz közzé. Ha a havi díjazásuk nem éri el a közzétett összeget, akkor a vállalkozói osztalékalapból illetve a társaságnál meghatározott osztalékból a különbözetet (a hiányzó jövedelemre) ki kell egészíteniük, amely összevonandó jövedelemként adózik, így csak a maradék összeg adóztatandó osztalékként. A társaságnak igazolást kell adnia a társasági adó átlagos mértékéről, mert a kettős adóztatás elkerülése miatt ezzel korrigálható a jövedelem (EVA-sokra és átalányadózó egyéni vállalkozókra ez a kötelezettség nem vonatkozik, de a kiegészítő tevékenységű vállalkozókra igen).

■ **Adómentes béren kívüli és egyéb juttatások**
- ingyenesen biztosított internet- és számítógép-használat, (de az ingyenes számítógép juttatás adóköteles);
- iskolarendszeren kívüli képzés, ha a képzés a tevékenység ellátásához kell;
- csoportos személyszállítás;
- munkaruha juttatás;
- üzemanyag-megtakarítás 100 E Ft-ig;
- nemzetközi áru- és személyszállítók napi díjából 25 EUR.

■ **Kedvezményesen (25%-kal) adózó béren kívüli és egyéb juttatások:**
- helyi bérlet (nincs korlát, de 25%-os adó terheli);
- munkáltatói önkéntes nyugdíjpénztári befizetés (min.bér 50%-ig 25%-os adó, felette természetbeni juttatás (54%+27%);
- munkáltatói önkéntes egészségpénztári befizetés (min.bér 30%-ig 25%-os adó felette természetbeni juttatás (54 %+27%);
- foglalkoztatói hozzájárulás foglalkoztatói nyugdíjszolgáltatói befizetés (a minimálbér 50%-ig 25%-os adó, felette természetbeni juttatás (54%+27%);
- magán-nyugdíjpénztári tagdíj-kiegészítés (egyedi korlát a tagdíj-kiegészítés lehetséges összege) 25%-os adó, felette természetbeni juttatás (54%+27%);
- üdülési csekk juttatása (egyedi korlát a minimálbérig 25%-os adó, felette természetbeni juttatás (54%+27%);
- iskolakezdési támogatás (minimálbér 30%-ig 25%-os adó, felette természetbeni juttatás (54%+27%);
- meleg étkeztetési utalvány (egyedi korlát 18 E Ft/hó) adó 25%, felette természetbeni juttatás (54%+27%).

■ **Teljes adókötelezettséggel (54%+ 27%) járó béren kívüli és egyéb juttatások:**
- hideg étk.-i utalvány havi 6 E Ft-ig;
- művelődésintézményi szolgáltatás évente a minimálbér összegéig;
- csekély értékű ajándék legfeljebb évi 3 alkalommal a minimálbér 10%-áig;
- ruházati költségtérítés;

A minimálbér összege 73 500 Ft/hó.
A szakmunkás bérminimum 89 500 Ft/hó.

1. ábra

Bruttó havi jöv.	Nettó ker. 2009	Nettó ker. 2010	Nettó ker. változás
71 500	57 815	59 008	1 193
130 000	93 515	94 933	1 418
143 000	100 795	102 916	2 121
150 000	104 715	107 215	2 500
170 000	113 815	119 497	5 682
200 000	125 215	137 920	12 705
240 000	141 300	157 788	16 488
300 000	169 500	185 490	15 990
500 000	263 500	274 300	10 800
800 000	414 373	418 433	4 060
1 000 000	519 373	522 153	2 780
1 500 000	781 873	781 453	-420
2 000 000	1 044 373	1 040 753	-3 620

■ **Reprezentáció, üzleti ajándék** Az árbevétel 1%-a (de legfeljebb 25 M Ft) SZJA és járulékmentesen elszámolható reprezentációs költségként, illetve 10 000 Ft-ot meg nem haladó üzleti ajándékként a foglalkoztatott létszám alapján számított 5000 Ft/fő.

Krenovszkyné Lovász Andrea
Okl. adószakértő

Őszi kalászos vetőmagpiaci körkérdés

Lehetünk még ennél lejjebb? Ha egy szóval kellene jellemezni a tavaly őszi kalászos vetőmagforgalmat talán a legtalálóbb a „katasztrofális" jelző, ahogyan *Csákány Zsolt* (IKR) is értékelte a szezont. Az Agro Napló a Vetőmag Szövetség és Terméktanáccsal közösen az ágazat elismert nemesítő, vetőmag-kereskedő, szaporító, valamint vetőmag-minősítő hatóság (MgSzH) szakembereit kérte fel, hogy **értékeljék a kialakult helyzetet.**

Az tény, hogy ha a fémzárolási adatokat megnézzük az elmúlt 20 év legalacsonyabb vetőmag felújításáról beszélhetünk. Elsősorban arra voltunk kíváncsiak, hogy milyen kereslet és ár volt jellemző, mik a kiváltó okai és milyen következményei lehetnek az alacsony felújításnak, illetve van-e valamilyen kiút ebből a jelenleg kilátástalannak tűnő helyzetből. A beérkezett válaszok alapján egyértelműen kiderül, hogy a megkérdezett szakemberek véleménye meglepően egységes, függetlenül attól, hogy a vetőmag vertikum melyik területén dolgoznak.

Vetőmagkereslet

A vetőmagágazaton belül a kalászos gabonák vetőmag-előállítása és forgalmazása számos jellegzetességgel rendelkezik és a világon mindenütt hasonló törvényszerűségek figyelhetők meg – kezdi el értékelését *Láng László* (MTA Martonvásár). A fajok közös jellemzője, hogy viszonylag nagy hektáronkénti vetőmagdózissal vetendők, ugyanakkor a súlyegységre vetített vetőmag ára sokkal alacsonyabb, mint tág térállásban vetett növények esetében. A fentiekből adódóan a vetőmagot nem érdemes nagy távolságra szállítani – ezért a vetőmag-szaporítás nem koncentrálható olyan mértékben, mint pl. a hibrid növényeknél.

A fémzárolt vetőmaghasználat a fejlett országokban a hazai arány minimum duplája.

Ahol van saját vetőmaghasználat, annak mértéke függ részben a növényfajtól, a környezeti feltételektől, illetve a gabonavertikum szervezettségétől és fejlettségétől. A technikailag nehezebben feldolgozható fajok esetében – pl. tritikálé – vagy ha a piac fajtaazonos végterméket igényel – pl. durumbúza, sörárpa – hagyományosan magasabb a fémzárolt vetőmag használatának aránya. A kis vetésterületű kalászosok vetőmagforgalma rendszerint jobban ingadozik, mint pl. az őszi búzáé, így még nehezebb feladat a szaporítási tervek elkészítése.

Egybehangzó vélemény, hogy a kereslet az előző évekhez képest későn indult meg és az egész szezonra a pangás volt a jellemző. Az alacsony terményárak és eladási nehézségek jelentősen behatárolták a termelők vásárlási szándékát. Az őszi búza vetőmagforgalma 10–15%-kal, míg a kisebb kalászosoknál ennél nagyobb volt a visszaesés. Kivételt képezett a durumbúza vetőmag, mely iránt tavaly ősszel is intenzív vetőmagigény jelentkezett – tájékoztat *Bakos Péter Kenéz* (Elitmag)

A terménypiaci árak nem ismerték el az előállítás költségét, úgy a vetőmag szakma sem tudta várakozásait a vetőmag árában érvényesíteni.

Vetőmagárak

A kalászos fajok jellemzője az is, hogy a vetőmag ára teljesen nem függetleníthető az árugabona árától. Igaz ez annak ellenére, hogy az előállítás, feldolgozás, hatósági ellenőrzés, stb. költsége állandó, így csökkenő vetőmagár esetén a vetőmag-előállítás veszteségessé is válhat. A romló jövedelmezőség a vetőmag-szaporító terület csökkenését vonja maga után, ami előbb-utóbb tényleges vetőmaghiányhoz is vezethet. 2009 őszén az előző évihez képest alacsonyabb árak alakultak ki, de ez sem tudta megállítani a vetőmagforgalom csökkenését – összegez *Láng László*.

A fémzárolt vetőmaghasználat a fejlett országokban a hazai arány minimum duplája.

Ismételten bebizonyosodott, hogy a vetőmagvásárlás jellemzően nem árkérdés, hanem sokkal inkább pénzkérdés. A szinte minden mezőgazdasági termékre jellemző alacsony árak és lanyha kereslet, valamint a hitelszűke kedvezőtlen pénzügyi környezetet jelentett az ősz folyamán. Ahogy a terménypiaci árak nem ismerték el az előállítás költségét, úgy a vetőmag szakma sem tudta várakozásait a vetőmag árában érvényesíteni – állapítja meg *Juhász Zoltán* (Mezőmag-Agrárház).

Kolop László (KITE) szerint a mezőgazdaságban felhasznált input anyagok általános árcsökkenése mellett természetesen az őszi kalászos vetőmagok 15–20%-os árcsökkenése nem meglepő.

Bakos Péter Kenéz szerint a fémzárolt II. fokú vetőmagárak rendkívül tág határok között (60–80 Ft/tonna) mozogtak függően a fajtától és az árhoz kötődő egyáltalán nem lényegtelen kiegészítő kondícióktól (mennyiségi kedvezmény, szállítási távolság fizetés ideje és módja stb). Nagy problémát jelentettek azonban a 40 000 Ft körüli áron értékesített visszafogott és fémzárolatlan magok, mivel sajnos inkább ezekhez igazodott a piac – értékel *Csákány Zsolt*.

A kialakult árakat és a minőségi vetőmag-forgalmazást a Gabonatermesztők Országos Szövetsége által időnként közzé-

FAJTAVÁLASZTÁS

A vásárlók alapvetően a már jól bevált és a több éve köztermesztésben lévő fajták iránt érdeklődtek, tapasztalta *Takács Géza* (IKR, VSZT elnök).

Természetesen, ahogy mindig, az egyes fajták iránt mutatkozó kereslet eltérő volt. Néhány új, felfutó fajtára most is nagyobb volt a kereslet. A legfrissebb termesztési tapasztalatok alapján a nagyobb területen termelt fajták esetében most is differenciálódott az érdeklődés. Voltak fajták, amit azért kerestek a termelők, mert magas termésátlagot értek el vele, más fajtákat azért kerestek, mert a minőséggel kapcsolatos tapasztalataik voltak jók – számol be *Kolop László*.

Láng László **biztató jelnek** tartja, hogy martonvásári nemesítésű búzák vetőmagforgalmán belül tovább emelkedett a legjobb minőségű fajták aránya. Ez mindenképpen kedvező tendencia, hiszen ez az alapja annak, hogy a magyar búza ne kommersz minőségű legyen, hanem többlet hozzáadott értéket hordozzon, és magasabb áron lehessen értékesíteni.

Összességében a fémzárolási adatok azt mutatják, hogy az előző évekhez képest nagy átrendeződés a fajtaszortimentben nem volt tapasztalható. A legkeresettebb fajták sorrendjében természetesen voltak változások, de idén nem került forgalomba kiemelkedő teljesítményű új fajta, amely iránt kiugróan nagy igény mutatkozott volna – számol be a hatóság tapasztalatairól *Polgár Gábor* (MgSzH).

tett hirdetések is negatívan befolyásolták – fejezi ki rosszallását *Lengyel Józsefné* (Mezőfalvai Zrt.)

Szaporító területek alakulása

A vetőmag-szaporítások volumene nagyságrendileg úgy követi a kereslet alakulását, hogy átlagos évben a várható igényeket ki lehessen elégíteni. Tekintve, hogy a vetőmag-szaporító táblák termésszintje is évjáratonként eltérő, kedvező évben bőségesebb, száraz évben pedig kisebb kínálat várható. Az elmúlt tíz évből nyolcban maradtak jelentős eladatlan vetőmagkészletek a termelőknél és forgalmazóknál, ami azt mutatja, hogy a vetőmagipar felkészült a tényleges igényeknél nagyobb forgalomra is. Nagyban segítené a felkészülést, ha a termelők vásárlási szándékukat már az aratás után jeleznék, és a vetőmag-feldolgozás ennek ismeretében indulhatna – értékel *Láng László*.

Juhász Zoltán úgy kalkulál, hogy már az előző évről is jelentős maradék készletekkel (búza esetén becsülhetően 20 ezer tonna) fordult a vetőmagszakma, vélhetően a maradékok most is jelentősek. Ez abba az irányba hat, hogy a szaporító területek – most még erre nincs adat – akár 5–15%-kal is csökkentek. A veszély abban rejlik, hogy egy a 2007. évihez hasonló helyzet (gyenge termés, magas terményfelvásárlási árak) olyan vetőmagkeresletet indukál, mely a csökkenő szaporító terület mellett még a maradékokkal együtt sem, vagy csak éppen kielégíti az igényeket. A terménypiaci anomáliákból adódó hektikusság ellehetetlení-ti az okszerű szaporítóanyag-kihelyezést és vetőmag-gazdálkodást.

A szaporító területek csökkenését valószínűsíti a többi megkérdezett szakember és a minősítő hatóság képviselője is.

Fajtahasználati díj saját magfogás után

A 2009. évi őszi vetésektől egy jogszabályváltozást követően lehetőség van a fajtahasználati díj begyűjtésére az utántermesztett vetőmagnál is. A nemesítőházak által a fajtahasználati díj beszedése céljából alapított Fajtaoltalmi Nonprofit Kft. már megkezdte működését. A nemesítési költségek finanszírozásának biztosítása mellett e jogdíj fő jelentősége a vetőmagszakma számára, hogy érdekeltté teszi a termelőket az ellenőrzött, fémzárolt vetőmag használatában. Ha minden ténylegesen felmerülő költséget összeszámolunk, már nem éri meg bizonytalan termést, esetleges növénykórtani problémákat, gyomosodást és várhatóan piaci hátrányokat eredményező saját vetőmagot visszafogni és elvetni – összegzi a rendszerről alkotott véleményét *Láng László*.

Talán most még korai az augusztusban megalakult kft. piacra gyakorolt hatását vizsgálni. A hír bejárta az ország szinte minden szegletét, de a vetőmagpiacra várhatóan legkorábban jövőre, a tényleges tevékenység gyakorlati beindulását követően lehet hatással – értékel *Bakos Péter Kenéz*.

A Fajtaoltalmi Nonprofit Kft. szerepe az időben megkezdett kommunikáció ellenére sem egyértelmű még nagyon sok termelő számára – teszi hozzá *Juhász Zoltán*. Ebben az évben sokan úgy gondolták, hogy inkább fizetik a csökkentett jogdíjat a kft-nek, de szűkös anyagi lehetőségeik miatt nem vásárolnak fémzárolt vetőmagot. Egy eredményesebb évben vélhetően a biztos minőség érdekében inkább a fémzárolt vetőmag utáni licencdíj befizetését, mint a saját magfogást utáni – még ha az kisebb összeg is – fizetési kötelezettséget választják majd a termelők.

Várható tendenciák a következő évben

A következő évek tendenciáit előre jósolni nem lehet – sommázza *Kolop László*. Az ál-



talános piaci helyzet, az értékesítési lehetőségek, a terményárak is jelentős hatást fognak gyakorolni a vetőmag-felhasználásra. A termelői gondolkodásmód azonban meghatározó. Általános az a nézet, hogy a termelő által a saját gazdaságában megtermelt vetőmag megtakarítást jelent,



mert a saját invesztíciót, a saját munkát másképpen értékelik, mint azt, amikor valamit megvásárolnak. Nem belemélyedve a kérdésbe ezért el kell gondolkodni azon is, hogy a vásárlás esetében a felhasználáskor kell befektetni, továbbá sem a fajtában, sem a vetőmag mennyiségében nem kell egy-két évvel korábban döntést hozni, nem beszélve a korábbi befektetés terheiről sem.

Mindenesetre az feltétlenül igaz, hogy amennyiben a csökkenő fémzárolt vetőmag-felhasználás tovább folytatódik, az a jövőben generálisan vetőmag-ellátási problémákat fog okozni.

A keresletet alapvetően a végtermék (malmi búza) iránti igény és annak ára befolyásolja. Ha jó a kereslet a malmi búza iránt és annak ára is megfelelő, akkor a termelőnek van pénze, lehetősége a vásárlásra. A finanszírozási nehézségek, pangó piac visszafogásra készteti a vetőmag-szaporítókat is, így jövőre is gyenge piaccal lehet számolni – mondja *Takács Géza*.

Láng László ebben a tekintetben bizakodóbb véleménye szerint a fémzárolt vetőmaghasználat talán már elérte a mélypontot és a jövőben remélhetően növekedni fog. A gazdálkodók többsége jól képzett, tudja mi a különbség a fémzárolt vetőmag és az ellenőrizetlen mag utánvetése között. A jobb pénzügyi helyzet önmagában is magasabb felújítási arányt fog eredményezni.

Gazdálkodók ösztönzése a vetőmaghasználatra

Takács Géza szerint a termelőknek alapvetően látniuk kellene, hogy a termelés alapja az a genetikai anyag, amelyet kinemesítettek és ennek hordozója a vetőmag. Természetesen annak védelmével (csávázás) együtt. Nehéz azt megmondani, hogy ennek fényében miért ilyen alacsony a felújítási arány. A növelésre jó alapot adhatna a fémzárolt vetőmag használatának vagy csávázásának támogatása, de ezt az FVM rendszeresen elutasítja azzal, hogy nem EU konform. A termelőnek azt is figyelembe kellene vennie, hogy az un. „eredetigazolás" egyre fontosabb lesz, márpedig ez az igazolt származású vetőmaggal kezdődik. Alapvetően tehát szemléletváltásra lenne szükség e területen.

Hasonló véleményen van Kolop László is, aki úgy látja, hogy a gazdálkodókat részben piaci, részben támogatási (adminisztratív) eszközökkel lehet a vetőmag-felhasználásra ösztönözni. Az eszközök megfelelő arányát megtalálni kényes és nehéz dolog. Nagyon fontos piaci feltétele a kalászos termények értékesítésének a homogén minőség nagy tételben. A felhasználói oldal által felállított követelményrendszer jelenleg a belföldi piacon nem következetes, az exportpiacok igényeit pedig úgy tűnik, mintha egyszerűen nem akarnánk tudomásul venni. A piacra jutáshoz céltudatos termesztéstechnológia kell, aminek fontos része a fajtaazonos, jó minőségű vetőmag is. Egy leépülő, alacsony technológiai szintű, igénytelen gabonaágazat nem lehet versenyképes. A gyengébb minőségű búzát például nálunk olcsóbban, nagy tömegben tudják előállítani tőlünk nyugatra és most már keletre is.

Némiképp sarkosabban fogalmaz *Beke Béla* (Gabonakutató), aki szerint csak adminisztratív eszközökkel – tisztelet a kivételnek – lehet a minősített vetőmaghasználatot ösztönözni, hiszen a gazdálkodók ott próbálnak a költségekkel spórolni, ahol tudnak. Sajnos átgondolatlanul azt hiszik, hogy ennek egyik legjárhatóbb útja az, ha visszavetéseket csinálnak (3. 4. 5. fokú vetőmagvak használata). Meg kell azonban jegyezni, hogy a vetőmag (II. fok) ára jó fajtaválasztással a kalászos termelés költségeiben nem éri el a 8%-ot.

Az elmúlt gazdasági évek sora megmutatta, hogy a minősített vetőmag használata elsősorban nem ár kérdése, hanem a gazdálkodó aktuális anyagi helyzete, illetve a gazdaságában felhasznált termelőeszközök (esetünkben „a vetőmag" lehetséges formái) szembeni minőségi igény, szakmai elvárás a meghatározó.

Az anyagi helyzetre megoldás az értékesítési csatornák termelőorientált állami menedzselése. A minőség iránti igény felkeltése, illetve a szakmai elvárás javítása pedig a vetőmagszektor szereplőin múlik – foglalja össze *Bakos Péter Kenéz*.

-ruthner-

Végezetül *Juhász Zoltán* gondolatait idézném, amelyen úgy vélem érdemes elgondolkodnia a gabonaágazat minden szereplőjének.

„A vetőmagszakma évek óta érvel a fémzárolt kalászos vetőmaghasználata mellett. Ezért gyakran azzal vádolják, hogy mindezt önös üzleti érdekből teszi.

Való igaz, hogy akik vetőmaggal foglalkoznak – nemesítők és fajtajogosultak, vetőmag-előállítók, forgalmazók – biztonságos jövedelmet remélnek a vetőmagtól. Azt azonban figyelembe kell venni, hogy *ugyanannak a mezőgazdaságnak a szerves részét képezik,* mint a vetőmag felhasználója. Fajtajogosultak nélkül nincsenek genetikai alapok, a vetőmag-előállítással foglalkozó szaporítók egyben ugyanolyan árutermelők is, mint bármely vetőmagvásárló. A vetőmag-forgalmazók pedig azok az integrátor és kereskedő cégek, akik a finanszírozási tevékenység jelentős részét magukra vállalva fontos szerepet töltenek be az egész magyar mezőgazdaság működtetésében.

A kalászos vetőmag-forgalmazás ellehetetlenülése beláthatatlan következményekkel járna. Ha nincs vevő, a fajta- és vetőmag-előállítás folyamatosan sorvad és elérheti azt a kritikus mértéket, ahol a rendszert *az összeomlás veszélye* fenyegeti, ez pedig a minőségi búzatermesztés alapjait rengeti meg. A vetőmagszektor *nem idegen test,* hanem a mezőgazdaság fontos és nélkülözhetetlen ágazata. Szereplőinek megélhetése egyben a kalászos árugabonát előállító termelők genetikai alapokkal való biztonságos ellátását is jelenti."

BASF
nyomda

BASF
nyomda

AGROSPIC
MEZŐGAZDASÁGI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

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

Várjuk Önöket az Agro+MashExpo
A pavilon 303/B standján!

DAMMANN
Pflanzenschutztechnik
Fahrzeugtechnik
Airporttechnik





termő Mező Kft.
MŰTRÁGYA NAGYKERESKEDELEM

Kamion tételben kiszállítás az ország egész területére.

Az összes fajta műtrágya rendelkezésre áll.

■■■ +36-30/506-5073 ■ +36-30/361-8955 ■■■

MAÏSADOUR
semences

Sok helyen teszteltük hibridjeinket

ITT Magyarországon kitűnően bizonyítottak

Napraforgó hibridek

Mas 97.A
Középkései

Mas 91.IR
Korai
CLEARFIELD

MAS 93.IR
Középkorai
CLEARFIELD



www.maisadour-semences.fr/hu
Kapcsolat: Nyugat-Magyarország: +36 30 2573 932
Kelet-Magyarország: +36 30 4377 384

Tavaszi zabfajták Martonvásárról

A zab vetésterülete az elmúlt években 55-63 ezer hektár között alakult Magyarországon. Szakemberek körében változatlanul az **egyik legértékesebb** takarmánynövénynek számít a tenyész- és fiatal állatok, illetve a lovak számára.

Magas fehérje-, keményítő- és zsírtartalma, valamint a benne lévő oldható dietikus rostnak köszönhetően kitűnő az étrendi hatása, ami nagyban elősegíti az emésztést, és ezzel javítja a takarmány tápanyag hasznosulását. Nemcsak magas fehérjetartalma, hanem annak biológiai értéke is a legkedvezőbb a gabonafélék között. *Kanadában,* ahol nagy mennyiségben termesztenek zabot, elsősorban *a baromfi és a sertéstápokban a szójadarát zabdarával helyettesítik és az ilyen abrakkal etetett állatoknál jobb súlygyarapodást értek el.* Minden lehetőségünk adott arra, hogy a takarmányozási célra importált szójadara egy részét zabdarával váltsuk fel.

A zab diétás rosttartalmának körülbelül 40%-a oldható, s ezen belül a *ß-glukán tartalom* 75%-ra tehető. Valószínű ez *az egyik legértékesebb beltartalmi összetevője a zabszemnek, mely egészségesebbé és kitartóbbá teszi a zabbal etetett állatokat.* Az elmúlt években egyre több gazdaságban ismerték fel a zab szemes- és szálas takarmányként történő hasznosításának pozitív hatását.

KUTATÓINTÉZETÜNKBEN 1992-óta foglalkozunk a zab kutatásával és nemesítésével. *Az Állami Fajtaminősítő Tanács 2006 tavaszán Mv Pehely néven állami elismerésben részesítette az első martonvásári nemesítésű tavaszi zab genotípust.* A minősítés során e fajta bizonyította kiváló termeszthetőségi tulajdonságait és alkalmasságát a humán célú felhasználásra is. Azóta a gyakorlati üzemi termesztésben is igazolta kiváló tulajdonságait és felzárkózott a korábban minősített Kwant, Komes és Hetman martonvásári honosítású zabfajták mellé.

Termesztésre ajánlott zabfajták 2010 tavaszára

Az **MV PEHELY** termőképessége meghaladta a standard fajtákét az elmúlt nyolc évben a különböző termőhelyeken végzett kísérletek átlagában. *Jó termőképessége kiváló beltartalmi értékekkel párosult.* Fehérjetartalma 13,8% és 17,6% között, pelyva nélkül mért ß-glukán tartalma 3,7% és 5,0% között alakult *(táblázat).* Erősen bokrosodó, jó állományképző, kiváló alkalmazkodóképességű fajta. A jelenleg köztermesztésben lévő fajtáknál kissé alacsonyabb növényállományt fejleszt. Kísérleteinkben még a 160 kg/ha N hatóanyagú fejtrágyázás hatására sem dőlt meg. Erős szára miatt a keverék zöldtakarmányokban jó támasztónövény.

1. táblázat

Az Mv Pehely tavaszi zabfajta szemtermése és beltartalmi értékei (Martonvásár, 2002-2009)

Év	Szemtermés		Fehérje ß-glukán	
	t/ha*	%**	t/ha	%
2002	4,35	16,66	0,623	4,6
2003	2,05	17,60	0,310	5,0
2004	8,68	13,96	1,042	3,7
2005	6,25	15,50	0,833	4,3
2006	4,98	14,89	0,638	4,0
2007	3,61	15,78	0,490	4,7
2008	6,87	13,80	0,948	3,9
2009	5,42	14,76	0,800	4,1
Átlag	**4,73**	**15,37**	**0,730**	**4,3**

* 14%-os nedvességtartalomnál. ** Szárazanyag %-ra vetítve.

Megfelelő termesztéstechnológia és kedvező agroökológiai körülmények között ezzel a fajtával lehet egységnyi területen a legtöbb fehérjét tartalmazó szemtermést előállítani úgy, hogy az állomány nem dől meg. Nagy előnye a zabnak, hogy zöldtakarmányban nem vénül el, még bugahányás után is szívesen fogyasztják az állatok. A különböző kórokozókkal szemben jó a szántóföldi ellenállósága. Megfelelő termesztéstechnológia és kedvező agroökológiai körülmények között potenciális termőképessége 6-7 t/ha.

A **KWANT** lengyel származású tavaszi zabfajta, melynek *egy évtizedes köztermesztésbe vétele óta évről-évre kiváló termőképessége és hl-tömege teszi az egyik vezető fajtává.*

Termesztési javaslatok

Intenzív típusú, nagy szemtermés elérésére képes zabfajtáink genetikai termőképességének jobb kihasználása érdekében a következőket javasoljuk figyelembe venni.

Az elmúlt évek tapasztalatai alapján ezek a fajták hazánkban *mindenütt sikeresen termeszthetők.* A szárazságot és a meleget bírják, de a csapadékosabb éghajlatot és a mérsékelten hűvösebb fekvést nagyon meghálálják. Annak ellenére, hogy valamennyi gabonafélénk közül a zab a legigénytelenebb, humuszban és nitrogénben gazdag talajon jelentősen többet teremnek és műtrágyázás hatására sem dőlnek meg. A zab az előveteményre általában nem érzékeny, de önmaga után nem tanácsos vetni. Lucerna vagy gyeptörésbe is vethető, de napjainkban leggyakrabban kukorica után következhet. A talajelőkészítési, vetési, növényápolási tennivalói nagyban megegyeznek a tavaszi árpáéval.

Vetésénél arra kell törekedni, hogy tavasszal mielőbb földbe kerüljön a vetőmag, mert csak a korai vetéstől várhatunk teltszemű, nagy hektoliter tömegű, bő termést. Valamivel mélyebbre kell vetni, mint az árpát, mert csírázásához több vizet igényel. Gabona sortávolságra, folyóméterenként 55–60, hektáronként 4,0–4,5 millió csírát vessünk. Ez ezermagtömegtől függően hektáronként 150 kilogramm körüli vetőmagszükségletet jelent. *A fajtáink potenciális termőképességének jobb kihasználása és a nagyobb fehérjetermés elérése érdekében a bokrosodás kezdetén 80–120 kg/ha N hatóanyag kijuttatását ajánlunk.*

A zab a levélbetegségekkel (koronarozsda, lisztharmat) szemben általában ellenállóbb, mint a többi gabonaféle, a vetésfehérítő viszont jobban kedveli. A vetésfehérítő tömeges megjelenése esetén vegyszeres védekezés szükséges.

A zab a nyári melegben gyorsan érik, ezért ha a külső, legfejlettebb szemek érettek, meg kell kezdeni a betakarítást. Az időben elvégzett aratással megelőzhető a szeles időben előforduló szemkiverődés, valamint a szalma is jó minőségű szálastakarmányként takarítható be és adható a kérődző állatoknak.

A fajta vetőmagjának kereskedelmi forgalmazását az Elitmag Kft. végzi. *2010 tavaszán az Mv Pehelyből és a Kwantból minden szaporulati fokon rendelkezésre áll minősített vetőmag.* • *Veisz Ottó – Vida Gyula*



Alapvető megoldások:

Martonvásári tavaszi fajtaajánlat 2010

Étkezési szárazborsó



Tavaszi búza





Tavaszi árpa



Tavaszi zab





Martonvásár

Fajta- és vetőmag információ országosan:

Mv ELITMAG Kft. – 2462 Martonvásár, Pf.: 26

Tel.: (+36) 22 569-230 • Mobil: (+36) 30 212-2636 • Fax: (+36) 22 461-000

vetomag@elitmag.hu • www.elitmag.hu

Mv ELITMAG KFT

Mv ELITMAG Kft.



Rovarok elleni védelem kukoricában – egyszerűen!



Talajlakó és fiatalkori kártevők ellen:

PONCHO®

Kukoricabogár lárvája ellen:

PONCHO® PRO

Kiemelt Vetőmag Védelem

Bayer CropScience

A technológia-fejlesztés alapja: állapotminősítés, termésbecslés

Az állapotminősítés és a termésbecslés egyenértékű bármelyik technológiai elemmel. A technológia módosításának és korrigálásának egyik **fontos és semmivel nem helyettesíthető** tényezőjévé válhat.

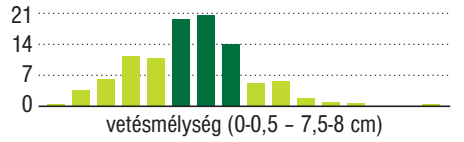
A lapvető feltétel a tenyészidőszak alatti megfigyelések elvégzése, a növények növekedésének és fejlődésének nyomon követése, a megfelelő számú és véletlenszerű mintavétel és azok szakmai és matematikai értékelése. Ezek az információk segítenek a várható termés becslésében és a termesztéstechnológiában a szükséges változtatások végrehajtásában. A hektáronkénti tőszám szerepe és jelentősége közismert. A 2009. év felhívta a figyelmet arra, hogy az elvetett magmennyiség és a kikelt növények között nagy különbség adódhat. De a vizsgált területen a jelentős terméscsökkenést a kiváló produktív bokrosodásnak sikerült kompenzálnia. Ugyanakkor igaz, hogy a kedvező kelés esetén, a termesztő jelentős terméstöbbletet könyvelhet el. Tapasztalataink szerint az átlagok és a sokévi adatsorok nem eredményeznek pontos becslést, mivel a termést kialakító terméselemek nagy szóródást mutatnak évjárat, fajta, termesztéstechnológia stb. különbözősége miatt. Így pl. a kalász hossza és a szemtermés tömeg között lazább összefüggést kaptunk, mint a kalásztömeg és a szemtermés között. Ezért az átlagok helyett minden évben el kell végezni a felmérést, és az elemzést, mert a fajta, termőhely, az évjárat stb. nagy változatosságot mutat.

> Az állapotminősítés és a termésbecslés módszerének az alapja a véletlenszerű és a megfelelő számú minta vételezése.

Az állapotminősítés és a termésbecslés módszerének az alapja a véletlenszerű és a megfelelő számú minta vételezése. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy 3–4 nyomvonalon a tábla méretével azonos számú mintát vizsgálunk. Másrészt nagyon fontos, hogy három szinten történik a becslés. Az első az állapotminősítés, a kezdeti fejlődés elején. Olyan információhoz jutunk, amely máshonnan nem szerezhető be, mint pl. a szántóföldi kelés. A szántóföldi kelés egyszerre jelzi a vetőmag minőségét, gyakorlati értékét, a talajmunkák, a magágykészítés valamint a vetés minőségét. A növényállományban csak ekkor vételezhető fel átfogóan a kelés egyenletessége, az állomány homogenitása, fejlettsége, színe és értékelhető a talaj kultúrállapota. A második szint már szubjektív termésbecslésnek tekinthető, amelyet a tenyészidő közepén végzünk el. Az őszi gabonáknál ez a tavaszi meginduláshoz kötődhet, április közepe tájékán. Ebben az időben mérhető fel a hektáronkénti várható tőszám és megállapítható a hiányzó tövek száma. A harmadik felmérésnél – az előző kettőre alapozva –, megtörténik a terméssszám számolása és a terméstömeg mérése. A várható termést az átlagok és a táblázati értékek helyett 95%-os pontossággal kiszámíthatjuk közvetlen tömegméréssel.

Vizsgálatainkat a Tangazdaság 4,5 ha-os tábláján végeztük el. Az őszi búza fajtája: Lupus, ezermagtömeg 46 g, tisztaság 98%, csírázási% 97. A vetőmag mennyisége 200 kg/ha, = 4,261 M db mag/ha. A vetés ideje: 2008. október 25. A kelés utáni állapotminősítés során, 1 m^2-en található növények száma 290,7 db, a szántóföldi kelés értéke 68,23% volt, jelentősen kisebb a laboratóriumi csírázásnál. Az egy folyóméteren található növények száma 34,9 és 23 db között volt. A folyóméterenkénti növényszám CV% 20,1. A növények színe, fejlettsége és beállottsága kedvezőtlenebb képet mutatott az átlagnál, ahogy a talaj kultúrállapota is, a tábla gyommentes. Megállapítottuk, hogy a télbe heterogén, az átlagosnál gyengébb növényállomány ment.

1. ábra **A vetésmélység megoszlása**
(2009. november 16., százalék)



A 2009 ŐSZÉN az állapotminősítést 15 ha-on végeztük el. Ez évben október 5-én vetettek, 180 kg/ha magmennyiséggel, az ezermagtömeg 43,5 g, tisztaság 98%, csírázóképesség 90% volt. Az elvetett mag darabszám 4,055 M db/ha, amely 48,7 db egy méteren. Ez 70,5% szántóföldi kelést jelent. A szemle alapján a 2010. évi állomány is heterogén, ismét a produktív bokrosodásban bízhatunk. Egy méteren a növények száma 23–40 között változott, a CV % 24. Az *1. kép* a 2009. évi állapotminősítéskor készült.



▲ *1. kép. 2009 őszi állapotminősítés* *Fotó: saját felvétel*



◄ *2. kép. 2009. április 7. állapotminősítés*

▼ *3. kép. 2009. április. 15. állapotminősítés után 8 nappal*

A két kép felvétele között 8 nap telt el, ami alátámasztja azt, hogy megfelelő időben kell elvégezni a becslést.

Fotók: saját felvétel



1. táblázat

Őszi búza tavaszi állapotminősítésének adatai

n=733	Tőtávolság (cm)	Növény (millió db/ha)	Vetésmélység (cm)	Mellékhajtások (db)	Növény magasság (cm)
min.	0,1	1,8	0,5	0,0	4,0
max.	30,0	3,8	9,5	6,0	23,0
átlag	3,3	2,6	3,1	2,5	12,5
CV%	97,8	21,2	51,0	48,0	26,5

AZ ÁTLAGOS VETÉSMÉLYSÉG 3,1 cm – 578 minta feldolgozása alapján. Leggyakoribb a 2,5–4 cm vetésmélység

2009. ÁPRILIS 7-ÉN, az állapotminősítést 24 mintatéren, 733 db növénnyel végeztük el. Az adatokat az *1. táblázatban* foglaltuk össze.

2009. ÉV TAVASZÁN az 1 m^2-en található növények száma 264,7 db, a téli kipusztulás 9% volt. A mellékhajtások száma nagy szórást mutatott, az erőteljes produktív bokrosodás előrevetítette a hektáronkénti nagy kalászszámot.

A tavaszi állapotminősítés fontos tényezőre – a becslés időpontjára – hívta fel a figyelmet. Ezt szemlélteti a *2. és 3. kép,* az őszi búza állományáról két különböző időpontban.

A BETAKARÍTÁS ELŐTTI objektív – számoláson és mérésen alapuló – termésbecslést 6 mintatéren végeztük. Az adatokat a *2. táblázatban* foglaltuk össze. A vizsgált terület heterogén képet mutat, az állományban a kieső tőszámot jól kompenzálta az erőteljes produktív bokrosodás. A Harvest index minimális szórása arra enged következtetni, hogy egy adott fajtánál, az adott évben az egész növény lemérésével, nagy pontossággal becsülhető a várható termés. Ez azért fontos, mert gyorsan és jól mérhető nagyszámú minta alapján megállapítható a várható szemtermés, 3-4 minta a teljes elemzésével.

A MINTATEREK közvetlen közelében egy-egy soron leszedtük a kalászokat és elvégeztük a teljes elemzést. A kalászhosszúság és a kalásztömeg megoszlását mutatja a *2. ábra.* A 315 db kalászból, a 6 és 7 cm-es kalászok adják az összes kalász 2/3-át. A kalásztömeg 74%-a az 1 és 2,5 g közé esik */2 a/ és 2 b/ ábra/.* Általános az a nézet, mely szerint a kalász hosszából nagy biztonsággal következtethetünk a kalászban található szemek tömegére. Ennek alátámasztására vagy cáfolatára – minden kalásztartományból – 20-20 kalászt teljes elemzésnek vetettünk alá, a kapott eredményeket a *3. és 4. ábrán* mutatjuk be.

A LEGNAGYOBB ARÁNYT képviselő 6-7 cm-es kalászok adataival mutatjuk be az összefüggést, de az összes többi kalászméret esetén is érvényes ez a megállapításunk.

A kalász hossza alapján csak nagy hibával terhelten becsülhető a kalász szemtömege, míg a kalásztömeg alapján nagy biztonsággal következtethetünk a várható szemtömeg alakulására.

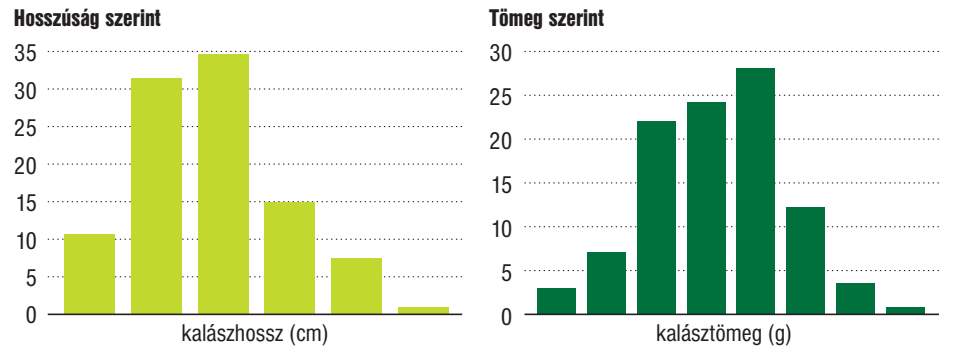
A tenyészterület növekedésével – általánosan elfogadott nézet – arányosan nő a kalászok száma és tömege, valamint a szemtömeg egy növényre vonatkoztatva. Ez az állítás valós az átlagok vonatkozásában, ezt jól szemlélteti az *5. és 6. ábra.*

2. táblázat

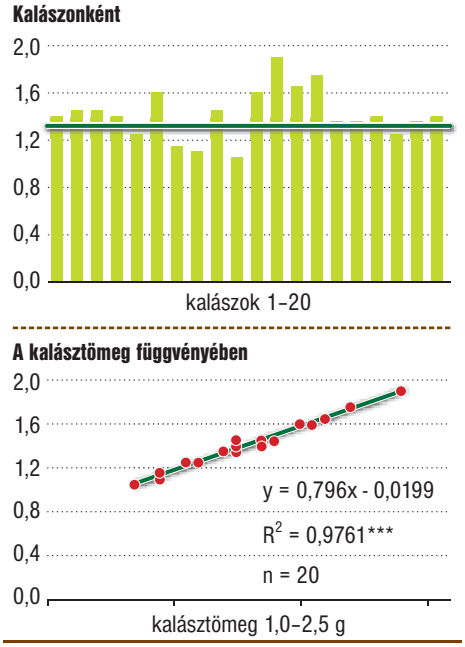
Őszi búza betakarítás előtti termésbecslés adatai

Minta	Növény tömeg (g/m^2)	Kalász (db/m^2)	Kalász tömeg (g/m^2)	Szem tömeg (g/m^2)	Harvest index	Termés (t/ha)
1	1150	331	610	490	42,6	4,9
2	1100	319	583	460	41,8	4,6
3	1700	485	884	710	41,8	7,1
4	1260	370	682	536	42,6	5,4
5	1050	317	567	446	42,5	4,5
6	1540	440	853	654	42,4	6,5
átlag	1300	377	697	549	42,3	5,5
CV %	20,2	18,7	20	19,8	0,91	19,8

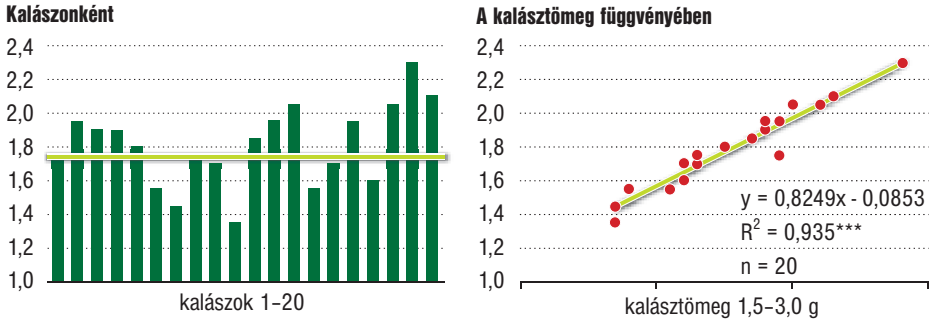
2. ábra **A kalászok megoszlása** (kalász arány, százalék)



3. ábra **A szemtömeg alakulása a 6-cm-es kalászokban** (szemtömeg, gramm)



3. ábra **A szemtömeg alakulása a 7-cm-es kalászokban** (szemtömeg, gramm)



AZ ÁTLAGOK AZONBAN nem minden esetben tükrözik a tényeket. A *7., 8. ábrán* bemutatott adatok meggyőztek bennünket arról, hogy a tenyészterület hatása a kalász számra, kalásztömegre és az egy növényben található szemek tömegére gyengébb hatással van, mint egyéb tényezők. Ezek lehetnek a fajta, különösen a vetőmagminőség, a magágy minősége, a heterogenitása, vagy a vetésmélység stb.

Az eredmények alapján megállapíthattuk, hogy nagy szórást mutat a kalászszám és a szemtömeg növényenként, ha egyenként vizsgáljuk a növényeket a tenyészterület függvényében. Ez a tény is felhívja a figyelmet arra, hogy az általánosítás és az átlagokkal számolva, nagy hibaforrás lehet a termésbecslésnél.

Több év tapasztalata arra enged következtetni, hogy a szakszerű termésbecsléssel 90–95% pontossággal megállapítható a várható termés. Ennek feltétele, hogy elvégezzük az állapotminősítést, majd a tenyészidő közepén a szubjektív termésbecslést, amellyel olyan információt kapunk a növényállományról, amelyet később már nem tudunk beszerezni, de fontosak a korrekt becsléshez.

A várható terméstömeg ismeretére több szempontból is szükség lehet, úgy mint a termés szárítása, tárolás, értékesítése stb. továbbá pontos képet kapunk a betakarítási veszteségekről is.

Az egész évi nyomon követéssel a becslési adatok és tényleges betakarítási adatok ismeretében elvégezhetjük azokat a technológiai módosításokat, amelyek növelhetik a terméstömeget és csökkenthetik a betakarítási veszteségeket. Ilyen módosítás lehet a fajta megválasztása, a vetőmagminőség szigorúbb megkövetelése, a szántóföldi kelés nagyobb százaléka, vagy éppen a betakarítás szervezése és technikai hátterének biztosítása, a minimális betakarítási veszteség érdekében.

A fajta, az alkalmazott technológia és évjárat hatása miatt el kell végezni az alapvizsgálatokat, amely pontos képet ad a várható termésről. Így pl. a gyenge szántóföldi kelés és kipusztulás következtében a heterogén állomány termése elmarad a várható szinttől. A hiányos állományban a gyomok jobban elszaporodnak és nehezebb a gyérítésük. Egyik fontos tényező a bokrosodás mértéke. A tenyészterület és a bokrosodás között nem kaptunk igazolható összefüggést. Ezzel szemben a Harvest index statisztikai hibán belüli ingadozása lehetővé teszi a gyors és pontos becslést. Az irodalomból ismert kalász hossza és a szemtömeg között nem kaptunk ok okozati összefüggést. Ezzel szemben a kalásztömeg és szemtömeg között matematikailag igazolt szoros összefüggés van.

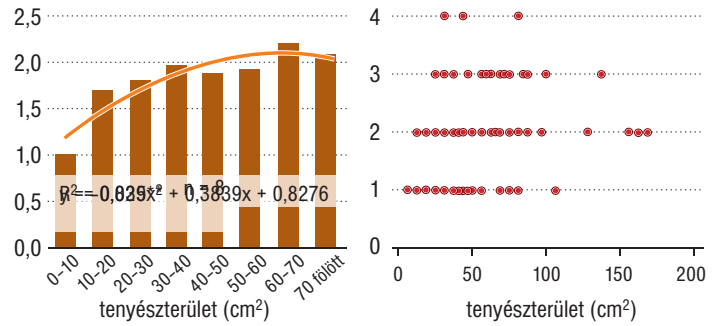
> Nagy szórást mutat a kalászszám és a szemtömeg növényenként, ha egyenként vizsgáljuk őket. Ez rámutat arra, hogy az általánosítás és átlagokkal számolva, nagy hibaforrás lehet a termésbecslésnél.

A gazda kezében nagy lehetőség a termésbecslés, mivel anyagi ráfordítás nélkül a terméstömeg alakulását kedvezően befolyásolhatja és a technológiai hibákat kiküszöbölheti

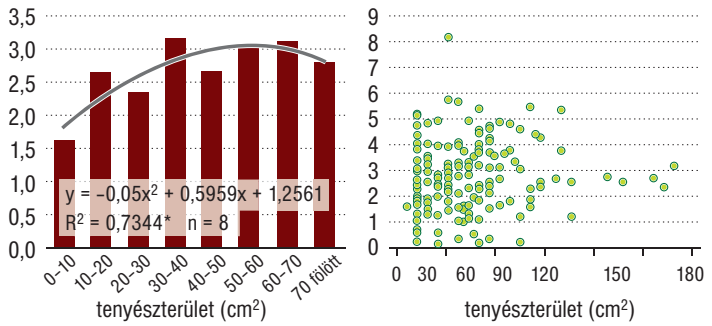
A termésbecslés jól alkalmazható olyan esetekben is, amikor azt kell megállapítani, hogy milyen kár érte a növényállományt. A kárbecslés tulajdonképpen a termésbecslés egyik – minősített – formája, alkalmazásával sok vitás helyzet könnyen tisztázható.

Pap János – Petróczki Ferenc
Pap Virág – Gergely István

5., 7. ábra **Növényenkénti kalászszám a tenyészterület függvényében** (átlag, darab)



6., 8. ábra **Növényenkénti szemtömeg a tenyészterület függvényében** (átlag, gramm)



A szója világpiacáról dióhéjban

A szójabab a világ legnagyobb mennyiségben termelt olajos magja. A termés és az annak préselésekor keletkező dara egyharmada, míg a kinyert olaj egynegyede külföldön talál vevőre. Ehhez képest a búzának csupán 15-19 százaléka, a kukoricának 8-12 százaléka kerül a nemzetközi forgalomba. A szójapiac tehát igen erősen **integrálódott a globális gazdasági vérkeringésbe.** Nem meglepő, hogy a világ szójaimportőrei, a felhasználók most árgus szemekkel figyelik az új dél-amerikai termés betakarítását.

A szójabab globális termelése a várakozások szerint 250,3 millió tonna körül alakul a 2009/2010. gazdasági évben, közel 19 százalékkal haladja meg a 2008/2009. évi kibocsátást. A világ legnagyobb szójatermelő országaiban rekordtermést takarítanak be: az Egyesült Államokban 90,3 millió tonna (egy esztendővel korábban 80,8 millió tonna), Brazíliában 64,6 millió tonna (egy esztendővel korábban 57,2 millió tonna), míg Argentínában 53 millió tonna (egy esztendővel korábban 32 millió tonna) szójabab kerül a raktárakba. E három ország részesedése a globális kibocsátásból kereken 83 százalék. A vezető szójatermelők között kell említést tenni Kínáról, ahol a 2009/2010. gazdasági évben 14,5 millió tonna körüli terméssel számolnak *(1. ábra)*.



▲ *Magyarország a harmadik legnagyobb európai szójatermelő ország*

▼ *A szójabab globális kereslete a 2009/2010. gazdasági évben 5 százalékkal bővül az előző gazdasági évhez képest.*

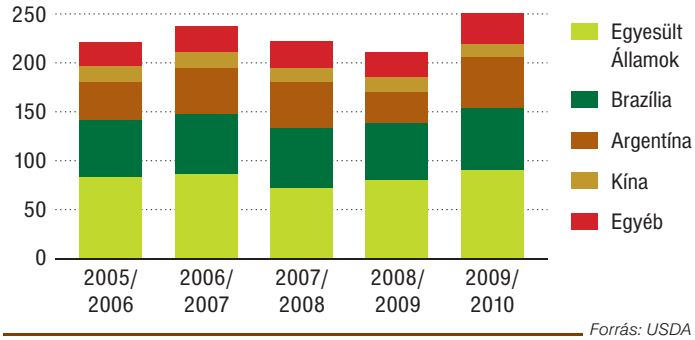


Elemzők szerint a szójabab ***világpiaci ára*** (2009. december elején 412 USD/tonna FOB Mexikói-öböl paritáson) a bőséges dél-amerikai kínálatnak köszönhetően 12 százalékkal esik 2010 első felében. A termény árának alakulását *(2. ábra)* azonban nagyban befolyásolja a spekulatív (ha úgy tetszik: befektetői) tőke mozgása a pénzügyi és árupiacok között, a világgazdaság teljesítménye, valamint a kőolaj jegyzése. A szójabab árának előrelátható lejtmenete, továbbá a búzából felhalmozott igen jelentős készletek miatt a spekulatív tőke a terménypiacokon valószínűsíthetően mind inkább a kukoricára összpontosít a közeljövőben, ezért a tengeri jegyzése más terményekéhez képest viszonylag magas marad.

A szójabab ***globális kereslete*** a 2009/2010. gazdasági évben 5 százalékkal bővül az előző gazdasági évhez képest, vagyis a piac gyakorlatilag visszatér a korábbi növekedési pályára. Az összes felhasználás megközelítheti a 234 millió tonnát. Ha hihetünk az előrejelzéseknek, a nemzetközi kereskedelembe 79,6 millió tonna szójabab kerül, 3,5 százalékkal több, mint a 2008/2009. gazdasági évben. A világ elsőszámú szójaimportőre, Kína keresletének és behozatalának növekedését – és egyben gazdaságának talpraállását – jelzi, hogy az USA 2009. évi szójababterméséből 17 millió tonnát kötött le november utolsó hetéig, szemben az előző év november végéig szerződött alig 9,2 millió tonnával. Kereskedők becslése szerint az ázsiai ország importja a 2009. évi termésű észak-amerikai szójababból megközelíti a 18,4 millió tonnát, míg a folyó gazdasági év összes behozatala az amerikai kontinensről elérheti a 41 millió tonnát.

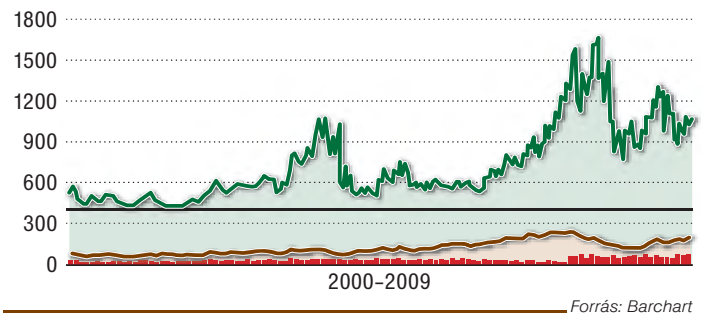
Az Európai Unió szójatermelése elhanyagolható: a 2009/2010. gazdasági évben mindössze 845 ezer tonna (egy esztendővel korábban 744 ezer tonna) szójababot takarítottak be. A tagállamok között a folyó gazdasági év-

1. ábra **A szójabab termelésének alakulása** (millió tonna)



Forrás: USDA

2. ábra **A szójabab fronthavi határidős kontraktusának jegyzése Chicagóban** (dollár)



Forrás: Barchart

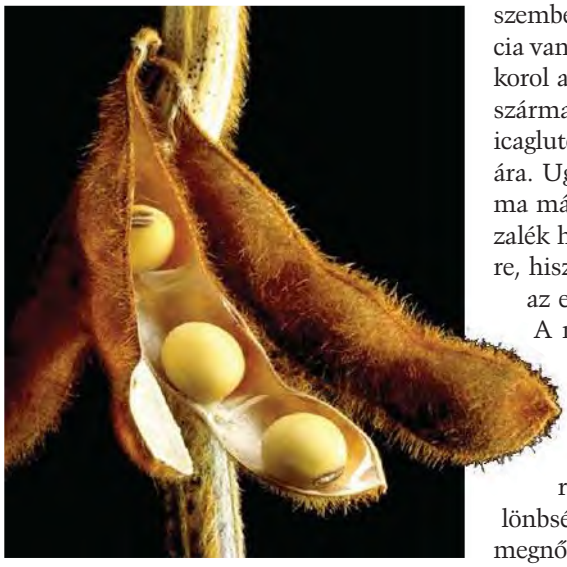
ben Olaszország áll az élen 590 ezer tonna körüli szójatermésével (170 ezer hektár termőterület), majd Franciaország következik 114 ezer tonnával (44 ezer hektár termőterület). Magyarországon 31 450 hektárról 72 682 tonna szójabab került a raktárakba a 2009/2010. gazdasági évben, amely mennyiséggel a harmadik helyen osztozhatunk Ausztriával. A negyedik helyre a korábban számottevő mennyiségű gm (géntechnológiailag módosított) szójababot termelő Románia szorult 59 ezer tonna körüli mennyiséggel (45 ezer hektár termőterület). A térségünkben említést érdemel a nem EU tagállam Szerbia, ahol a kibocsátás elérte a 420 ezer tonnát (165 ezer hektár termőterület).

Elemzők szerint az Európai Unió a folyó gazdasági évben 12,7 millió tonna szójababot importál, 2,4 százalékkal kevesebbet, mint az előző gazdasági évben. Ugyanakkor szójadarából 22,8 millió tonnát szerez be a nemzetközi piacról, 4,6 százalékkal többet, mint a 2008/2009. gazdasági évben.

Míg az Egyesült Államok a világ legnagyobb szójabab-exportőre (kivitele a folyó gazdasági évben megközelíti a 36,5 millió tonnát), addig Argentína a vezető szójaolaj- és szójadara-exportőr (a folyó gazdasági évben szójaolajból 5,2 millió tonnát, szójadarából 26,7 millió tonnát értékesít más országoknak). A szójaolaj piacán Brazília a második legfontosabb beszerzési forrás (kivitele a folyó gazdasági évben megközelíti a 23,8 millió tonnát).

A ***szójaolaj*** az amerikai kontinensen mind fontosabb nyersanyag a biodízel-gyártásban. Ezzel magyarázható, hogy Dél-Amerika szójaolaj-kivitele az elmúlt néhány évben csökkenő tendenciát mutat. Brazíliában 2010 januárjától kötelező a biodízel 5 százalékos bekeverése, ami a szójaolajnak komoly felvevőpiacot teremt. Argentína a szójaolajból előállított biodízelből a 2009. naptári évben már több, mint 1 millió tonnát exportált, míg három évvel ezelőtt mindössze 55 ezer tonnát adott el a nemzetközi piacon. A gázolaj-helyettesítő kivitele főleg az Európai Unió keresletének köszönhetően ugrott meg. (A Közösség 2009 márciusától antidömpingvámmal sújtotta az Egyesült Államokból importált biodízelt, mert az USA adókedvezményt nyújtott a gyártóinak és az exporttal letörte az EU belpiaci árait. Az észak-amerikai B99 behozatala 2008-ban meghaladta az 1,6 millió tonnát, ami az USA összes biodízel termelésének több, mint 70 százalékát tette ki.)

Az Európai Unió szójatermelése elhanyagolható: a 2009/2010. gazdasági évben mindössze 845 ezer tonna szójababot takarítottak be. Magyarországon 31 450 hektárról 72 682 tonna szójabab került a raktárakba



▲ *Hazánk éghajlati és klimatikus viszonyai miatt a szójabab termesztése néhány térségre korlátozódik. Baranya megye részesedése az összes vetésterületből eléri az 50 százalékot.*

A ***szójadara*** iránti kereslet elsősorban a világgazdaság újbóli fellendülésének ütemétől és az állati eredetű fehérjék árának alakulásától függ. Emellett azonban a kínai kormány stratégiai készletek felhalmozására irányuló törekvése is meghatározó szerepet játszik.

Az Európai Unió fehérjetakarmányokból az állatállomány csökkenése ellenére továbbra is jelentős mennyiségű behozatalra szorul: a közösségben felhasznált fehérjetakarmányok mintegy 60 százaléka harmadik országokból származik. Az EU elsősorban a világpiacot uraló Dél- és Észak-Amerikától vásárol fehérjetakarmányokat, ahol már számottevő arányban termelnek gm szójababot, valamint kukoricát és repcét. (A gm szójabab részesedése a vetésterületből Argentínában elérte a 98 százalékot, az Egyesült Államokban a 91 százalékot, míg Brazíliában a 65 százalékot 2009-ben.) Így nincs mit csodálkozni azon, hogy a közösségben előállított takarmánykeverékek több, mint 90 százalékában megtalálhatók a gm összetevők. A nem engedélyezett gm szervezetekkel szemben az Európai Unióban zéró tolerancia van érvényben, ami komoly hatást gyakorol a szójabab- és kukorica-, illetve ezek származékos termékei (szójadara, kukoricaglutén-takarmány, DDGS) behozatalára. Ugyanis az exportőrök és importőrök ma már alig képesek garantálni a 0,0 százalék határértéket a tiltott gm összetevőkre, hiszen ehhez nem csak a termelést, de az egész logisztikai láncot izolálni kell.

A mind inkább visszaszoruló „hagyományos" szójabab termelésének, kezelésének és szállításának többletköltsége természetesen az árában is érvényesül. A gm fajták területének növekedésével az árkülönbség az elmúlt években ugrásszerűen megnőtt: a nem gm szójadaráért tonnánként 50–80 dollárral többet kellett fizetni. Bár a szójadarának Európában nincs igazi alternatívája a takarmányozásban, ekkora felárat az EU állattartói nem hajlandók megfizetni, ezért a jövőben a kereslet további visszaesésével lehet számolni.

Részben ezért, részben pedig azért, mert a nem gm szója folyamatos beszerzése nem látszik biztosíthatónak, az európai szójafeldolgozók manapság nem is mutatnak különösebb érdeklődést a hagyományos szója iránt. Hazai szakemberek szerint a Magyarországra behozott évi 700-800 ezer tonna szójadara elenyésző hányada nyomon követhetően nem gm-tartalmú. A gm szójadara ára nálunk is tonnánként körülbelül 15 százalékkal olcsóbb és a hazai piac sem fizeti meg a gm szervezetektől garantáltan mentes szójadarát.

Potori Norbert (AKI)

Példának okáért: az elmúlt év nyarán 200 ezer tonna szójaszállítmányt kellett visszafordítani az Egyesült Államokba, miután a tengerjárók rakományában Brüsszel által még nem engedélyezett gm kukoricák pollenjeit mutatták ki.
A hír felbolygatta az európai szójapiacot, a takarmányárak elrugaszkodtak az ereszkedő globális trendtől, ami a gazdasági recesszió által sújtott állattenyésztést még nehezebb helyzetbe hozta.
Ezért az Európai Bizottság 2009 őszén gyorsított eljárás keretében volt kénytelen engedélyezni a MON88017, MON89034 és 59122xNK603, majd a MIR604 gm kukorica felhasználását az Európai Unióban.

Megújult, egységes márkanév – Sumi-Agro

A Summit Agro Europe Ltd 2010. január 1.-jétől Sumi Agro Europe Ltd-re változtatja a nevét. A névváltoztatás egy eseménysorozat részeként valósul meg, melynek célja egy egységes identitás, közös márkanév, a SUMI AGRO kialakítása mindazon vállalatok közreműködésével, akik a megújult **SUMI AGRO EUROPE csoport** tagjai.

A SUMI AGRO EUROPE csoport fontos szerepet tölt be a japán anyavállalat, a Sumitomo Corporation egész világra kiterjedő működésében, ami mind a szállítókat, mind a vevőket előnyökhöz juttatja. Ezen előnyöket nemzetközi hálózatán keresztül biztosítja japán testvérvállalatával, a Summit Agro International-lel egyetemben.

A Summit Agro Europe Limited jelenleg is vállalatok és irodák egész hálózatát működteti több országban, így Franciaországban, Spanyolországban, Németországban, Lengyelországban, Magyarországon, Csehországban, Szlovákiában, Romániában, Moldáviában, Bulgáriában, Ukrajnában és Oroszországban, londoni központtal. Ezen cégek jelenleg „Summit Agro…", „Summit-Agro…", vagy „Sumi-Agro…" elnevezésűek.

A fentebb említett változás részeként minden Sumi Agro Europe csoporttag megváltoztatja a nevét (amennyiben az szükséges), valamint a cégük logóját, így minden európai művelet az új „SUMI AGRO" márkanév égisze alatt történik, amely mellé megújult vállalati arculat és új külső megjelenés is társul.

Naoji Ichisugi Úr, a Sumi Agro Europe Limited elnöke a cég átalakításának első lépéseként jelentette be ezt az eseményt. A társaság a továbbiakban a szállítóknak és vevőknek nyújtott szolgáltatások minőségének javítását, szélesebb és jobb termékkínálatot, valamint a Sumi Agro csoport nemzetközi jelenlétének további fokozását és megerősítését célozza meg.

A SUMI AGRO saját fejlesztésű termékkínálatának kialakítása már megkezdődött, ennek részeként a YAMATO nevű gombaölő szert már Lengyelországban és Romániában sikeresen bevezették a piacra. Több országban célegyenesbe fordult a BIOSILD TOP csávázószer piaci bevezetése is. A SUMI AGRO tervei között szerepel továbbá tevékenységi körének megerősítése termékek megvásárlásával és engedélyeztetésével, valamint új piaci területeken történő megjelenéssel.

SUMI AGRO

A SUMI AGRO fejlesztési, regisztrációs, értékesítési, marketing, alkalmazástechnikai, valamint logisztikai szolgáltatások széles körét nyújtja a mezőgazdasági szektorban, olyan területekre összpontosítva, mint a növényvédő szerek, műtrágyák, illetve vetőmagok.

Minden SUMI AGRO cégnél dolgozik regisztrációban jártas szakember, akik jól ismerik az adott ország nemzeti szabályozásait, illetve a piaci feltételeket, s mindezek figyelembevételével költséghatékony és gyors szaktanácsot és segítséget nyújtanak.

A SUMI AGRO mezőgazdaságban és marketingben jártas szakemberei a piac legígéretesebb szegmenseibe pozícionálják termékeiket, illetve megoldásaikat melyekhez felhasználási javaslatokat nyújtanak, ami a termékek széles körben való megismertetésnek részét képezi.

A SUMI AGRO egy a közép- és kelet-európai országokban erős alapokon nyugvó vállalat, ami a FÁK országokban is folyamatosan terjeszkedik. Nyugat-Európában jelen van Franciaországban, Németországban és Spanyolországban. Spanyolországban a fő tevékenységet az Industrias Químicas del Vallés, S. A. (IQV) elnevezésű leányvállalaton keresztül valósítja meg, ahol a Sumi Agro Europe Limited részvénytulajdonos.

A SUMI AGRO elkötelezett a további növekedés mellett, melyet működő-tőke befektetéssel, vegyesvállalatok kialakításával, a felhalmozott piaci és technikai ismeretek kiaknázásával kíván elérni. Mindezek mellett elkötelezett az agrárszektorban kulcsfontosságú döntéshozókkal kialakított hosszú távú kapcsolatokban, melyek a bizalmon és közös értékeken alapszanak.

A SUMI AGRO-ról további információkért látogasson el honlapunkra:

www.sumiagro.com
www.sumiagro.hu

Néhány gondolat a szója termesztéséhez



A szója az állattenyésztésben nélkülözhetetlen fehérjeforrás, az élelmiszeriparban pedig széles körben felhasználható alapanyag. Magyarországi termesztését mindig a szükség, a válságos idő kényszerítette ki. Termesztési kultúráját igazán a hetvenes évek iparszerű növénytermesztési technológiája honosította meg. Azóta vetésterülete és a termesztési kedv is hullámzó, de egy tény: hazánkban bizonyos tájkörnyezetben **szóját lehet gazdaságosan termelni.**

Az utóbbi években egyértelművé vált: a magyar agrártermelésnek csak az alapanyag-termelésben jut komoly szerep. A növénytermesztésben a gabonafélék és az olajos növények felvásárlási árait a kiszámíthatatlanság és az óriási ármozgások jellemzik. Hiú reményünk maradt, hogy az EU-ban minden kalkulálható, tervezhető lesz – ehelyett – a betakarítás elején még nem tudjuk, mi lesz a felvásárlási ár! Ma úgy tűnik, hogy a növénytermesztés hullámzó árai közül a szója az egyedüli kivétel. Évek óta aránylag jól tartja magát a 70-80 000 Ft közötti árszinten.

Az önköltségi ár ma kukoricánál 9 tonna/hektár körüli, napraforgónál, repcénél 3 tonna/hektár termésnél áll meg a nullánál. Ha nyereséget akarunk elérni, ennél magasabb szinten kell termelnünk, ezt pedig számos rajtunk múló tényező (talajművelés, tápanyag, vetőmag, növényvédő szer stb.) és ugyanannyi nem rajtunk múló körülmény (pl: csapadék, napfény, hőmérséklet stb.) befolyásolja.

A gazda ahol az adottságok erre megvannak, szójából is meg tudja termelni a 2,8– 3 tonnát hektáronként. Ez pedig 150-160 E Ft termelési költségnél 200-220 E Ft árbevételnél már tisztes eredményt ad. Nem is beszélve a szója egyéb előnyeiről.

Nézzük át a szójatermesztés technológiáját, néhány új elemet (AKG támogatás, fajtahasználat stb.) kiemelve.

Nem közvetlen technológiai kérdés, de sok gazdánál fontos szempont, hogy a 61/2009 (V.14.) FVM. rendelet a szóját is a támogatott növények közé sorolja. Ezen belül hüvelyes növényként a termelő válogathat a szárazborsó, lóbab és a csillagfürt között is.

A vetésszerkezetbe illeszthetősége, gépesíthetősége, jövedelmezősége és agronómiai előnyei egyaránt a szója mellett vannak. Korlátozó tényező lehet, hogy négy évenként (az ötéves támogatási ciklus alatt két alkalommal) és tíz százalékos vetésterületi részarányban termelhető a jogszabály szerint, a támogatott területen. (Üzemen belül lehet ezirányú kötelezettség vállalással nem érintett terület is ahol a szója ugyancsak termelhető, de nem ilyen szigorú korlátokkal.) A szójatermesztés technológiája sok tekintetben több gondosságot, nagyobb figyelmet igényel.

Elővetemény kérdés

Gabona és kapás növények is jók (szója, napraforgó, repce, lucerna nem jó elővetemény).

Talajművelés

Gondos, jó minőségű őszi szántást kell végezni. Tavasszal csak ezen tudunk apró morzsás, egyenletes talajt készíteni a vetéshez. Ez a technológia egyik kiemelten fontos eleme! A jó kultúrállapotra nem csak a magnak van szüksége. Az egyenletes és gyors csírázáshoz, a megfelelő gyomirtó hatás eléréséhez is szükséges. Az olyan talajon, ahol a „rögárnyék" miatt nem mindenhol kap egyenletesen a gyomirtó szerből, zavartalanul kikelnek azok a gyomok, amelyek később már nehezen irthatók. (Pl: parlagfű, selyemmályva.) A betakarítás során is „visszaköszön" a rögös, egyenetlen talaj, a kombájn folyton beletúr, a vágóasztalt kiemelve pedig nagy lesz a betakarítási veszteség.

> „A szója jó és lelkiismeretes gazdát kíván, aki a technológiai fegyelmet betartja és a jövőre is gondol."
> *Túri János (Boly Rt.)*

Tápanyag-visszapótlás

Jó tápanyag ellátottságú talajokon 1 tonna szója előállításához 30 kg nitrogén, 40 kg foszfor és 40 kg kálium szükséges.

A tápanyag gazdálkodási tanácsot adó laboratórium ezt úgy is pontosan elő fogja írni a termelő részére, ennek betartása fontos (támogatási feltétel is.)

A gyakorlat a nitrogén műtrágyázásban az, hogy a növény indulásához kell nitrogén műtrágyát adni, a többit a tenyészidő során a gyökérgümők segítségével összegyűjti.

A vetőmag mennyisége

Erősen fajtafüggő. Az általunk javasolt fajtáknál 350-450 000 termőtő elegendő. 160–240

A SZÓJA ÖKOLÓGIAI IGÉNYE

Talaj: a jó kukoricatalajok növénye, legjobban csernozjom és öntéstalajon díszlik.
Vízigénye: nagy, 1 kg. száraz anyag előállításához 7-800 l vizet használ fel. Jó szójatermés akkor van, ha a júniusi és a júliusi csapadék is 100 mm körül van. A párás mikroklímát kifejezetten kedveli, a harmatot a levélszűrők jól összegyűjtik. Öntözéses gazdálkodásba jól beilleszthető.
Hőmérséklet: 12°C fok talajhőmérséklet alatt ne vessük. Virágzás idején 20-22°C fok az optimális számára.



▲ *A szója növényvédelem komoly szakismeretet, alapos felkészültséget és területismeretet igényel.*

% gramm/1000 szem súly esetén ez fajtától függően 80-100 kg/hektár vetőmagot jelent.

Sortávolság: 45 cm. Ekkor az állomány kultivátorozható. A szellőztetés, talajmozgatás jó hatású az állományra, az gyorsabban fejlődik, hamarabb záródik. Alap gyomirtásnál a filmréteget képező gyomirtó szer pl.: Pledge hatása a talaj mozgatásakor megtörik, károsodik, itt a post kezelésre kell nagyon odafigyelni. A 15 cm-es gabona sortávra vetett szójánál értelemszerűen nincs mód kultivátorozásra. Itt az állomány tőeloszlása viszont egyenletesebb. A szója vetés előtti oltóporos kezelésének ott van jelentősége, ahol eddig még nem termeltek szóját. A maggal a talajba bevitt Rhizobium japonicum évekig megmarad a talajban, így a későbbi oltópor használatnak már nincs akkora jelentősége, mint az elsőnek. Igaz, költsége nem jelentős (1300 Ft/hektár).

A szója növényvédelme

A szója gyomnövényei egy és kétszikűek, ezen belül egyévesek vagy évelőek. A szója az a növény, amelynek a növényvédelmi technológiája az utóbbi években a legkevesebbet változott, illetve fejlődött. Ezért aztán a fokozódó gyomnyomás mellett nem rendelkezünk igazán minden igényt kielégítő megoldásokkal. A hatályos növényvédelmi jogszabályok parlagfűről rendelkező szakaszai – hogy csak egy példát emeljünk ki – folyamatos stresszben tartja a gazdákat, és növényvédő mérnököket: néhány szál parlagfű a táblán már erősen büntetendő cselekmény! (elvileg még a földalapú támogatás is megvonható.) A szójában engedélyezett gyomirtó szerek száma 2009 tavaszán 42 féle volt, 2010-re még nem ismert.

A szója gyomirtása számos gyakorlati problémát vet fel. Alapvető, hogy a gyomirtó szert és a gyomirtás időpontját a gyomflóra összetételéhez kell igazítani. Ideális megoldás a preemergens kezelés, mert lehetővé teszi hogy a hosszan kelő szója gyommentes környezetben erősödjön. A szójának fő konkurenciát a magról kelő kétszikűek egyidejű tömeges kelése jelent. Ennek a problémának költség és biológiai szempontból is hatékony megoldása a Pledge 50 WP gyomirtó szer. (A Pledge természetesen kombinálható engedélyezett preemergens egyszikű irtóval is, de a fűfélék gyomirtására a szója kelése után is sok posztemergens lehetőség adódik.) A nehezen irtható gyomok elleni készítmények – bizonyos körülmények között – a szójára is fitotoxikusak. A teljes dózis helyett post kezelésben (pl: Pulsar 1 l/ha + Refine 10 g/ha) célszerű osztott, kétszeri kezelést alkalmazni a gyomirtó szer megosztásával. Így a dózisok emelhetők is (pl: Pulsar 0,7 + 0,5 l/ha Refine 7 g/ha + 5 g/ha) A gyomirtó szerek esetleges kultúrnövényre gyakorolt tünetei: a növekedés visszafogása, csúcsi rész sárgulása, levelek hólyagosodása stb. Az állomány ezt 6-8 nap alatt kinövi, és zavartalanul fejlődik tovább. A gyomok viszont elpusztulnak. A túlfejlett gyomok viszont túlélhetik a kezeléseket. Ezért is fontos a gyomirtás idejének szakszerű megválasztása. Fentiekből adódóan kimerítő részletességű gyomirtási technológiai megoldásokat itt nem tudunk adni.

A gombaölő szerek száma 17 volt 2009 tavaszán. A szója legfontosabb levélbetegsége a peronoszpóra ellen még nem általános gyakorlat a védekezés. Ha a körülmények úgy hozzák, van lehetőségünk a lomb védelmére.

A rovar és atka kártevők elleni védekezés helyzete viszont igen szomorú. 2009 tavaszán sem talajfertőtlenítő szer, sem rágó és szívó kártevők elleni készítmény nem volt engedélyezve. Ha szükséges a védekezés, eseti engedélyt kell kérni a hatóságtól. (pl. atkák ellen Nissorun 10 WP eseti engedélyezése kérhető). Betakarítás előtti állományszárításra (desszikálásra) 9 készítmény állt rendelkezésre. A glifozát és diquat tartalmú szerek teljes skálája engedélyezett.

A szója növényvédelem komoly szakismeretet, alapos felkészültséget és területismeretet igényel. Ezért javasoljuk, hogy a gazdálkodó forduljon a bizalmát élvező növényvédő mérnökhöz.

Szója fajtakérdés

Nálunk kizárólag a GMO mentes fajták termesztése engedélyezett. A kor követelményeinek megfelelő szója fajtaváltás napjainkban zajlódik. A szójafajták piacán nagy a választék. Többnyire régiek, de emellett megjelentek már az új, a fenti követelményeknek megfelelő fajták is. Mi új, de már gyakorlatban bizonyított, korszerű, nagy termőképességű fajtákat ajánlunk, amelyek vetőmag szaporítását és vetőmag forgalmazását is végezzük.

■ **A javasolt fajták érésidő szerinti csoportosítása**

	Tenyészidő	Fajta
00 igen korai	85-110 nap	Color
0 korai érésű	95-120 nap	Splendor
I. közepes	110-130 nap	Sponsor
II. középkésői	120-140 nap	Isidor
III. késői	130-150 nap	Astafor

20-25 nap érésidő különbség mutatkozhat időjárástól, évjárattól, termőhelytől függően.

A szója betakarítása

Az egyik kritikus pont az aratás időpontjának megválasztása. Az egyenlőtlen kelés, egyenlőtlen beérést is okoz. Aratásra kész a szója, ha a levelét lehullatta, a csúcsi hüvelyek is teljesen kifejlődtek. A szója víztartalma ilyenkor 14–18%-os. Gyomos szóját feltétlenül desszikálni kell. A kombájn beállítását szakember végezze, dobfordulat, motolla sebességét össze kell hangolni. A szója betakarítása nem rohammunka.

A szója szárítása, tárolása

A 14-15%-nál magasabb víztartamú szóját szárítani kell. A szárító levegő hőmérséklete ne haladja meg a 60°C fokot. Túlszárítani sem szabad a terményt, mert a szabványos 14% alatti súlyveszteséget a vevő nem szereti megfizetni. A terményt mindenképpen olyan

A KORSZERŰ FAJTÁK KÖVETELMÉNYEI

- Nagy termőképességű legyen
- Termésbiztonsága jó legyen
- Hüvelymagasság a talajtól 10-12 cm; a betakarítási veszteségek elkerülése miatt.
- Szárszilárdsága, betegség ellenállósága jó legyen
- Determinált legyen: a növény eléri a majdnem teljes magasságát, akkor kezd el virágozni. Ezáltal az alsó és felső szinten képződő hüvelyek is egyszerre érnek be.
- Beltartalmi tulajdonságai:
  Fehérje 36-40%
  Olajtartalma 17-22%

szárítóba kell szállítani, ahol a szója szárításával kapcsolatos tapasztalatok megfelelőek.

A szója elsődleges feldolgozása

Az állati takarmányozásban a keveréktakarmányok fehérje pótlására az extrahált (zsírtalanított) szójadarát használják. Ezek többnyire tengeren túli szóják, szinte biztosan GMO eredetűek. (USA, Brazilia) A magyarországi szójadara-felhasználás mintegy 600 000 tonna/év. Ennek jó, ha 10%-át 60–65 000 tonna mennyiséget termelünk meg, ezt is szójababként.

Örvendetes az a hazai gyakorlat, hogy egyre több üzemben végzik a teljes értékű szójabab extrudálását. Magas nyomáson a mag felmelegszik, tárcsán átpréselik, és teljes értékű szójaként felhasználják, vagy értékesítik. A benne maradó olajtartalom miatt rövid ideig tárolható (avasodás). A hidrotermikus feldolgozásnál a szóját héjtalanítják, roppantják, 100°C fokon 25 percig hőkezelik, hűtik. „Full fat" szójaként felhasználják vagy értékesítik.

A szója feldolgozásáról azért teszünk említést, mert a hazai szójababból készült, feldolgozott áru garantáltan GMO mentes. Humán célú szója felhasználása, feldolgozása hazánkban jelenleg nincs, bár vélemények szerint mérsékelt igény lenne rá.

ÖSSZEFOGLALVA

- A hazai termelésű szója garantáltan GMO-mentes és értékesíthető.
- Az állattenyésztés jó felvevő piac.
- A szójatermesztés 2,8–3 tonna/hektár hozam esetén már gazdaságos.
- A korszerű fajták a termeléshez rendelkezésre állnak, azok vetőmagjai megvásárolhatók.
- A szójatermesztés technológiája könnyen elsajátítható, de a technológiát pontosan be kell tartani.
- A szója termesztése a hazai gazdaságok vetésszerkezetébe tökéletesen beilleszthető.

Zubek Lajos, üzletágvezető
(Sumi Agro Hungary Kft., Budapest)

Dr Bárány Sándor, ügyvezető
(Agroméda Kft., Szentlőrinc)

Sűrű János tapasztalata a repce gyomirtás terén

Dr. Sűrű Jánost, az Agro Bölcske ZRt. igazgatóját kérdeztem 2009. évi tapasztalatairól a repce gyomirtás terén.

Az Agro Bölcske ZRt. 1300 ha-on gazdálkodik, ebből a repce vetésterülete 120 ha. Nálunk nagyon fontos a repce gyomirtása, hiszen komoly gyomflóra található a területen. Az őszi egyszikű gyomirtás után tavasszal már jelentkeztek a magról kelő kétszikűek, Matricaria (kamilla) félék, valamint a nagy ellenfél, a sebforrasztó zsombor is, ami áttelelt. Ezt a gyomnövényt a 90-es években sikerült vetőmaggal behozni Szeged környékéről a gazdaság területére. Ez a gyomnövény a repce elvirágzása után válik igazán veszélyessé. Az addig alamuszinak tűnő gyom hihetetlen gyorsasággal fejlődik repcevirágzás után, és akár 1,5–2 m magasságba is fel tud nőni egészen a repce fölé, ezalatt rengeteg tápanyagot és vizet ellopva a repcétől. A kártételt a repcébe lehulló becők, illetve a repcén kialakuló aszott becő és mag csak tovább fokozzák. A betakarítás a gyomnövény jelenlétében nehézkes.

A GYOMIRTÁST május 4-én hajtottuk végre Ikarus* 0,3 l/ha-os dózisával. Ekkorra a zsomborok már szárba indultak, 15–20 cm magasak voltak, mindemellett még komoly mennyiségű Matricaria féle is volt. Egy hét múlva a határszemlén a Matricaria féléken már komolyan látszott a gyomirtó szer hatása. Ezt követően a zsombor egy hét után vált látványossá gyomirtás szempontjából, hiszen azon egyedeknek, amelyeket a gyomirtó szer elért, a közepe leszáradt, és fejlődésük megállt. Természetesen a kamilla félék fejlődése ekkorra már teljesen leállt. A gyomirtó hatás oly mértékben volt látványos, hogy a hatalmas zsombor tömeg szinte „visszament" a talajba (kb 15 tő/m^2). Betakarítás előtt egy héttel már szinte hírmondót sem lehet belőle találni.

* A Dow AgroSciences LLC védjegye.

Úgy tűnik, hogy vége a „nagy gondnak", ami a repcetermesztést gazdaságunkban folyamatosan akadályozta, azaz a sebforrasztó zsombor „uralkodásának" bealkonyult. Az Ikarus az a szer, amit hatékonyan tudunk használni a probléma orvosolására.



„Új névvel az új évben” – a Summit-Agro új arculata

Fenti címmel tartott rendezvényt a Summit-Agro Hungaria Kft. januárban annak apropóján, hogy a 2010-es esztendőt új névvel, és ehhez illeszkedően új arculattal kezdi. Az immáron SUMI AGRO Kft. ügyvezető igazgatója, ***WIRTH LÁSZLÓ*** adott interjút lapunknak a cég életében bekövetkezett változásokról.

▶ ***Felmerül a kérdés, miért éppen ezt a válság nehezítette időszakot választották a több tekintetben jelentős változáshoz?***

Valóban nehéz időszak ez mind gazdasági, mind pénzügyi tekintetben a mezőgazdaság számára is. Az időzítés azonban véletlenül esik egybe a gazdasági visszaeséssel. A cég arculatának megújítása régóta érlelődő folyamat, amely a Sumi Agro cégcsoport teljes európai hálózatát érinti. Ugyanis voltak olyan piacok, illetve országok, ahol kollégáink régóta igényeltek egy olyan egységes megjelenést, amely a céget markánsabban jellemzi. Mostanáig vállalataink neve és emblémája is különböző volt (pl. Summit-Agro Hungaria, Sumi-Agro Poland stb.). A külső megjelenés átalakításával azonban több fontosabb változás vette kezdetét a vállalat életében is.

NÉVJEGY

Cégnév: Sumi Agro Kft. (2009. december 31-ig Summit-Agro Kft.)
Alapítás éve: 1992
Tulajdonos: a japán Sumitomo Kereskedőház
Tevékenység: növényvédő szer, lombtrágya, vetőmag forgalmazás.
Kiemelt termékek: Mospilan, Pledge, Sergomil, Fosfonin, Duo-System

▶ ***Szeretnénk többet megtudni a változásokról, különös tekintettel a hazai cégre.***

Több, az egész kontinensen folytatott tevékenységünket érintő fordulatról számolhatok be. A változásokról a SUMI AGRO Europe (korábban Summit-Agro Europe) vezetősége sajtóközleményt is közreadott, amelynek lényege, hogy az évtized végére már a teljes közép- és kelet-európai piacra kiterjed a tevékenységünk – beleértve Oroszországot is. De a terjeszkedés megindult Nyugat-Európa irányába is, ahol eddig mindössze két országban voltunk jelen. Büszkék vagyunk arra, hogy a Summit-Agro Hungaria Kft. 1992-ben elsőként jött létre az európai vállalatok sorában, s ez a hazai siker adott komoly lendületet a tulajdonos Sumtomo japán kereskedőháznak a további építkezéshez. Mi pedig több olyan lépést tervezünk, amelyek még szélesebb körű együttműködést eredményeznek majd partnereinkkel, illetve újdonságokkal bővítjük palettánkat.

▶ ***Kérem, szóljon röviden a gyártói háttérről is.***

A cég önálló gyártással nem rendelkezik, a SUMI AGRO zömében japán növényvédő



▲ *A cég arculatának megújítása régóta érlelődő folyamat, amely a Sumi Agro cégcsoport teljes európai hálózatát érinti. Ugyanis voltak olyan piacok, illetve országok, ahol kollégáink régóta igényeltek egy olyan egységes megjelenést, amely a céget markánsabban jellemzi.*

szereket forgalmaz Magyarországon. Olyan neves japán gyárak csúcstermékeit képviseljük évtizedek óta hazánkban, mint a Nippon Soda vagy a Nihon Nohyaku. Kiemelt célunknak tekintettük mindig, hogy hazai termelő és kereskedő partnereink pontosan azt a profi munkát érezzék termékeink mögött, mint amit a gyártók folytatnak leányvállalataikon keresztül. Büszkén vallhatom, hogy mára ezt sikerült is elérnünk. De folyamatosan bővítjük együttműködésünket új gyártó partnerekkel, s jelenleg mintegy tucatnyi hosszú távú szállítói kooperációnk van. Megalapozott és működő hátterünket tovább erősítve mostantól új termékforrások is megnyílnak számunkra, amelyekkel kiegészítve profilunkat a növényvédő szerek területén még átütőbb megoldásokat fogunk tudni kínálni.

▶ ***Kérem beszéljen az említett új forrásokról részletesebben!***

Nos, egyre bővülő palettánk egyik új forrását a japán tulajdonos globális termék akvizíciós törekvései jelentik. Korábban is zajlottak már olyan hasonló tranzakciók, amikor a cégcsoport egy-egy hatóanyag teljes gyártási és szellemi jogát világszinten megvásárolta. Eddig azonban ezek a törekvések főleg az ázsiai piacokat célozták, reményeink szerint azonban mostantól az Európai Uniós piacokat is érintik majd. Konkrét eredményeink vannak azonban a másik forrást illetően, ugyanis a SUMI AGRO saját, európai termékfejlesztési tevékenységének első tagjai mára beértek. Vagyis a hatóanyagok szintjén a gyártókkal együttműködve dolgozunk olyan ígéretes kombinációs termékeken, amelyeket társaságunk fejleszt és finanszíroz. Hazánkban például a kiemelkedő fontosságú BIOSILD TOP termék veszi át ősztől egy igen elismert és hatékony termékünk, a BIOSILD BD helyét. De a következő SUMI AGRO termék, – a repce állományvédelmére több országban már sikerrel bevezetett – YAMATO gombaölő szer is várhatóan a következő esztendőben kerül először forgalomba. Ez pedig kiemelkedő és fontos esemény lesz számunkra, mert ezen a területen először tudunk valódi megoldást javasolni a gazdálkodók részére. De természetesen folyamatosan bővül a termék- és megoldáspaletta. Készülnek további termékek és megoldások is, amelyekről most még korai lenne beszélni.

Gazdaságossági alapon több, a minőségi elvárásoknak megfelelő alternatív megoldást kínálunk a termelőknek, és vállaljuk a termelőeszköz szállítások finanszírozása során fellépő növekvő kockázatot.

▶ ***Hallhatnánk a cégük piaci pozíciójáról, illetve az innovatív elképzeléseikről?***

Szívesen beszélek erről, hiszen a Summit-Agro mindig kereste, és sikeresen ki is aknázta az új, egyedi, innovatív termékekben rejlő lehetőségeket. Vezető termékeink, mint a PLEDGE vagy a MOSPILAN sikere is nagyrészt a hazai fejlesztéseknek köszönhető. Folyamatosan és sok energiát fordítunk az innovatív megoldások megismertetésére a termelők körében. Ennek egyik kiemelkedő példája a DUO SYSTEM kukoricagyomirtási rendszer, ebben a több szereplős feladatban ugyanis mi kezdeményező és vezető posztot vállaltunk. Az eredmények sorából azonban említésre méltó az előző esztendőben bevezetett DREAM TEAM búzagyomirtási megoldásunk is. Idén szintén lesz új, originális termékünk, de ezzel egy időben a régebbi, jól bevált termékek forgalmazására is sok energiát fordítunk, mert ez színvonalas és biztonságos megoldást jelent partnereinknek. Jó példa erre az ültetvényekben reneszánszát élő TIURAM Granuflow.

▶ ***Miként tekint az idei szezonra, hogyan értékelné a várható piaci kilátásokat?***

Míg korábban tréfáltunk csak az év értékelésekor, miszerint „az idei biztosan jobb, mint amilyen a következő esztendő lesz", mára ez valóban komoly veszélyt jelent. A jelek ugyanis arra utalnak, hogy az agrárium pénzügyi válsága 2009-ben nem ért véget. Mi azonban bizakodók vagyunk, és idén igyekszünk ehhez a helyzethez alkalmazkodva kidolgozni stratégiánkat. Vagyis gazdaságossági alapon több, a minőségi elvárásoknak megfelelő alternatív megoldást kínálunk a termelőknek, és vállaljuk a termelőeszköz szállítások finanszírozása során fellépő növekvő kockázatot. Reményeink szerint a hazai agrárium nemzetgazdaságban játszott fontos szerepe, a résztvevő cégek és személyek profizmusa, valamint hosszú távon is jól működő kapcsolataink átsegítenek ezen az időszakon bennünket. Természetesen tobábbra is a bizalomra építve dolgozunk és bizakodva nézünk a jövő kihívásai elébe.

ÉRDEMES ODAFIGYELNI az ügyvezető optimista gondolataira. Wirth László ugyanis meggyőződéssel vallja, hogy bármit is tesz az ember, és akár hová viszi a sorsa, mindenütt tud kiemelkedőt tenni, alkotni. Valamikor a '90-es évek legelején, amikor még a SUMITOMO budapesti irodájának munkatársa volt, egy alkalommal elismerten nagy tudású gyombiológus kollégájának segített véleményével a döntésben.

AZ IDŐ TÁJT komoly kihívás mellett igen kecsegtető presztízst és anyagi perspektívát is jelentett egy ismert cég területi képviselőjeként dolgozni. A felkínált lehetőség elfogadásában pedig döntő volt az új névvel is sikereket ígérő cég vezetőjének biztatása: „Lehetsz akár kutató-fejlesztő, kereskedő vagy bármilyen területen dolgozó szakember: a lényeg az, bármit is teszel, csináld jól, tedd szívvel-lélekkel."

Energetikai fűz szaporítóanyag értékesítéséhez és technológiai tanácsadásához, megyei szintű integrátori vezetőnek keresek agrárszakembereket másodállásban is végezhető integrátori munkához.

INTEGRÁTOR MUNKATÁRS!

Fényképes szakmai önéletrajzokat és motivációs leveleket az alábbi elérhetőségre kérem eljuttatni
E-mail: bszabolcs@morplusznet.hu

Naprakész minőség










Kukorica

- Sarolta
- Csanád
- GK Boglár
- Szegedi 386 ÚJ!
- Szegedi SC 352
- Szegedi 349
- Kenéz
- Szegedi 521
- Szegedi TC 367 BIO

Szója

- Pannónia kincse
- Primor

Napraforgó

- Manitou PR
- Sonrisa
- Masaï PR

Takarmánycirok

- GK Emese
- Alföldi 1
- Róna 1
- Akklimat
- GK Csaba

GK VETŐMAG

GK GabonaKutató

Gabonakutató Nonprofit Kft.

6726 Szeged, Alsó Kikötő sor 9. Telefon: 62/435-235 Telefax: 62/434-163
Honlap: www.gabonakutato.hu E-mail: info@gabonakutato.hu

Kukoricától a zabig – gazdag vetőmag kínálat

A **Gabonakutató Nonprofit Kft.** immár 85 éve foglalkozik növénynemesítéssel, munkánk eredményeképp közel 20 növényfaj fajtáit és hibridjeit kínáljuk a termelőknek.

Az elmúlt 2009-es évet elemezve ismét új tapasztalatokkal gazdagodtunk. Az aszály más időpontban és módon jelentkezett, mint 2007-ben. Ezért az ország egyes részeit eltérő módon sújtotta, és jelentős különbséget mutattak az egyes növényfajok is. A kukorica talán a legérzékenyebb a vízhiányra, ezért bíztató, hogy tavaly is kiemelkedő eredményt nyújtottak hibridjeink. Az azt megelőző intenzív évben és a 2007-es aszályban is jól vizsgáztak kukoricáink, s most sem vallottak szégyent.

Dacolók és intenzívek

A Kenéz már több éve a figyelem középpontjában van, termőképessége kiváló és jól alkalmazkodik az eltérő termesztési feltételekhez. A FAO 400-as csoport elején érik, erényei aszályos körülmények között még szembetűnőbbek.

A GK Boglár 2009-ben vizsgázott először nagyüzemi körülmények között. A megmérettetés jól sikerült, hiszen intenzív területeken is a legjobbak között szerepelt. Az állománya tetszetős, termése és szárszilárdsága miatt a termelők gyorsan megkedvelték.

A GK Csanád kiemelkedik gyors kezdeti fejlődésével, tetszetős megjelenésével. Szemtermése egészséges, a csövei 18–20 szemsorosak. Elsősorban az intenzív területen termelőknek ajánljuk.

A Szegedi 349 sok hibriddel ellentétben kiválóan dacolt az elemekkel. A jelentős aszály és az őszi viharos szelek sem tépázták meg, szárszilárdságával és stabil hozamával méltán megbecsült kukoricánk. Speciális felhasználási területe az élelmiszeripar, hiszen a grízgyártáshoz kiváló alapanyagot biztosít. A különböző termőhelyek változó körülményei alig befolyásolják az erre a hibridre jellemző magas grízkihozatalt.

A legújabb, 2009-ben elismert, zöldszáron érő típusú Szegedi 386 a korai vetésre törekvők jó választása. Kettős hasznosítású, bátran ajánljuk a korai silóhibridet termelők számára.

Versengő növényfajok

Talán az aszályt legkevésbé a takarmánycirkok sínylik meg. Ezért, és széles körű felhasználhatóságuk miatt ajánljuk szemescirok hibridjeinket (Alföldi 1, GK Emese), a Róna 1 silócirkot, valamint a szudáni füveket (Akklimat, GK Csaba). Jelentős munkát végeztünk a cirok gyomirtás területén, mely kísérletek eredményeként engedélyezték a Pledge 50 WP használatát alapkezelésben, mely jelentősen megkönnyíti a cirok gyomirtását.

> Változatos időjárási körülményekhez jól alkalmazkodó hibrideket és fajtákat kínálunk Önöknek.

A hazai szójatermesztés újabb lendületet kaphat, hiszen az ország nagy részén sikerrel és nyereséggel termelhető, és nem elhanyagolható, mint kiváló elővetemény. Kínálatunk kiemelkedő fajtája a 2008-ban minősített Pannónia kincse középérésű szója. A termésátlaga 4,5 tonna feletti és alkalmazkodóképessége minden területen sikeressé teszi termesztését.

A hagyományos olajipari napraforgó hibridjeink idén is jól vizsgáztak. A Manitou PR és Masai PR állták a versenyt a vetélytársakkal. A Mandala fajtajelöltünk kimagasló terméspotenciálját különböző körülmények között bizonyította.

Kínálatunkat tovább színesíti egy új elismerésű köles, a GK Alba (fehér), mely az eddig kedvelt Fertődi 2 (sárga), és a GK Piroska (piros) mellett jelent meg.

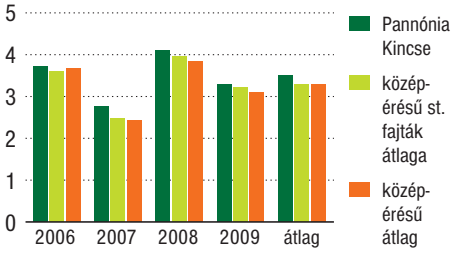
A tavaszi kalászos ajánlatunkat gazdagítja egy kiváló tavaszi árpa a GK Habzó, mely az elmúlt években kivétel nélkül a legnagyobb termést adta az országos kísérletekben. Ez az árpa nemcsak termőképességével tűnik ki, hanem a malátázási tulajdonságai miatt a sörgyártás kitűnő alapanyaga.

A tavaszi zabot vetők számára egy igazi különlegességgel szolgálhatunk, hiszen elismerést nyert az első fekete zabunk a GK Kormorán, mely a lovak legkiválóbb takarmánya. A zabkínálatunk széleskörű, hiszen a hagyományos zabok mellett, (GK Pillangó, GK Iringó) pelyvamentes zabot is kínálunk (GK Zalán), mely a biotermesztésben is közkedvelt.

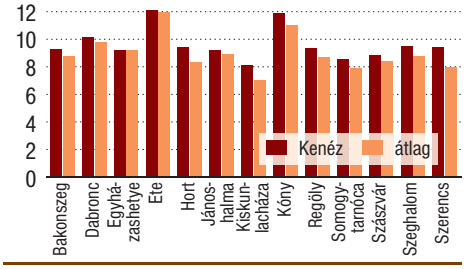
A legutóbbi eredmények tükrében is bátran kijelenthetjük, hogy a változatos időjárási körülményekhez jól alkalmazkodó hibrideket és fajtákat kínálunk Önöknek. Stratégiánk, hogy a növényfajok széles választékával, a termesztés minden igényét kielégítve legyünk jelen a piaci versenyben.

Virágné Pintér Gabriella

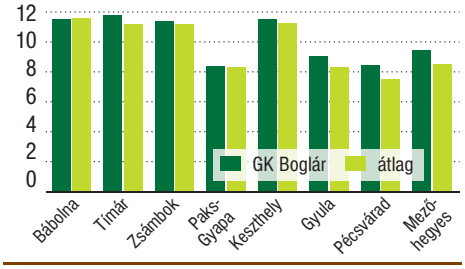
A Pannonia kincse szójafajta termése
(az állami fajtakísérletekben, t/ha)



A Kenéz termése üzemi kísérletekben
(2009, t/ha)



A GK Boglár termése (az IKR Zrt. nagyparcellás fajtakísérleteiben, korai éréscsoport, 2009, t/ha)



Átütő hibridek a Syngenta-tól

NK Kansas (FAO 300)
NK Lucius (FAO 330)



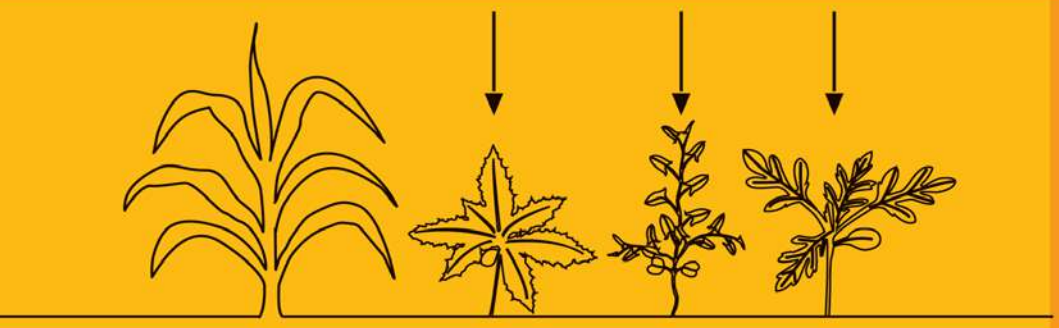
syngenta
SEEDS



GREENLIGHT

stellar + Dash HC

ÚJ és látványos megoldás összetett gyomproblémára



Magról kelő egy-és kétszikű + évelő kétszikű gyomok ellen

BASF
The Chemical Company

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

www.gyomvadasz.basf.hu

Aszály? Terméskiesés?

Döntsön jól, válassza a biztonságot!





A KWS első magyarországi nemesítésű, kiemelkedően szárazságtűrő hibridjei

FAO 310
KRABAS

FAO 310
KLADDUS

FAO 340
KAMELIAS

FAO 360
KINEMAS

FAO 380
KORNELIUS

FAO 440
KESSOS

Kimagasló stressz tolerancia és termésbiztonság!



KWS – a vetőmag specialista

KWS Magyarország Kft.
Győri Ipari Park Szolgáltató Ház

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

KWS
Jövőt vetni
1856 óta

Jubileumi születésnap a KWS Magyarországgal

December elején színes programok és rendkívül hangulatos este részesei lehettek a **KWS Magyarország Kft.** megalapításának 10. évfordulóját ünneplők. A budapesti Kongresszusi Központban a KWS MAIS GmbH. ügyvezető igazgatója, ***DIRK AUGUSTIN ÉS PALLÓS MIHÁLY,*** a jubiláló cég vezetője sajtótájékoztatójával kezdődött a nagyszabású rendezvény, amelyről röviden beszámolunk olvasóinknak.

A családi tulajdonban lévő több mint 150 éves múlttal büszkélkedhető német céget a magyar szakemberek is jól ismerik. S bár a vetőmagpiacon jó néhány szereplője van a nemesítésnek, e cég filozófiája éppen abban rejlik, hogy családi vállalkozás jellege magában hordozza a kultúra, a mentalitás és a gondolkodás más vállalkozásoktól eltérő voltát. A tulajdonosok és a felügyelőbizottsági tagok napi személyes találkozása a munkatársakkal más cégekétől eltérő működési formát teremt. Közvetlenebb a kapcsolat így a kollégák között is, ami pozitívan hat a napi munkára.



Dirk Augustin



Pallós Mihály

A vetőmagspecialista KWS a vetőmag nemesítésén túl komplex szervizszolgáltatást biztosít partnerei számára. A közepes méretű vetőmag vállalkozás tulajdonosai hosszú távra terveznek, ami jelentős kiszámíthatóságot biztosít nemcsak munkavállalóik, partnereik számára is. A világ számos táján lévő cégeikben összesen mintegy háromezer főre tehető a foglalkoztatottak száma. Partner szintű nagyon szoros személyes kapcsolat jellemzi a német céget a magyar piacon is. Meggyőződésük, hogy a kutatásra és fejlesztésre fordított magas összeg, illetve maga a kutatás-fejlesztés tette a KWS-t kiemelkedő vetőmagvállalkozássá. Természetesen a megrendelők véleménye az, ami a cégnek számít, mert a termelő az, aki betakarításkor mérhetően szembesül elvárásai teljesülésével. Muronyban 2002 óta működik kifejezetten kukoricanemesítő programmal a nemesítő telep hazánkban, amely jelentős fejlesztéseken és beruházásokon ment keresztül az elmúlt hét esztendőben. Ennek legfontosabb eleme, hogy a magyarországi klímához leginkább adaptált fajtákat itt helyben nemesítik. A kereskedelmi tevékenységhez szorosan kapcsolódik a tanácsadói hálózat, ugyanis a termelőknek sok esetben van információkra, támogató javaslatokra szükségük, hiszen változóak a termelési körülmények és az adottságok. A sikeresség pedig nem csak azon múlik, hogy éppen melyik hibrid potenciálja nagyobb egy-egy százalékkal a másikénál, hanem meg kell találni a termelői adottsághoz a legmegfelelőbb hibridet.

Egy nemesítő vállalkozás legfőbb célja természetesen a legjobb termék biztosítása a gazdálkodó részére, amelyet ő majd az adott piacon a legjobban tud értékesíteni. A GMO termékek jelenlegi helyzetére vonatkozó kérdésre válaszolva az igazgató úr elmondta, hogy bár a fogyasztói társadalom Európában és hazánkban sem fogadja el a GMO termékeket jelenleg –, természetesen mint minden cégnek, nekik is készen kell állniuk arra, hogy ha a piaci igények, elvárások és szükségletek változnak, vagy más irányt vesznek, akkor is a legjobb termékekkel tudják majd kiszolgálni vevőiket. Így kutatásaik kiterjednek a GMO termékekre is. Érdemes megjegyezni, hogy a cukorrépában piacvezető KWS teljes értékesítésének 90 százaléka az USA-ban GMO termék.

A jövő nemesítési céljairól szólva külön kell választani, az észak-amerikai és az európai piacot. Az európai piac összetettebb: Észak-európa potenciálisan silóterület. Itt is eltérőek lehetnek a termelői igények, hiszen vannak termelők, akik elsősorban a minőségigényt tartják szem előtt, mások a hektárankénti szárazanyagot tartják elsődlegesnek. A vetésterületek szemespiacain is a hozam az elsődleges, de a másik fontos szempont, amiben a KWS az élen jár: a folyamatosan változó klímához való alkalmazkodás. Itt elsősorban az egyre gyakoribb aszályos évjáratokat és körülményeket kell kiemelni, és az ehhez jól igazodó szárazságtűrő fajtákat. A nemesítőtelep programjának legfőbb célja tehát a hozam elve mellett a szárazságtűrésre való fókuszálás. A hazai nemesítésű fajok ennek a szempontrendszernek messzemenően megfelelnek, harmadik szegmensként pedig a feltörekvő zöld energiáknál a hektárankénti metánhozam a legfontosabb értékmérő. Több féle út áll tehát a nemesítők előtt, mint ahogy az igények is több félék.

> Egy nemesítő vállalkozás legfőbb célja természetesen a legjobb termék biztosítása a gazdálkodó részére

Az elmúlt évtized hazai nemesítési céljainak eredményei számokkal: éves szinten átlagosan másfél-két százalékos emelkedés figyelhető meg, s a program méretét érzékelteti, hogy a kezdeti 10–15 ezres kísérleti parcellaszám idén már 59 500-ra emelkedett. Elmondható, hogy jelenleg a KWS kukorica nemesítési program hazánkban a legnagyobb!

Az emlékezetes jubileumi program része volt Nagypál Barnabás kukoricanemesítő előadása a hazai kukoricanemesítés új dimenzióiról, és Dr. Nagy Sándor termékmenedzser KWS innováció, „Válaszok a jövő kihívásaira" című beszámolója is. S hogy valóban igazi születésnap legyen, a cég tíz esztendejének közös, vidám felidézésén túl, kiváló zenés-műsoros vacsora tette emlékezetessé a napot.

Keresztes Júlia


SURREAL FAO 370
SUAREZ FAO 350
SUPERBIA FAO 450
SUMBRA FAO 480
SAATEN-UNION:
ÚJAT HÚZ!
SAATEN-UNION Hungária Kft.
8132 Lepsény, Vasút u. 57.
tel.: 06-22-585-202, fax: 06-22-437-056
e-mail: info@saaten-union.hu
WWW.SAATEN-UNION.HU
SAATEN UNION
TAMARA CL
SUNFLORA CL
PARAISO 102 CL
CLEARFIELD®
Gyomirtási rendszer

PRIMUS SEED – innovatív vetőmagkezelés

A SAATEN-UNION újgenerációs kukoricahibridjeinek vetőmagján

Az elmúlt évek időjárási anomáliáinak erősödése – a fokozódó aszályhajlam és növekvő hőség stressz – valamint a talajaink tápanyag-ellátottságának és általános kultúrállapotának helyzete sok esetben nem teszi lehetővé, hogy a növények genetikai potenciáljukat megközelítő termést érjenek el. Egyre gyakrabban kénytelen így a kukorica is stresszes időszakok sorozatát túlélni egy vegetációs ciklusban: legyen az extrém hőség vagy hideg, csapadékhiány, makro- vagy mikroelemek hiánya, a rovarok vagy gombabetegségek által kiváltott kártétel vagy a növényvédő szerek okozta mellékhatások, hogy csak néhányat említsünk. Sok-sok olyan tényező, amelyeket a növénytermesztők csak korlátozottan tudnak ellensúlyozni.

A SAATEN-UNION az elmúlt években olyan természetes eredetű, bioaktív anyagok fejlesztésére fordított komoly erőforrásokat, amelyeket a vetőmagon alkalmazva sikeresen csökkenthetők a növényeket érő kedvezőtlen hatások következményei, azaz nem optimális körülmények között is magasabb termés és magasabb jövedelem válik elérhetővé. A PRIMUS speciális összetételének fő hatóanyaga a huminsav, mely a humuszanyagoknak tulajdonított pozitív hatások fő hordozója. Emellett még növényi aminosavak gondosan kiválogatott komplexe erősíti a huminsavak pozitív tulajdonságait. A huminsavak – mint kelátképző anyagok – előnyös tulajdonságai már régóta ismertek, a talajok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságainak javítása mellett a növényi életfolyamatokban betöltött pozitív hatásai is bizonyítottak:

- Stimulálják a növényi enzimeket ill. fokozzák azok termelését.
- Számos biológiai folyamat szerves katalizátoraként működnek.
- Elősegítik a hasznos talajlakó mikroorganizmusok fejlődést.
- Fokozzák a növények ellenállóságát a kártevőkkel és kórokozókkal szemben.
- Erősítik a gyökérfejlődést, különös tekintettel a gyökérhosszra elősegítve ezzel a jobb tápanyagfelvételt.
- Fokozzák a növényi sejtmembránok permeabilitását ezáltal fokozva a tápanyagfelvételt.
- Fokozzák a klorofill, a növényi cukrok és aminosavak előállítását és növelik a fotoszintézist
- A fokozott sejtosztódás következménye a növekvő biomassza-termelés és hozam.

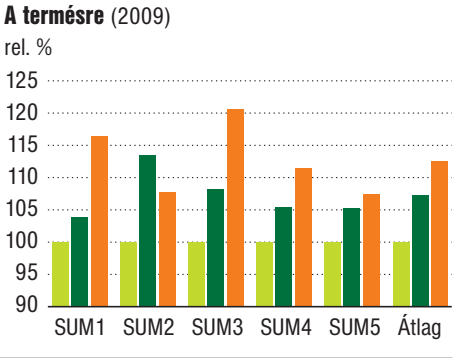
A NÖVÉNY SZÁMÁRA létfontosságú aminosavak – mint a fehérjék és enzimek építőköveinek – előállítása sem mindig zavartalan egy adott termőhely klimatikus, technológiai viszonyai között. Ezért is fontos, hogy a hiánytünetek elkerülésére néhány létfontosságú aminosav külső forrásból származó ellátását biztosítsuk. Mivel az aminosavak rendkívül sok folyamatban töltenek be meghatározó szerepet – a fehérje- és szénhidrát-termeléstől az auxin-termelés szabályozásáig – ezért ezen anyagok célzott bejuttatására mindig kedvezően reagálnak a növények.

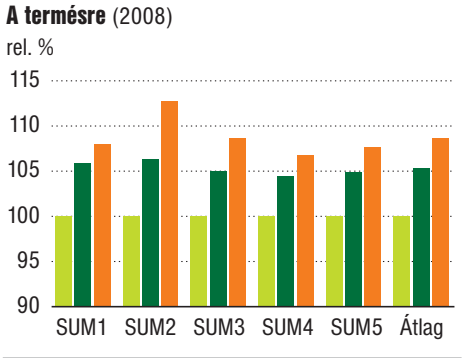
A PRIMUS összetevőinek szinergikus hatása egyrészt az erőteljesebb, gyorsabb gyökérfejlődésben valamint a talajban található – a növények számára sokszor felvehetetlen állapotú – tápanyagok hatékonyabb mineralizációjában és hasznosulásában jelentkezik:

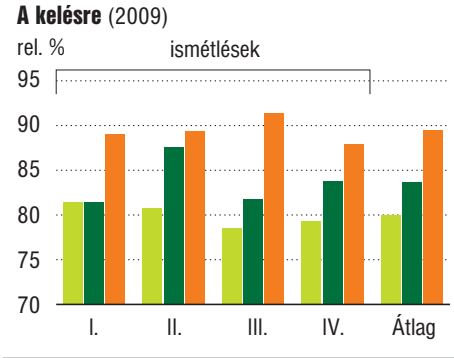
- a csírázás folyamata felgyorsul, a szántóföldi kelés aránya javul,
- a gyökerek tápanyag-felvételi kapacitása emelkedik,
- erőteljesebb gyökérfejlődés, erőteljesebb kezdeti fejlődés, korábbi vethetőség azaz a tavaszi talajnedvesség jobban hasznosul, a kukoricabogár lárvájának megjelenésekor erőteljesebb a gyökérzet, a korábbi nővirágzással pedig csökkenthető a virágzáskori hőstressz valamint a kukoricabogár imágójának károsítása,
- javul a növények fotoszintézise, vitalitása és egészségi állapotáta,
- csökkenti a hőség és csapadékhiány által kiváltott stresszhatásokat,
- magasabb terméshozamok realizálódnak.

A SAATEN-UNION az elmúlt években több hibriden és kísérleti helyszínen tesztelte a PRIMUS kezelés hatásait. Az egyértelműen pozitív tapasztalatok alapján 2010-ben a SURREAL (FAO 370), SUPERBIA (FAO 450), SUAREZ (FAO 350) és SUMBRA (FAO 480) újgenerációs hibridek esetében alapkezelésként biztosítja a PRIMUS alkalmazását.

A PRIMUS® vetőmagkezelés hatásai (SU fejlesztési kísérletek) Controll V1 PRIMUS®







DEKALB
INNOVATION
always on

DEKALB



Több termés
Nagyobb biztonság
Megtérülő befektetés



Tisztelt Partnerünk!

Tudja Ön, hogy mi különbözteti meg egymástól a sikeres és kevésbé sikeres mezőgazdasági vállalkozásokat? Erre a kérdésre keresték a választ az Agrárgazdasági Kutatóintézet szakemberei, mikor a tesztüzemi hálózatból származó adatok alapján összehasonlították az eredményesség szempontjából alsó, illetve felső 25%-ba tartozó cégek gazdálkodását. Természetesen sok tényező, mint pl. az eltérő talajadottság mellett kiderült, hogy az eredményes gazdálkodók jelentősen többet költenek gépesítésre, munkabérre és nem utolsó sorban vetőmagra is. Úgy tűnik, hogy beigazolódik a milliószor ismételt – ám sokszor meg nem fogadott – mondat, miszerint „a vetőmagon nem érdemes spórolni". Ezúton szeretnénk rávilágítani, hogy miért éri meg innovatív DEKALB vetőmagba fektetni a sokszor szűkösen rendelkezésre álló erőforrásokat:

A DEKALB innováció = több termés, nagyobb biztonság, megtérülő befektetés.

A szántóföldi növénytermesztő gazdaságok alsó és felső 25%-ának mutatói* (2006 – 2008)

Mutatók	Mértékegység	Alsó 25%	Felső 25%
Mezőgazdasági terület	ha/üzem	46,5	96,0
Mezőgazdasági terület átlagos aranykorona értéke	AK/ha	18,9	24,6
Öntözött terület aránya	%	1,9	3,0
Üzemvezető átlagéletkora	év	56	54
Minimum középfokú szakirányú végzettséggel rendelkezők aránya	%	65,2%	73,6%
Kötelezettségek	1000 Ft/ha	101,3	185,7
Bruttó beruházás (2006-2008)	1000 Ft/ha	55,3	195,6
Tárgyi eszközök	1000 Ft/ha	259,7	380,9
Erőgépek, munkagépek	1000 Ft/ha	59,9	124,3
Bruttó hozzáadott érték	1000 Ft/ha	60,6	195,7
Bruttó hozzáadott érték/bruttó termelési érték	%	32,5	51,1
Nettó hozzáadott érték	**1000 Ft/ha**	**44,0**	**162,7**
Búza hozam	t/ha	3,66	4,77
Kukorica hozam	**t/ha**	**5,62**	**7,26**
Repce hozam	t/ha	1,78	2,61
Napraforgó hozam	t/ha	1,93	2,61
Búza értékesítési ár	1000 Ft/t	32,6	34,0
Kukorica értékesítési ár	1000 Ft/t	28,4	28,0
Repce értékesítési ár	1000 Ft/t	74,7	74,5
Napraforgó értékesítési ár	1000 Ft/t	66,1	69,5
Személyi jellegű ráfordítások	1000 Ft/ÉME	1161,4	1621,3
Értékcsökkenési leírás	1000 Ft/ha	16,2	32,4
Vetőmag költség	**1000 Ft/ha**	**13,6**	**19,9**
Műtrágya költség	1000 Ft/ha	19,2	28,4
Növényvédőszer-költség	1000 Ft/ha	12,0	19,7
Üzemanyag költség	1000 Ft/ha	19,7	30,5
Saját tőke aránya	%	74,3	70,5
Eladósodottsági mutató	-	0,3	0,3
Likviditási ráta	-	4,3	2,7

*Az egy hektárra jutó bruttó hozzáadott érték alapján meghatározva. Forrás: Tesztüzemi rendszer adatai alapján AKI Vállalkozás Elemzési Osztály számításai.

DEKALB
INNOVATION
always on

2009-ben több kiváló hibridet vezettünk be a piacra. Ma több tízezer hektár tapasztalata alapján mondhatjuk, hogy a DKC4490, a DKC4889, a DKC4888, a DKC5170 és a DKC5276 is kiválóan vizsgázott a termelésben. A DEKALB portfólió megújulása tovább folytatódik, így a DEKALB innováció eredményeként 2010-ben ismét öt kiváló új hibridet ajánlhatunk Önöknek:

EE3802 (DKC4082)



A legelső!

Miért válasszuk?

Mert ennél a hibridnél lehetőség van a korábbi így vetésre, bármely kalászosnak jó előveteménye lehet. Amennyiben a betakarítás mégis későbbre tolódik, ekkor sem kell aggódni, hiszen a hibrid jó állóképessége miatt a későbbi betakarítás sem okoz termésveszteséget.

EE4605 (DKC4685)



Mindig több

Miért válasszuk?

Mert a korai éréscsoport elejének egy igazán megbízható hibridje, mely a kiváló stressztűrő-képesség és az alacsony betakarításkori-szemnedvesség mellett leginkább terméspotenciál tekintetében jelent előrelépést elődeihez képest.

DKC4590



Az eminens

Miért válasszuk?

Mert a DKC4590-es, teljesen új genetikai vonalat képvisel, mely a biztonság mellett a csúcstermés lehetőségét is nyújtja. Aki ezt a hibridet kipróbálja, többé nehezen mond le róla.

DKC4795



Az „aszálylovag"

Miért válasszuk?

Mert megbízható, stressztűrő, kiemelkedő terméspotenciállal és kedvező agronómiai tulajdonsággal bír. Ez a hibrid kiváló genetikai hátterével valódi értéket jelent a hazai kukoricatermesztőknek.

DKC5190



A nagy termés ígérete

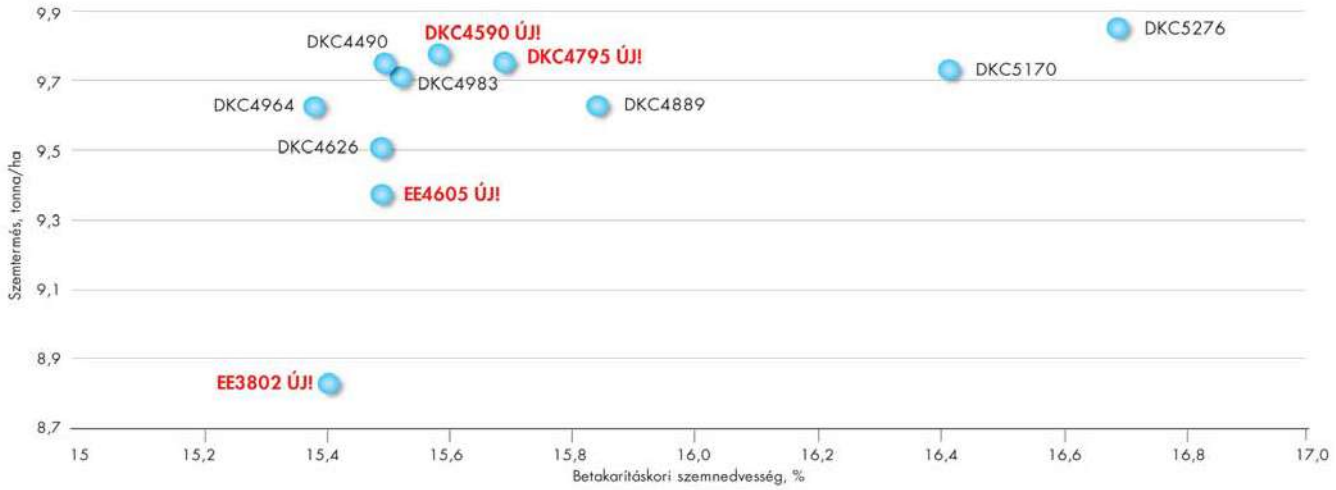
Miért válasszuk?

Mert kiváló stressztűrésének köszönhetően még aszályosabb körülmények között is sikerrel termeszthető, emellett megfelelő körülmények esetén abszolút rekord termések elérését teszi lehetővé, éréscsoportjának megfelelő vízleadás mellett.

A DEKALB innováció = több termés

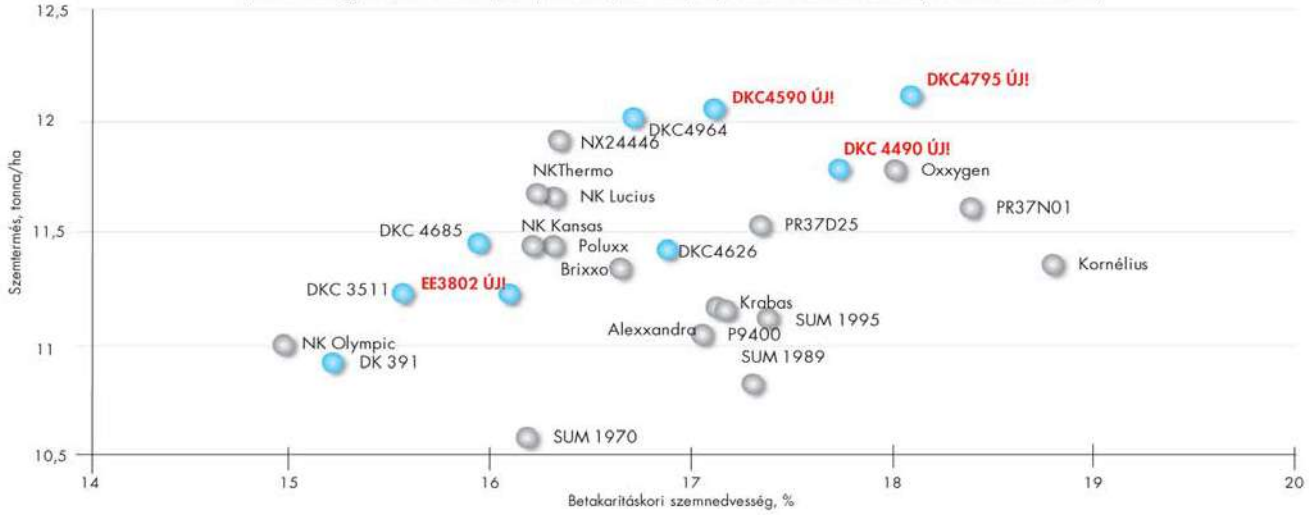
A saját és a független kísérletek eredményei is az Új DEKALB hibridek kimagasló teljesítményét igazolják

DEKALB bemutató hosszú fajtasorok eredményei, 2010 (89 hely átlaga CV<10)



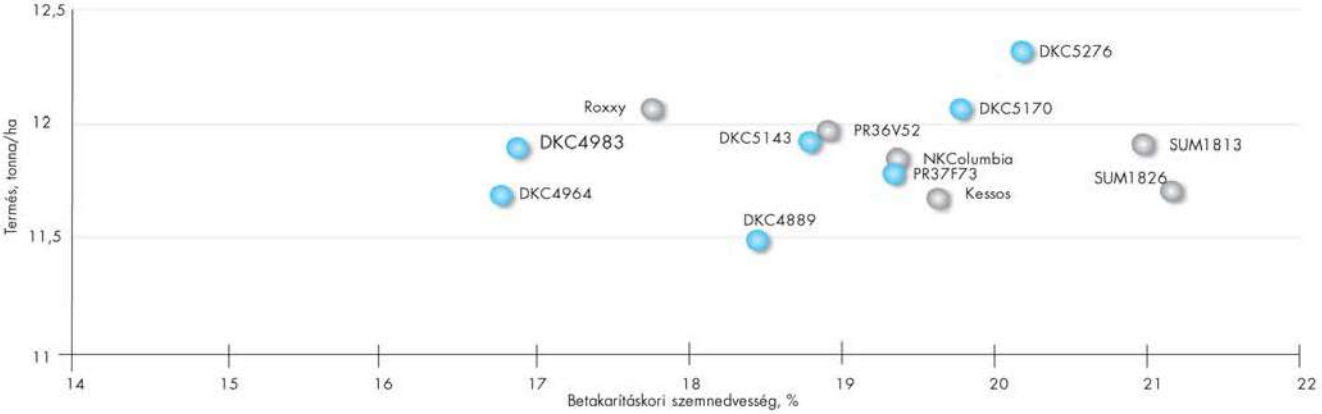
2009-ben is DEKALB hibridek hozták el a pálmát a TOP 20 korai csoportjában

(Készült a Magyar Kukorica Klub (2009) TOP 20 (FAO 300) kisparcellás kísérletei eredményeinek felhasználásával)



A DKC5276 már 3 éve veretlen a középérésűek között

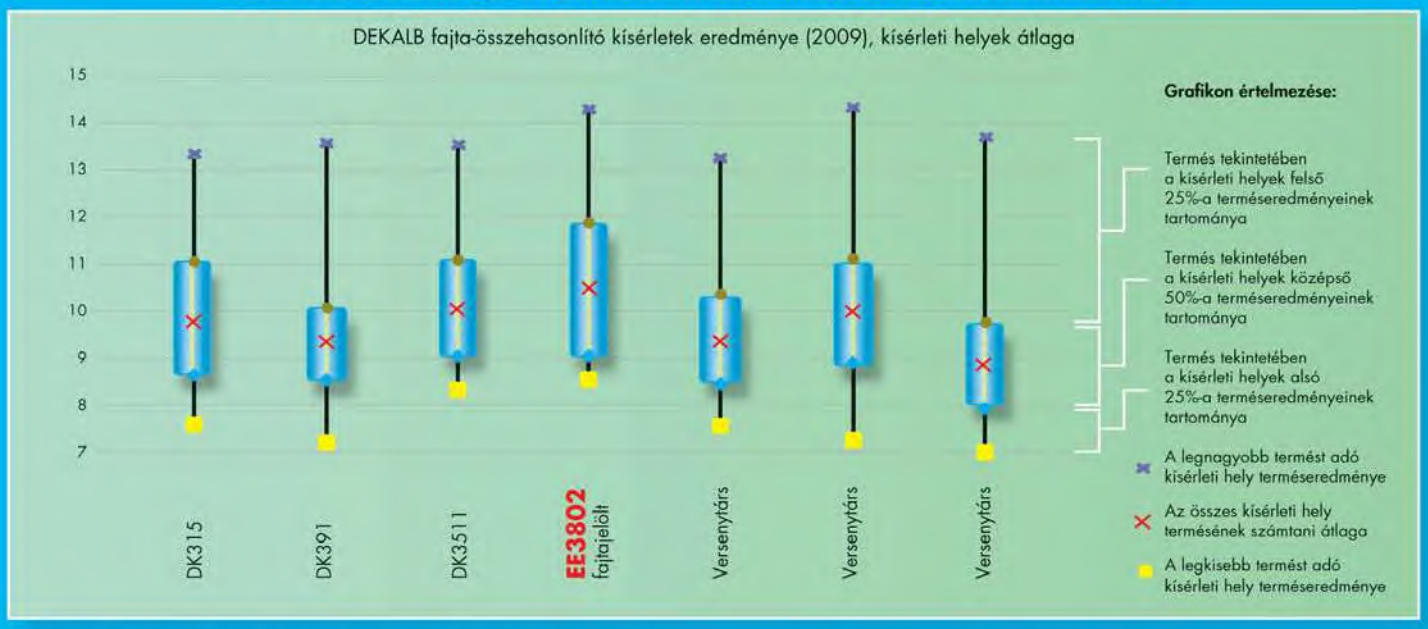
(Készült a Magyar Kukorica Klub (2009) TOP 20 (FAO 400) kisparcellás kísérletei eredményeinek felhasználásával)



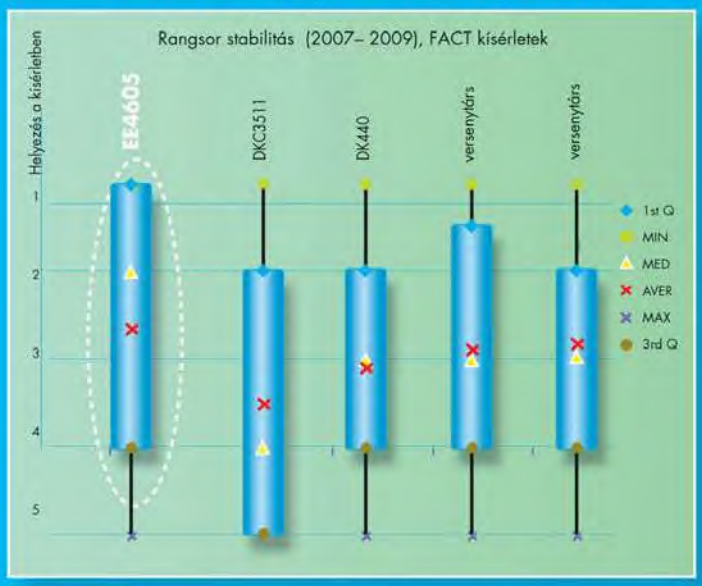
A DEKALB innováció = nagyobb biztonság

Az új DEKALB hibridek stabilitása kiemelkedő

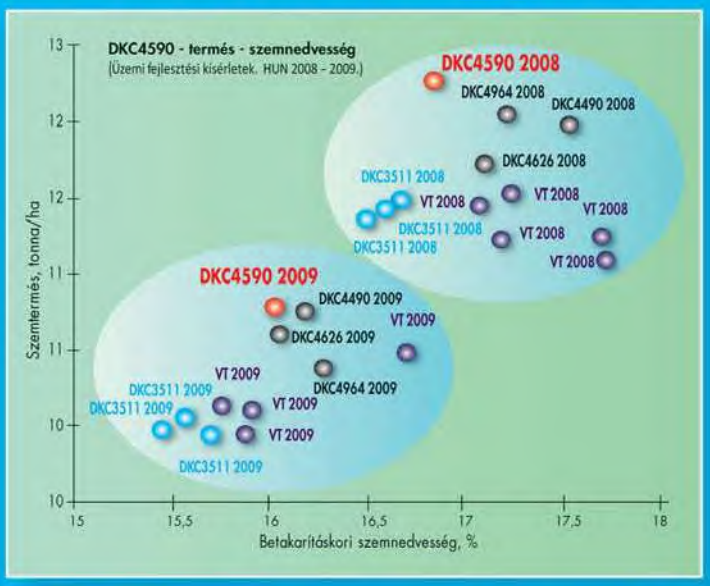
Az EE3802 kimagasló termésstabilitást mutat a korai hibridek között



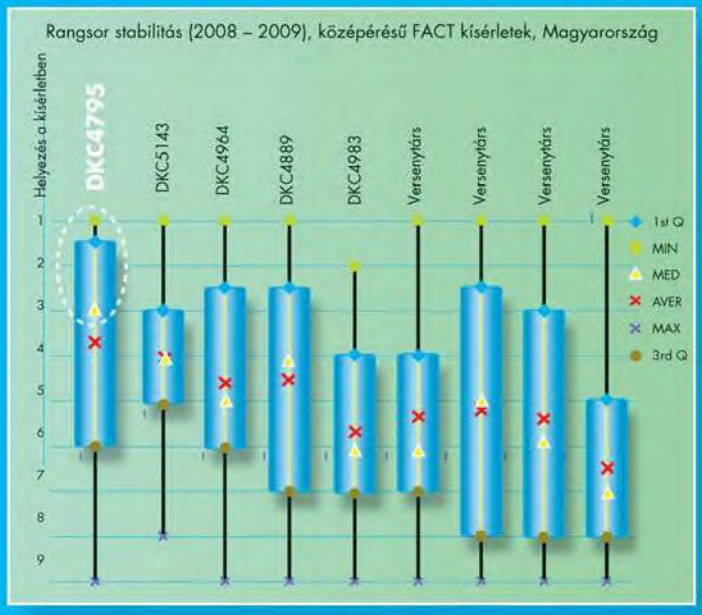
EE4605 a kísérletek 75 %-ban az első négy hely valamelyikén végzett, a kísérletek felében pedig első és második helyezést ért el.



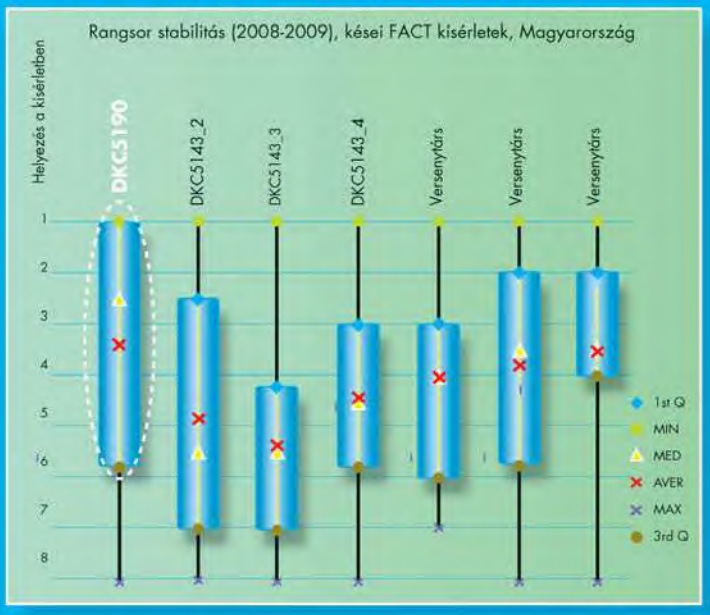
DKC4590 az elmúlt két év abszolút győztese



A DKC4795 a kísérletek felében az első három hely valamelyikén végzett



A DKC5190 legnagyobb valószínűséggel érte el a legjobb helyezéseket!



A DEKALB innováció = megtérülő befektetés

Általában jellemző a magyar gazdaságokra, hogy alacsonyabb terményárak esetén jelentősen visszafogják az inputjaikat, köztük a műtrágya, növényvédőszer-és vetőmag költségeket is, olvashatjuk az AKI elemzésében. Kifizetődik ez a gyakorlat pl. a vetőmag vonatkozásában?
A Magyar Kukorica Klub TOP 20 kísérleteinek eredményeit alapul véve készült az alábbi kalkuláció, amelyben a DEKALB portfólió teljesítményét hasonlítjuk össze a kísérletben szereplő összes hibrid teljesítményével, különös tekintettel az elérhető szűkített árbevételre. Az elemzés eredménye a következő lett: a DEKALB hibridportfólióval elért szűkített árbevétel előny három év átlagában 13–15 ezer Ft ha/év. Ez az előny igen jelentős, ha hozzátesszük hogy a viszonyítási alap Magyarország legjobb hibridjeinek kísérleti átlaga. Az elmúlt három év eredményeinek értékelése különösen értékes információt adhat a döntéshozó szakembereknek, hiszen az elmúlt évek mind környezeti, mind közgazdasági értelemben nagymértékben eltértek egymástól. Nem tudhatjuk ugyanis, hogy milyen időjárás lesz a következő évben, a terményárak alakulásában is sok a bizonytalanság. Nem kérdéses viszont, hogy a magas genetikai értékkel bíró DEKALB hibridek, nagy valószínűséggel minden évben az átlag feletti eredmény elérése lesznek képesek, köszönhetően a termőképességnek, a vizleadó-képességnek, a stressztűrésnek és a kimagasló stabilitásnak.

A kalkuláció a Magyar Kukorica Klub (2007-2008-2009) TOP 20 (FAO 300) kísérletekben szereplő hibridek eredményeinek felhasználásával készült

Év	Időjárási sajátosság	Összehasonlítás alapja	t/ha	Víz %	A kalkulációhoz használt termény árak és szárítási költségek	DEKALB portfólió által elért árbevétel különbség hektáronként	DEKALB portfólió által elért szárítási költség különbség hektáronként	DEKALB portfólió ál elért szárítási költséggel korrigált árbevétel többlet hektáronként	Az éves DEKALB árbevétel előny hektáronként (a három év adatainak átlaga)
2007	virágzáskori aszály	kísérleti átlag	6,64	19,25	Termény ár 54000 Ft/ tonna szárítási költség 400Ft/ tona/víz%	15 210	–1 089	16 299	**12 852 Ft**
		4 DEKALB hibrid átlaga	6,93	18,86					
		DEKALB hibridek átlaga – kísérlet átlaga	0,28	– 0,39					
2008	optimális időjárás	kísérleti átlag	12,67	18,82	Termény ár 22000 Ft/ tonna szárítási költség 400Ft/ tona/víz%	17 812	631	17 181	
		3 DEKALB hibrid átlag	13,48	18,93					
		DEKALB hibridek átlaga – kísérlet átlaga	0,81	0,12					
2009	korai és augusztusi aszály	kísérleti átlag	11,42	16,79	Termény ár 25000 Ft/ tonna szárítási költség 400Ft/ tona/víz%	4 064	–1 012	5 077	
		9 DEKALB hibrid átlaga	11,59	16,57					
		DEKALB hibridek átlaga – kísérlet átlaga	0,16	– 0,22					

A kalkuláció a Magyar Kukorica Klub (2007-2008-2009) TOP 20 (FAO 400) kísérletekben szereplő hibridek eredményeinek felhasználásával készült

Év	Időjárási sajátosság	Összehasonlítás alapja	t/ha	víz %	A kalkulációhoz használt termény árak és szárítási költségek	DEKALB portfólió által elért árbevétel különbség hektáronként	DEKALB portfólió által elért szárítási költség különbség hektáronként	DEKALB portfólió ál elért szárítási költséggel korrigált árbevétel többlet hektáronként	Az éves DEKALB árbevétel előny hektáronként (a három év adatainak átlaga)
2007	virágzáskori aszály	kísérleti átlag	6,87	21,70	Termény ár 54000 Ft/ tonna szárítási költség 400Ft/ tona/víz%	29 520	– 4 150	33 670	**15 098 Ft**
		2 DEKALB hibrid átlaga	7,42	20,30					
		DEKALB hibridek átlaga – kísérlet átlaga	0,55	–1,40					
2008	optimális időjárás	kísérleti átlag	13,42	20,89	Termény ár 22000 Ft/ tonna szárítási költség 400Ft/ tona/víz%	7 560	– 392	7 953	
		6 DEKALB hibrid átlag	13,76	20,82					
		DEKALB hibridek átlaga – kísérlet átlaga	0,34	– 0,07					
2009	korai és augusztusi aszály	kísérleti átlag	11,88	19,09	Termény ár 25000 Ft/ tonna szárítási költség 400Ft/ tona/víz%	711	– 2 961	3 672	
		6 DEKALB hibrid átlaga	11,91	18,47					
		DEKALB hibridek átlaga – kísérlet átlaga	0,03	– 0,62					

Az adatfeldolgozás a Magyar Kukorica Klub egyetértésével készült.



Alexxandra

szemes kukorica – FAO 380

A legnagyobbat termő újdonság

- Kiváló kezdeti fejlődés
- Vékony csutka, nagy szemek, magas hektolitersúly
- Gyors vízleadás

Kérdezze az Alexxandra termelői verseny győzteseit!

www.ragt.hu

R·A·G·T VETŐMAG

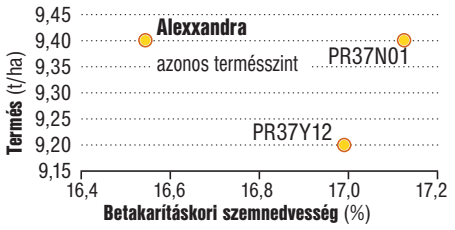
Az RAGT vezérhibridje az ALEXXANDRA

A korai, **FAO 300-as éréscsoportban** az RAGT az idei szezonban mintegy 15 hibridet forgalmaz, ezek között kiemelkedő szerep jut az ALEXXANDRÁNAK.

Az ALEXXANDRA egy 380-as FAO számú, nagyon magas termőképességgel és nagyon jó alkalmazkodó képességgel rendelkező hibridünk, amely magas hektolitersúlyú, nagy szemeket fejleszt. Az ALEXXANDRA már a regisztrációs- és teljesítmény kísérletek során is felhívta magára a szakma figyelmét. 2006-ban az MgSZH kísérletében 107,1%, 2007-ben 101,4% -os teljesítménnyel végzett az átlag felett. 2008-ban a Magyar Kukorica Klub Top 20-as kísérletben a 3. legjobb helyezést érte el éréscsoportjában, és mindössze 0,16 t/ha-ral tért el a győztestől, piacvezető versenytársak legjobb hibridjeit utasítva ezzel maga mögé, ahogy azt az *1. grafikon* is mutatja.

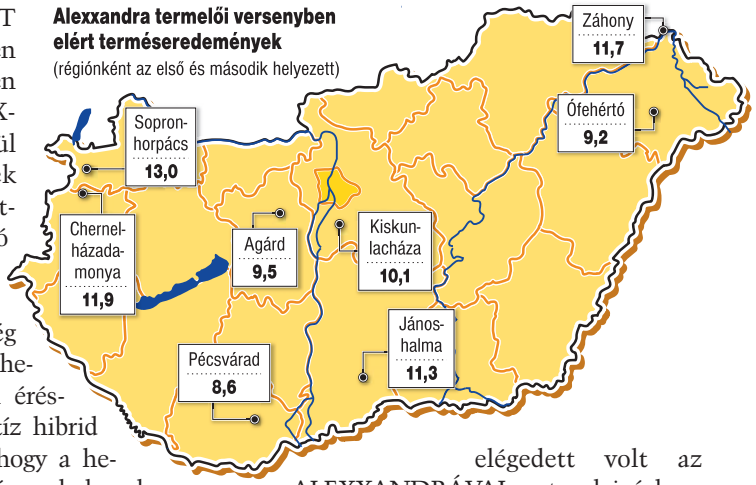
MIND 2007-BEN, mind pedig 2008-ban rendkívül jó teljesítményt nyújtott az ALEXXANDRA az RAGT saját fajtakísérleteiben is. 2008-ban országosan 11,1 t/ha-os termést és 18,4%-os szemnedvességet produkált 71 mérőhely átlagában.

2. ábra **Alexxandra terméseredménye 22 hely átlagában**



2009-ben az RAGT bemutató kísérletekben összesen 67 helyszínen volt beállítva az ALEXXANDRA. A rendkívül aszályos körülmények ellenére kiemelkedő átlagot, 9,4 tonnás nettó átlagtermést ért el hektáronként 15,8%-os átlag szemnedvesség mellett. A 67 kísérleti helyen belül: 44 helyen éréscsoportjában az első tíz hibrid között szerepelt úgy, hogy a helyek 44%-án az első három hely valamelyikén végzett terméseredményével. Huszonkét kísérleti hely átlagában pedig a piacon meghatározó versenytárs vezető hibridjeivel azonos terméssziintet ért el. (Lásd *2. ábra.*)

Alexxandra termelői versenyben elért terméseredemények
(régiónként az első és második helyezett)



AZ ALEXXANDRA a tavalyi évben a VSZT-GOSZ kísérletben 11,8 tonna hektáronkénti átlagtermésével 11. helyen a kísérleti átlag fölött végzett úgy, hogy termése 0,5 tonnával tért el az éréscsoport győztesétől. *(3. ábra)*

ÚJDONSÁG VOLT, hogy az RAGT Vetőmag Kft. hagyomány teremtő szándékkal 2008 decemberében országos ALEXXANDRA termelői versenyt hirdetett. Az eredmények a verseny során változatosan alakultak az egyes régiók talaj- és időjárási viszonyainak megfelelően. Az alábbi térkép mutatja a versenyben a régiónkénti első- és második helyezettek terméseredményeit.

ÖSSZESSÉGÉBEN elmondható, hogy a versenyben résztvevő termelők nagy része elégedett volt az ALEXXANDRÁVAL a tavalyi évben, és idén is szerepelni fog vetésszerkezetükben ez a hibrid. A termelői versenyt követően a nyertes termelők elmondták véleményüket az ALEXXANDRA 2009-es teljesítményéről, aminek részleteit az alábbi linken találják: **http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/192**

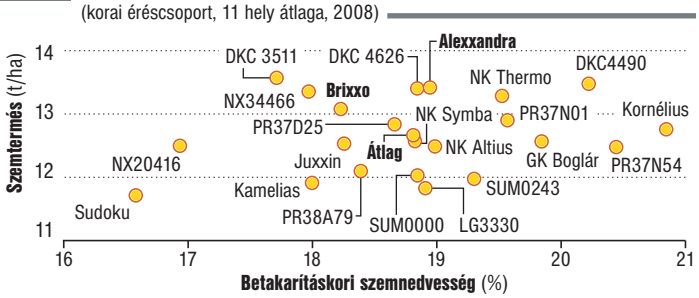
Mind a termelői tapasztalatok, mind az elmúlt évek kísérleti eredményei igazolják, hogy az ALEXXANDRA fölveszi a versenyt az éréscsoportjában lévő hibridekkel. Az idei szezonban már DUO-system változata is kapható Magyarországon!

Próbálja ki Ön is 2010-ben az ALEXXANDRÁT vagy annak DUO-system változatát! Keresse értékesítő kollégáinkat!

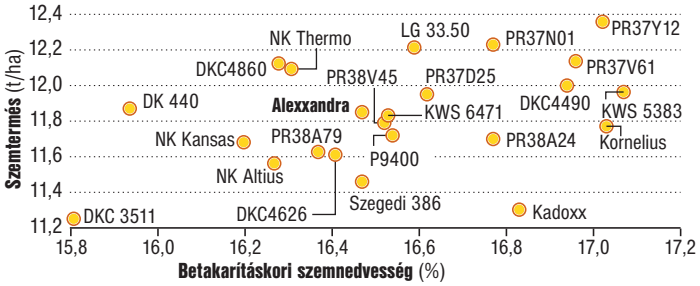
RAGT – A MÁSIK ÚT A SIKERHEZ!

Túri-Horváth Krisztina
marketing- és fejlesztési vezető

1. ábra **Top20 Hibridkukorica Fajtakísérlet**
(korai éréscsoport, 11 hely átlaga, 2008)



3. ábra **GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet** (FA0 300-399, 2009)



Napjainkban két lehetőség van többet termelni

Ha többet vásárol ebből:*



Vagy többet termel ebből:



*„a földvásárlásra vonatkozó jogszabályok által meghatározott keretek között"

PIONEER®
A DuPont Business

Pioneer hibridek teljesítménye a független kísérletekben

PIONEER®
A DuPont Business

A mostani időszak a termelők számára a **tervezés** ideje. Az év elején bizonyára már sokan azon gondolkodnak, hogy milyen kukoricahibridekre fogják alapozni gazdálkodásukat. A hibridek kiválasztásában talán legfontosabb a **saját tapasztalat** mellett számos **kísérlet eredménye** is támpontot adhat.

A fajtatulajdonosok, így a Pioneer is, számos kísérletet állít be és bocsájtja azok eredményeit a termelők rendelkezésére, ezzel is segítve a döntéseket. A gazdálkodóknak azonban lehetőségük van arra is, hogy nemesítőktől független szervezetek által beállított kísérletek eredményeire is hagyatkozzanak. Ilyen kísérleti rendszer Magyarországon a GOSZ–VSZT Kukorica Posztregisztrációs Kísérlet vagy az MgSzH regisztrációs kísérletek rendszere. Mindkét kísérleti rendszer esetében garantált az adatok megbízhatósága és a függetlenség.

Cikkünkben a független kísérleti eredmények bemutatásával igyekszünk segíteni a termelőket a hibridválasztásban.

GOSZ–VSZT Kukorica Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2009.

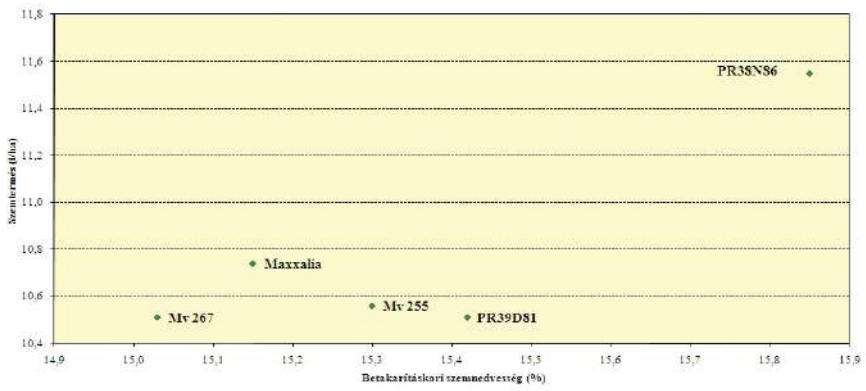
Immár harmadik éve szervezi és állítja be a GOSZ (Gabonatermelők Országos Szövetsége) és a VSZT (Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács) az államilag elismert kukoricahibridek kísérletét. A kísérletek lebonyolításához a szakmai hátteret az MgSzH adja, mely garancia a szakszerű kivitelezéshez. A kísérletben elvetésre került hibridek kód alatt szerepeltek, így a betakarítási eredmények közléséig senki sem tudta, hogy az adott parcellán mely hibrid van elvetve. Ez a körülmény tovább növeli az eredmények hitelességét. A kísérletek eredménye bárki számára hozzáférhető a GOSZ honlapján: www.gabonatermesztok.hu/

A 2009-es eredményeket a fenti honlapon letölthető „GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2009" című kiadvány alapján közöljük.

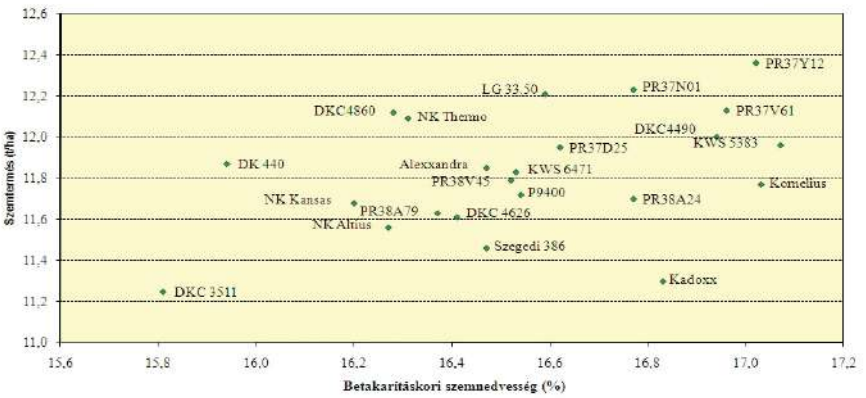
A FAO 200-AS igen korai csoport 2009-es eredménye látható *az 1. sz. ábrán.*

A FAO 200-as csoportban kerül bevezetésre az idei szezontól a PR38N86. 2007-ben, az aszályos évben volt másodéves fajtajelölt az MgSzH kísérleteiben, ekkor is megnyerte éréscsoportját. 2008-ban, mint államilag elismert hibrid szintén nyert a GOSZ-VSZT kísérletekben. A PR38N86 bevezetését széles körű tesztelés előzte meg, az elmúlt három évben első helyen

1. sz. ábra GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2009
Szemeskukorica (FAO 240-299)



2. sz. ábra GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2009
Szemeskukorica (FAO 300-399)



A PR37N01 NÉHÁNY AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGA

- A Pioneer vizsgálatai szerint jó korai fejlődési eréllyel rendelkezik, korai vetésre alkalmas.
- A felvételezett adatok alapján a magasabb tőszámokra jól reagál, jól sűríthető. A sűríthetőség a jó stressztűrő képességére is utal.
- A Pioneer kísérleteiben mind az alacsony, mind a magas terméssznteken egyformán kiemelkedett érés-csoportjából, tehát termőképességére az eltérő körülmények között is számíthatunk.
- Zöldszáron érő típusú hibrid, ez a tulajdonság a szemkitelítődés időszakában fontos. Az ilyen hibridek az immár rendszeresnek mondható augusztusi száraz, meleg körülményeket több zöld levéllel vészelhetik át, ezáltal kedvezőbb a szárazanyag beépítésük.

szerepelt a hivatalos és független kísérletekben. Elsősorban azoknak a gazdálkodóknak ajánljuk, akik az igen korai csoportból választanak, de már nagyobb termőképességű hibridet keresnek.

A FAO 300-AS éréscsoport bír Magyarországon a legnagyobb jelentőséggel, az ide tartozó hibridek képviselik a vetésterület nagyobb részét. A *2. számú ábrán* a FAO 300-as csoport eredménye látható.

AZ ELSŐ HELYEZETT a PR37Y12, második helyezett a PR37N01! A Pioneer ajánlatának első számú hibridje a PR37N01. Terméstabilitását jól mutatja, hogy 2007-ben, a szélsőségesen aszályos évben első helyezett volt ugyanezen kísérletben. A Pioneer nagyparcellás fajtaösszehasonlító kísérleteiben 2007. óta szerepel az élen a FAO 300-as csoportban. A PR37N01-es hibridet Magyarország valamennyi termőtájára ajánljuk!

A FAO 300 első felébe tartozó hibridek között szerepel a PR38A79 és a P9400. A PR38A79 a saját vizsgálataink szerint nagyon jó stressztűrő képességgel rendelkezik, ezért a megbízhatóságát lehet kiemelni. A P9400 hibridet jó korai fejlődési erélyének köszönhetően, azoknak javasoljuk, akik korán vethető hibridet keresnek a FAO 300-as éréscsoport első feléből.

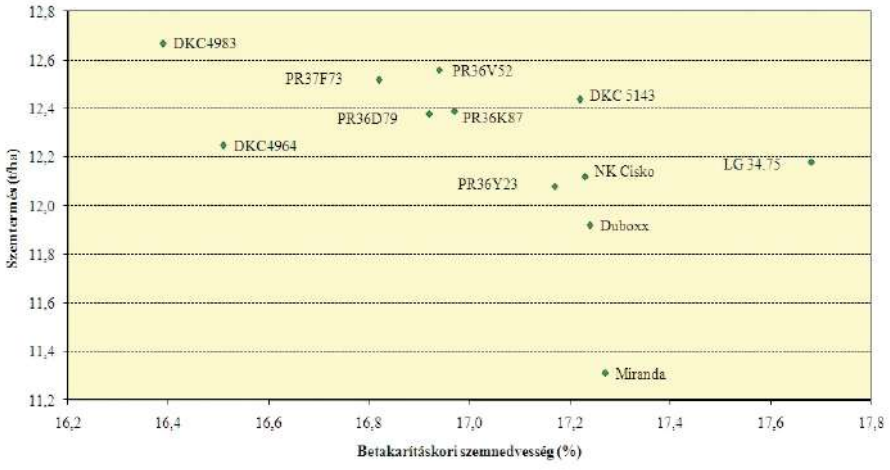
A FAO 400-AS csoport eredményeit láthatjuk a *3. számú ábrán.*

A FAO 400-as éréscsoportban a „dobogón" két Pioneer hibridet találunk. A második a PR36V52, míg a harmadik a PR37F73. A PR36V52 tavaly, 2009-ben szerepelt először a köztermesztésben, míg a PR37F73 már több éve bizonyít. Az F73-ast megbízhatósága, termőképessége miatt az MgSzH sztenderd hibridnek választotta.

A PR36V52 2007-ben mint másodéves fajtajelölt nyerte az MgSzH regisztrációs kísérleteit, 1400 kg-mal múlta felül a sztenderd hibridek átlagát. Ez a 2007-es hivatalos eredménye is bizonyítja nagyszerű aszálytűrését. Növényfelépítése ideális, szárszilárdsága a Pioneer vizsgálatai szerint nagyon jó. Kísérleteinkben immár második éve a PR36V52 adta a legnagyobb termést a FAO 400-as csoportban. A GOSZ-VSZT 2007 óta szervezi és állítja be az államilag elismert hibridek posztregisztrációs kísérleteit. A *4. számú ábrán* 2007-től 2009-ig az első három helyezettet foglaltuk össze a különböző éréscsoportok szerint.

A három évben a három éréscsoportban összesen kilenc első lehetséges. A kilencből hét alkalommal Pioneer hibrid

3. sz. ábra GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2009
Szemeskukorica (FAO 400-499)

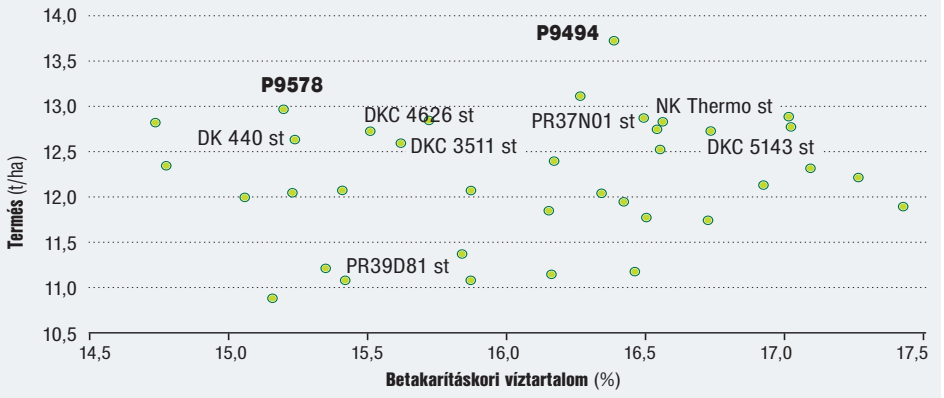


4. ábra **GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Kísérletek helyezései**

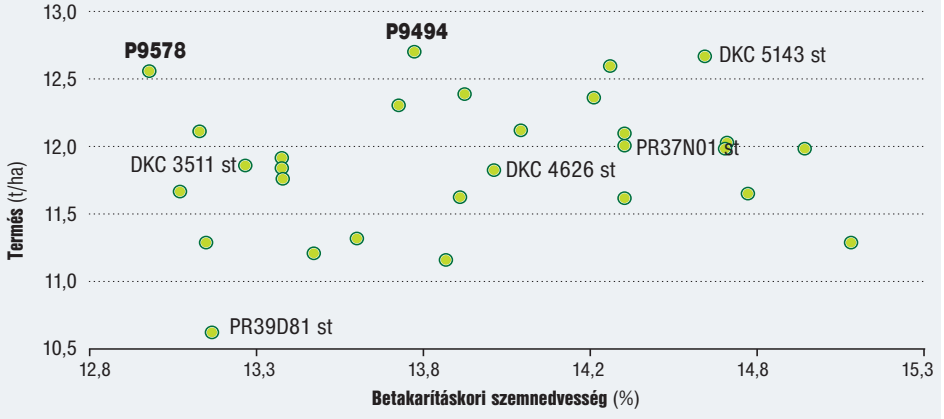
2007			
éréscsoport	1. helyezett	2. helyezett	3. helyezett
FAO 200	PR39D81	Versenytárs	PR38B12
FAO 300	PR37N01	PR37Y12	PR37D25
FAO 400	PR36D79	PR37F73	Versenytárs
2008			
éréscsoport	1. helyezett	2. helyezett	3. helyezett
FAO 200	PR38N86	Versenytárs	PR39D81
FAO 300	Versenytárs	PR38V45	Versenytárs
FAO 400	PR37F73	Versenytárs	Versenytárs
2009			
éréscsoport	1. helyezett	2. helyezett	3. helyezett
FAO 200	PR38N86	Versenytárs	Versenytárs
FAO 300	PR37Y12	PR37N01	Versenytárs
FAO 400	Versenytárs	PR36V52	PR37F73



5. ábra **MgSzH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények**
(FAO 300-as csoport (31), elsőéves fajtajelöltek, 2008)



6. ábra **MgSzH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények**
(FAO 300-as csoport (32), másodéves jelöltek, 2009)



P9578

FAO száma 320, az éréscsoport elején érik be. Mindkét évben megelőzte az összes sztenderd hibridet termésével, miközben betakarításkori szemnedvessége valamennyi sztenderd hibridnél alacsonyabb volt az MgSzH kísérleteiben (5. és 6. ábrák). Tipikus lófogú szemtípusa van. Termőképessége a Pioneer kísérleteiben a legmagasabb volt a FAO 300 eleji csoportban. A saját vizsgálatainkban gyakran tapasztaltunk kétcsövűséget. A tőszámreakciós kísérleteinkben jól reagált a tőszámnövekedésre, jól sűríthető hibrid. Ajánljuk Magyarország valamennyi termőhelyére, termés-víz aránya kiemelkedő!

P9494

FAO száma 390, az éréscsoport végén érik. Mindkét évben az első helyezett volt éréscsoportjának hivatalos regisztrációs kísérleteiben *(5. és 6. ábrák)*! 2008-ban több mint 1 tonnával, 2009-ben pedig 800 kg-mal előzte meg a sztenderd hibridek átlagát! Az előző új hibridünkhöz hasonlóan tipikus lófogú szemtípusa van. A Pioneer kísérleteiben is a hivatalos eredményekhez hasonlóan a legnagyobb termést adta a FAO 300-as csoportban.

végzett az élen! Az eltérő évjáratok mindegyikében a legtöbb dobogós hely Pioneer kukoricához kötődik.

A GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Kísérletekben mutatott teljesítményük alapján a következő Pioneer hibrideket emelhetjük ki:

- PR38N86
- PR37N01
- PR37Y12
- PR37F73
- PR36V52

MgSzH regisztrációs kísérletek

Az MgSzH hivatalos kísérleteiből származó eredmények is nagyon hasznos információkat hordoznak a termelők számára, hiszen az új hibridekről már megbízható és hiteles információkat kaphatnak. A Pioneer a FAO 300-as éréscsoportban két új hibridet vezet be az idei évtől – a P9578-at és a P9494-et. Az alábbiakban az elmúlt két év hivatalos MgSzH eredményein keresztül mutatjuk be e két hibridet, azok termelők számára nyújtott gazdasági hasznát *(5. és 6. ábrák)*.

A KÉT ÚJ FAO 300-as hibridünk a P9578 (FAO 320) és a P9494 (FAO 390) mindkét évben kiemelkedett termőképességével az itt elvetett hibridek közül. Néhány főbb jellemzője e két hibridnek:

Kedves Gazdálkodó!

A hibridválasztásnál számos kísérlet eredményét lehetősége van átnézni. A hivatalos és független kísérletek talán a legfontosabbak azonban mindegyik közül, hiszen az objektivitásuk és hitelességük az Ön döntését segítik elő. Mostani cikkünket éppen ezért a GOSZ-VSZT Posztregisztrációs és az MgSzH két új hibridünkkel kapcsolatos regisztrációs kísérleteinek ismertetésére szenteltük hibridjeink teljesítményének bemutatásához.

Fábián László
Termékmenedzser



Syngenta napraforgó hibridek és a vonalzó esete

Alighanem emlékeznek tisztelt olvasóim Raymond Chandler amerikai krimi íróra. Én magam kedveltem könyveit és állandó hősét a magánnyomozó Philippe Marlowe-t. Különösen kedveltem regényeinek címeit, s közülük is a kedvencem A legyező táncosnő lovának esete és A kölcsönkért lány esete volt.

Ez ihletett arra, hogy írásomnak ezt a címet adjam. No nem ment el teljesen az eszem, s ígérem olvasóim, hogy ha végig olvassák jegyzetemet a cím értelmére is fény derül majd.

EHHEZ AZONBAN vissza kell kanyarodnunk a témánkhoz, a napraforgóhoz, amely termesztésének történetében ismeretesek voltak olyan pillanatok, amikor felmerült e növény fennmaradásának kérdése a betegségek károsítása miatt. S bizony nem is olyan nagyon régen hazánkban voltak olyan évek, mikor drasztikusan lecsökkent, 2000-ben pedig egyenesen megfeleződött a termőterülete. Igaz nem a betegségek miatt, hanem a napraforgó termesztésének eredményességébe vetett hit hiánya miatt. Az akkori növényolajipari vállalat a Cereol gyárértekezletén, ahol magam is részt vettem, sorra szólaltak fel a termelők elutasítván a termelést az akkori meghirdetett fix áron. Ez pedig utólag már akkor is hiba volt, hiszen a fix már akkor sem volt fix, s később az olajnapraforgó árszínvonala az eredeti meghirdetetthez képest másfélszeresére nőtt.

VALAHOL A 2009-ES ÉV, a termelési kilátások hajaznak a 2000 évire, legalábbis abban a tekintetben, hogy a csökkenő jövedelmezőség réme arra kényszerítheti a termelőket, hogy csökkentsék a napraforgó termesztését. Pedig hazánk különlegesen érintett a globális felmelegedés negatív hatásait érintően, s a felmelegedéssel együtt megváltozik az egyébként alig módosuló mennyiségű csapadék eloszlása is. Nyarakon még további csökkenésre, télen pedig növekedésre lehet számítani. A felmelegedéssel együtt a párolgás mértéke is nő, így a vízháztartási ciklus felgyorsul, és a csapadék egyre szélsőségesebben, viharok, felhőszakadások formájában jelentkezik. Ezzel az a baj, hogy az intenzív csapadék nem szivárog be a talajba: vagy egyenesen a felszíni folyóvizekbe kerül, vagy kárt okozó belvízként áll a termőterületeken.



▲ *Bal oldalon: a magyar termőhelyre adaptált Syngenta hibrid. Jobb oldalon: a nem kipróbált, nem adaptált hibrid*

Az időjárás szélsőségessége és kiszámíthatatlansága a napraforgót különleges pozícióba emeli. Ha megnézzük a különböző szántóföldi növényfajok (repce, kalászosok, napraforgó, kukorica) termésátlag stabilitását, s erre az összehasonlításra a 2008-as és a 2009-es év különösen alkalmas, akkor az látható, hogy a napraforgó termésátlaga a legmegbízhatóbban kiegyenlített. Az elvárt termésátlag a legmegbízhatóbban elérhető.



▲ *Bal soron: nem kipróbált hibrid, szádor fertőzött. Jobb soron: szádor-rezisztens SYNGENTA hibrid*

Mindehhez járul a napraforgó termeszthetősége az extenzívebb talajokon, a gyengén humuszos homokon és a szikeken is.

A növényolajipar friss, aktuális ár-indikációi 2010-re ismét biztatóak, így meggyőződésem, hogy jól jár majd az, aki napraforgót vet tavasszal.

EZT SEGÍTJÜK hibridajánlatunkkal, amelyben olyan hagyományos linolsavas, magas olajsav-tartalmú valamint imidazolinon-rezisztens CLEARFIELD hibridek szerepelnek, amelyek a saját kategóriájukban kiemelkedőek.

Nem véletlen, hogy a napraforgó piacon évek óta a Syngenta hibridek kerülnek legnagyobb területen elvetésre köszönhetően a kiemelkedő termésnek, terméstabilitásnak és minőségnek. Ezt a pozíciót a 2009-es év tovább erősítette, egy kedvezőtlenebb évben is világszinten kiváló, stabil országos átlagtermést eredményezve.

A SIKERES NAPRAFORGÓ termesztésnek tehát az első, legdöntőbb feltétele a termesztendő fajta kiválasztása. A jó hibrid határozza meg ugyanis a termelés eredményességét. A jó hibrid az a hibrid az én olvasatomban, ami üzemi szinten is bizonyított, azaz többszörösen kipróbált és a próbát kiállta. Ugyanakkor mindig feltűnnek olyan biológiai alapok, melyek sötét lovak.

Különösen olyan helyzetben, amikor a termesztéstechnológia megújulásával a piacnak erre kimondottan igénye van. Ilyen volt a Rimisol. 2005-ben a fehérpenészes tányérrothadás lett a veszte. Vagy a Fleksisol, mely a 2008-as évben szétesett a táblákon, alig-alig termékenyülve. Mindkét hibrid nem kellően megalapozott, hazai regisztráció nélkül (EU lista) és köztermesztési próbák nélkül került a piacra.

Engedjék meg tisztelt olvasóim, hogy ennek szemléltetésére egy történettel szolgáljak.

Egy Kínában élt, Zheng tartománybeli férfi elhatározta, új cipőt vesz magának. Megmérte a lábát, ámde a vonalzót otthon felejtette, nélküle ment a piacra, a cipészhez.

– Jaj jaj, a vonalzót otthon felejtettem! - kiáltott fel, és hazarohant, hogy elhozza.

Mire visszaért, a piac bezárt, így nem tudta megvenni a cipőt.

Hazatérése után a szomszédja megkérdezte:

– De hát miért nem próbáltad fel a cipőt?

Milyen tanulságokkal szolgálhat ez a kis történet?



▲ *Bal oldalon: nem kipróbált hibrid, rosszul termékenyült, nem kitelt kaszat. Jobb oldalon: kitelt kaszatú Syngenta hibrid.*

AZ ELMÚLT ÉVEK technológiai váltása, s annak rendkívüli felértékelődése és fontossága hajlamossá tehet bennünket, hogy azt higgyük maga a gyomirtási technológia a legfontosabb, s a hibrid csak másodlagos, kvázi bármilyen hibriddel működhetnek. Próba nélkül. Főleg egy olyan szegmensre nézve, mely eddig nem is létezett. Ilyen például az IMI HO vagy az SU-HO, melyben vannak ajánlatok, de hát azok a történetnél maradva vonalzók. Nem próbálta őket senki.

MI TEHÁT A TEENDŐ?

Csak olyan hibridet termesszünk, melyeket előzetesen kipróbáltunk, s melyekről a saját tapasztalataink is azt mondják: ezek azok. Ezen hibridek termőképességük mellett termésbiztonságuk alapján (koraiság, betegségrezisztencia, szárszilárdság) garanciájuk a biztos mennyiségnek és kiváló minőségnek (keverékesség, szabad zsírsavak mennyisége, olajtartalom, olajsav tartalom).

Ezen hibridek, pedig termelőink visszajelzése alapján a Syngenta napraforgó hibridjei.

A klasszikus szegmensben az 2009-ben is sebezhetetlen *Alexandra PR,* a kiválóan termő *NK Brio* és *NK Kondi.* A CLERAFIELD (IMI) hibrideknél az *NK Neoma* és az *NK Alego.* Mellettük a jövő generációja a *Tristan.* A HO szegmensben az *NK Ferti* és az *NK Sinfoni.*

ÉN ÚGY GONDOLOM, hogy már többször bebizonyosodott, hogy a Syngenta nem az a cég, aki elkéri a termelők óráját és megmondja nekik mennyi az idő. Aki él fajtaajánlatunkkal és betartja a hibridspecifikus technológiai ajánlásainkat azt nagy baj nem érheti. Mindezt a több évi nagyüzemi eredmények mondatják velünk, melyet az idei év tapasztalatai és eredményei is megerősítenek.

300 ezer hektáron használt hibridjeink teljesítménye termelőink szerint önmagáért beszél.

A MÚLT KOCKÁZATAIBÓL, a vonalzó hibridek eredményeiből pedig tanulnunk kell. Úgy valahogy, ahogy a kínai ember is tanult, megtapasztalván, hogy csak a próba lehet az alapja a vásárlásnak.

Bíró János
Marketing vezető BT1

syngenta SEEDS



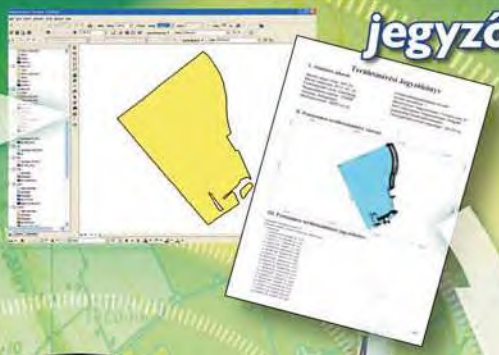
Méresse fel és mintáztassa területeit az IKR-rel!

Korszerű térinformatikai eszközökkel és háttérrel rendelkezünk az adatok felvételéhez, tárolásához, feldolgozásához, szakmai tanácsok és input kijuttatási utasítások elkészítéséhez.

GPS-es területfelmérés az AKG-nak megfelelően



Területmérési jegyzőkönyv



Precíziós talajmintavétel



PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS

Tápanyag-gazdálkodási terv





Akkreditált laborvizsgálat, laborvizsgálati eredmények értékelése, feldolgozása

Az AKG pályázatot elnyert (61/2009.(V.14.) FVM rendelet) termelőknek az alábbi határidők betartására kiemelten ügyelnie kell:

- ***A kérelmezőnek a kérelem jóváhagyása után 90 napon belül be kell nyújtania a kötelezettségvállalással érintett egybefüggő területek területmérési jegyzőkönyvét.***
- ***A programban részt vevő területeken vett talajmintáknak 2010. augusztus 31-ig laborba kell kerülniük.***
- ***A tápanyag-gazdálkodási tervet minden évben szeptember 30-ig, vagy a főnövény lekerülését követően el kell készíteni.***

A területalapú támogatásban részesülő termelők számára ("Helyes gazdálkodási gyakorlat" (156/2004. (X. 27.) FVM rendelet 2. melléklet 3/1 pont) is kötelező az 5 évenkénti talajvizsgálat.

Választ adunk a: MIT, MIÉRT, MIKOR, MENNYIT, HOGYAN és MENNYIÉRT növénytáplálással kapcsolatos kérdéseire!

IKR BÁBOLNA

IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMI Zrt.

2943 Bábolna, IKR Park • Technológia fejlesztés Üzletág
Mobil: +36 30 552-0050; +36 30 552-0155; +36 30 499-2419; +36 30 513-0668
Fax: +36 34 569-066 • E-mail: talajvizsgalat@ikr.hu **www.ikr.hu**

AGRO+MASHEXPO

29. NEMZETKÖZI MEZŐGAZDASÁGI ÉS MEZŐGÉP KIÁLLÍTÁS

SZŐLÉSZET ÉS PINCÉSZET

SZAKKIÁLLÍTÁS

MAGYAR KERT

SZAKKIÁLLÍTÁS

2010. január 27-30.

HUNGEXPO Budapesti Vásárközpont

A hazai agrárium legnagyobb seregszemléje.

Három kiállítás egy időben • Szakmai konferenciák
Fórum színpad pergő előadásokkal • Piacvezető cégek

Látogasson el Ön is!

e-mail: agromashexpo@hungexpo.hu
www.agromashexpo.hu, www.szpkiallitas.hu, www.kertkiallitas.hu

HIVATALOS LAP

MAGYAR MEZŐGAZDASÁG

Üdülési Csekk

hungexpo

50% VOLÁNBUSZ kedvezmény







A profi győztes csapat

SZEGÁNA® KFT.

Caffini permetezők szántóföldre és ültetvényekhez

Profi gépek nem csak profiknak.
Vegyszertakarékos technológiák!



Raktári gépek egyedi árakon!

McCormick XTX sorozat



- 6,7 literes, 6 hengeres BETA POWER motorral
- 32 + 24 fokozatos váltóval
- 8 powershift fokozattal
- Légkondicionálóval
- Légfékkel

AKCIÓS ÁR:

McCormick XTX 145 13 900 000 Ft + áfától

McCormick XTX 165 14 900 000 Ft + áfától

McCormick MC P6 135



- 6,7 literes, 6 hengeres BETA-POWER motorral
- 16 + 16 sebességes váltóval
- 4 powershift fokozattal
- Légkondicionálóval
- Légfékkel

AKCIÓS ÁR: 12 900 000 Ft + áfától

McCormick CX 110



- 4,4 literes, turbós, intercoolerres Perkins motorral
- 24 + 24 sebességes váltóval
- 3 powershift fokozattal
- Légkondicionálóval
- Légfékkel

AKCIÓS ÁR: 10 900 000 Ft + áfától

McCormick C-MAX 90



- 4,4 literes, turbós Perkins motorral
- 21 + 12 sebességes váltóval
- Irányváltóval
- Légkondicionálóval
- Légfékkel

AKCIÓS ÁR: 8 500 000 Ft + áfától

McCormick F 90 XL



- 4,4 literes, turbós Perkins motorral
- 20 + 20 sebességes váltóval
- Elektromos háromponti mozgatással
- Légkondicionálóval
- Légfékkel

AKCIÓS ÁR: 8 800 000 Ft + áfától

McCORMICK

Az árak a raktári készlet erejéig érvényesek!

SZEGÁNA KFT.

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 06-62/554-640, 06-62/461-284, +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
Debreceni 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

Permetezés Caffini-val

A válság ellenére a SZEGÁNA Kft, a Caffini permetezők hazai forgalmazója, **tovább tudta növelni** eladásait.

A Caffini gyár kizárólag permetezőket gyárt, kínálatukban mindenki megtalálhatja a számára megfelelő kialakítású. Szántóföldi- és ültetvénypermetezők vannak függesztett, vontatott és önjáró kivitelben, egyszerű olcsó változatok mellett a minden igényt kielégítő profi, számítógépes vezérlésű, teljesen hidraulikus vezérlésű vagy akár lombérzékelős változat is a termékpaletta része.

Az ültetvénypermetezőknél, az ültetvények sokfélesége miatt is igen vegyes volt az eladott permetezők felszereltsége. Az axiálventilátoros Caffini Trend Plus Reverse permetezőknél főleg a vontatott 2000 literes permetezők fogytak nagy 920 mm átmérőjű ventilátorral, mely akár 63 000 m^3 levegőt képes szállítani munkaóránként. Ez a nagy légszállítás magas fák (akár 7–9 m) és nagyobb sortávolságok (10–15 m) esetén szükséges, hogy permetszer a magasan levő levelekre is jusson. Ezek a permetezők mind ikerventilátoros (az egyenlő jobb és baloldali légkiáramlás érdekében) és fordított légáramos kivitelűek. A fordított légáram esetén a permetező előről szívja, hátul pedig kifújja a levegőt, előnye hogy nem szedi össze a permetező légárama által levert leveleket és a traktor felé szinte nem is jut a permetszerből, így védi a kezelő egészségét.

Szőlő és intenzív gyümölcsös ültetvénybe ajánlott a Caffini Synthesis, mely hasonló az előzőekben említett Trend Plus Reverse permetezőhöz, annyi kiegészítéssel, hogy a levegő kiáramlási helyén terelőlemezekkel van felszerelve a gép. A terelőlemezek segítségével jól szabályozható a légáram, ezért kisebb a kárbaveszett légáram és permetszer, tehát takarékosabban végezheti a permetezést. További nagy előnye ennek a permetezőnek, hogy szeles időben is jól lehet vele dolgozni.

Szántóföldi zöldségekhez, üvegházakhoz és magas fák permetezéséhez egyaránt alkalmas radiálventilátoros légágyús Caffini Performer és Geomais permetezőink a termelői tapasztalatok alapján egyenletes, gomolygó ködöt képeznek, és így szépen az egész növény védelmét megoldja, a nagy légáram miatt a levelek fonákjára is jut vegyszer.

A permetezők legnagyobb része elektromos szelepekkel valamint részben szabályzó számítógéppel került eladásra. A szabályzó számítógépről az általános vélemény, hogy pontos és rendkívül egyszerű a használata. Még olyan gazdák, akiknek ez volt az első számítógéppel szerelt munkagépük megjegyezték, hogy gyorsan és gond nélkül sikerült elsajátítaniuk a kezelését.

Nagy Márk, Szegána Kft.



MÜLLER ISTVÁN • Albertirsa



MÉSZÁROS B. ZOLTÁN • Szedres



SZÖGI IMRE • Ruzsa

M.I.: ***Géptípus:*** Caffini Trend Plus Reverse 2000/920, 2008. ***Opciók:*** Elektromos szelepek, terelőlemezek magas fákhoz, 920 mm átmérőjű ventilátor. ***Traktor:*** McCormick F100 (92 LE)

Tapasztalat, vélemény: azért döntöttem Caffini permetező vásárlása mellett, mivel munkahelyemen 3 Caffini Trend Plus axiálventilátoros permetező dolgozik évek óta 200 ha feletti területű gyümölcsösben gond nélkül. Minden téren elégedettek vagyunk a géppel, üzembiztos, szépen szór. Almásunk van, 1000 liter/ha mennyiséget permetezünk ki, 8-9 km/h munkasebességel, így a 3,5 m-es almafákat egyenletesen szépen befedi a vegyszer.

M.B.Z.: ***Géptípus:*** Caffini Geomais 1000, 2009. ***Opciók:*** elektromos szelepek, hidraulikus mozgatású légágyú, vegyszerbekeverő.

Tapasztalat, vélemény: a légágyús permetezőt kiváló permetképzés, egyedülálló hatótávolság (szélmentes időben), könnyű és praktikus kezelhetőség (robotfej) jellemzi. Kertészeti kultúrákban (nálunk a dinnye) kiváltképp jól használható, mivel a taposási kár teljes mértékben csökkenthető. A kultúrák/állományok kezelésének eredményessége tökéletes, mivel az erős légáramlat a permetező szert a levelek mindkét oldalára eljuttatja. Ha teljes képet szeretnénk kapni, akkor meg kell említeni az egyedüli negatív tényezőt, ami a szélérzékenység. Munkavédelmi szempontból biztonságos megoldás a flakonmosós vegyszerbekeverő beépítése.

Tapasztalataink a ***Szegana Kft.-vel:*** mindig korrekt, gyors és udvarias ügyintézéssel találkoztunk. Ajánlataikat a mi érdekeink szem előtt tartásával tették meg. Az üzletek lebonyolításakor mindig pozitív hozzáállást tanusítottak!

Részünkről elmondható, hogy a Szegana Kft. azon kevesek közé tartozik, akikkel érdemes a mai világban üzletet kötni!

SZ.I.: ***Géptípus:*** CAFFINI Trend Plus „Reverse". ***A tulajdonosról:*** kb. 30 ha-on gazdálkodik, gyümölcsöt és szabadföldi zöldséget termeszt. ***Traktor:*** Carraro 7400 TGF (70 LE).

Tapasztalat, vélemény: a permetezőt 2009. tavaszán vásároltam. Ez a gép egy 2000 l-es axiálventilátoros permetező fordított légárammal, 920 mm-es ventilátorral, plusz álló terelőlapátokkal, felső terelővel és elektromos szelepekkel. A permetezőt elsősorban szilva és őszibarack ültetvényem kezelésére használom, de permetezek vele burgonyát és sárgarépát is. Ez utóbbiaknál a munkaszélesség tapasztalatom szerint kb. 24 m. Az álló terelőlapátok miatt egyenletes mindkét oldalon a ködképzés. A fúvókával ellátott felső terelők lehetővé teszik a magasabb növények permetezését is. A permetezőt egy 70 LE-s Carraro traktorral üzemeltetem. Ez a teljesítmény elegendő, de minimális a tartalék. Véleményem szerint célszerűbb lenne egy 85–90 LE-s traktorral működtetni. Eddig a permetező munkájával elégedett vagyok, meghibásodásom még nem volt.

HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁKRA!

CIB LÍZING LOMBARD LÍZING CSOPORT

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézéssel.

Makó, Aradi u. 135. • Tel.: 62/219-254 • Fax.: 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.





VOGEL NOOT MasterCut szárzúzók
Optimális talajápolás, a finomra zúzott származadvány gondoskodik a talaj laza szerkezetéről és a gyors lebomlásról. 1,6–4,0 munkaszélességben. Felszereltségében kérhető univerzális szalmakéssel vagy hosszúkalapácsos aprítóval.

Megkezdtük a **MASSEY FERGUSON gélcsalád** délkelet-magyarországi forgalmazását a szervízhálózat biztosítása mellett. Minden érdeklődőt szeretettel várunk gépkínálatunk bemutatására, egyedi kívánságra történő felszerelésű erőgépeinkkel, kombájnokkal, bálázókkal és teleszkópos rakodóinkkal.





VOGEL NOOT MasterDrill pneumatikus vetőgépek, duplatárcsás kivitel, 12,5 cm-es sortáv, kardánhajtású ventilátor, hátsó fellépő 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 450 4 450 000 Ft+áfa

Alapítva 1991
OMIKRON
Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.
Tel./fax: 06-76/473-200 • Tel.: 06-76/509-150
Mobil: +36-30/9354-373, +36-30/2894-893
E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu
Internet: www.omikron.hu

Kedvezményes lízingkonstrukciót biztosítunk


600 kg-os műtrágyaszórós rugóskapás kultivátor


PowerTill rugóztatott mélylazító, dréntest + tüskéshenger


MultiTimer ásóboronák elmunkáló-lezáró hengerekkel


9 késes GrubberTop nehézkultivátor


DeltaTill váltvaforgató eke


PlaneRoll elmunkáló-magágykészítő henger

EuroDisc 6,2 m-es nehéztárcsa + lezáró hengerek

SZERETETTEL VÁRJUK AZ AGRO+MASHEXPO „A” PAVILONJÁBAN!

■ TALAJMŰVELÉSI AKTUALITÁSOK

Előző évi értékelés – a termések és a klíma tükrében

Ismét egy érdekes esztendőt búcsúztattunk. A klímaváltozás következményei gyakran nehezítették meg a gazdálkodók munkáját. A gyengébb termések miatt azonban nem mindig csak a természet okolható. Az újév elején **időszerű átgondolni** a talajművelési hibáinkat, melyek az időjárási szélsőségek mellett nagymértékben hozzájárulnak a terméscsökkenésekhez. Tanulhatunk belőlük!

Hiszen a kedvezőtlen körülmények között is voltak, akik nem a termésátlagokra panaszkodtak, hanem sokkal inkább a felvásárlási árakra. Ők valamit másképp csináltak és nem feltétlenül a nagyobb adagú műtrágyázásban kell keresni a sikeresség okát. Vélhetően nagyobb gondossággal művelik a talajt is. Az elmúlt év figyelemre méltó módon bizonyította a talajművelés szerepét a termesztés megalapozásában.

A repce talajműveléséről

A rendkívül száraz tavaszi időjárás rányomta bélyegét a repce fejlődésére. Alig nevelt szárat, rég láthattunk ilyen alacsony állományokat. Az oldalhajtások, emiatt a becők száma is nagyon kevés volt. A virágzás, terméskötődés időszaka hamarabb bekövetkezett, minek következtében az aratást is a megszokottnál kb. két héttel korábbra kellett időzíteni. A repce és az őszi kalászosok gyenge tavaszi fejlődése, majd az alacsony termésátlagok rámutattak a nyári tarlóművelés és az őszi alapművelés meghatározó szerepére. Gondos, nedvességkímélő tarlóhántás, majd ápolás hiányában elmarad a talaj beéredése, a biológiai állapotjavulás. Ennek következtében a rosszabb minőségű alapművelés egészen aratásig akadályozta a nedvességmegőrzést, az aszályt még inkább megsínylették a növények. A tenyészidőben kiásott repce gyökérzete jól mutatja a talajművelés hibáit *(kép)*. A művelőtalpon száraz időben nem képes keresztülhatolni az egyébként erős gyökérzet. Leginkább a szántásos és a tárcsás alapművelések esetében alakul ki művelőtalp, ami akadályozza a nedvesség felvételét. Ennek ellenére még sokan szántanak, tárcsáznak a repce alá is. Eredményesebbnek bizonyultak a tavalyi szárazságban a lazításos és kultivátoros művelési rendszerek. Alkalmazásukkal elkerülhető az eke- vagy tárcsatalp képződés, továbbá a felszínen maradó mulcs segíti a nedvesség megőrzését és védi a talajt az időjárás szélsőséges hatásaitól. Egyre többen ismerik fel a mulcsművelés jótékony hatásait, nem alaptalanul nő a lazítás és a kultivátorozás népszerűsége.



▲ *A repce gyökérzete jól mutatja a tömörödést*

A magágykészítés és a vetés minősége szintén befolyásolta a repceállományok fejlődését. A szántás után többnyire szükséges két-, akár három menetes munkavégzés az időjárás viszontagságaira bízta a kelést. Sok helyütt oly mértékű volt a nedvességhiány, hogy nem kelt ki a repce, újra kellett vetni, vagy mást vetettek helyette. Gyorsan, egységesen kelt és jól fejlettnek repcét csak ott láthattunk, ahol a teljes talajművelési rendszer max. 3-4 menetből állt (tarlóhántás, alapművelés, magágykészítés, vetés) és kiemelt gondot fordítottak a felszín lezárására, a nedvesség megőrzésére.

Az őszi kalászosok talajműveléséről…

A tömörödött talajállapot növelte a terméscsökkenést a kalászosok esetében is. A csapadékhiány leginkább a tárcsával művelt területeken eredményezett gazdaságtalan termésszintet. Az elmúlt évek tapasztalatai alapján elmondható, hogy a kalászosok művelésében oly népszerű tárcsás rendszer klímaérzékeny. A sekély, lazult réteg és a tárcsa által kialakított művelőtalp akadályozzák a nedvességmegőrzést és a növények vízfelvételét. Így száraz évjáratokban nem alapozza biztonsággal a termesztést.

Az elmúlt ősszel sokan döntöttek (okszerűen!) a lazításos vagy kultivátoros alapművelés mellett. A művelés sikerét leginkább a tarlóművelés gondossága, ill. későn lekerülők (napraforgó, kukorica) után a szárzúzás és a bekeverő jellegű tarlóhántás határozta meg. A legjobb munkaminőséget abban az esetben tapasztalhattuk, ha beéredett talajon történt az alapművelés. Napraforgó után azonnali tarlóhántás (lezárással), majd 7–10 nap pihentetés szükséges a beéredéshez és a kedvező alapművelési minőséghez. Őszi kalászosokban magágykészítési, majd kelési hibákat leginkább olyan táblákon tapasztalhattunk, ahol a tarlóművelést gondatlanul végezték, vagy rosszul választották meg az alapművelés módját. Lazított és visszazáratlan, vagy szántott területeken rögös lett a felszín. Később, a jelentős mennyiségű őszi csapadék megérkeztével enyhültek e hibák, az állományok kiegyenlítődtek.

A kapások talajműveléséről…

A rendkívüli tavaszi szárazság mellett a szántáselmunkálások és magágykészítések okszerűtlensége súlyosbította a talajok nedvességveszteségét. A száraz talajban olykor 3-4 hétig időzött a kukorica, napraforgó vetőmagja. Nagyobb volt a baj, ha a csírázás megindulásához még volt elég nedvesség a vetésmélységben, de később a csírakezdemény elszáradt a kiszáradó talajban. Ez esetekben újravetésre volt szükség. A nyár végi aszály rámutatott az alapművelési hibákra is. A művelőtalpas talajokon a kukorica hamarabb felsült és leállt a vegetáció.

A fent említett talajművelési hibák és következményeik évről-évre csökkentik a gazdálkodók hasznát. A biztonságosabb, kevésbé klímaérzékeny növénytermesztéshez nagyobb gondot kell fordítani a talajművelésre.

Bottlik László

Magágykészítés: Güttler FlatSpring technológia

Hírleveleinkben és hirdetéseinkben is találkoztak már legújabb fejlesztésünkkel a Güttler FlatSpring simítóval. A FlatSpring simító a Güttler PW 540 ASL Master, Güttler PW 620 ASL Master és a Güttler PW 640 ASL Master hengerekhez lett kifejlesztve. Már eddig is léteztek előtétek a Güttler hengerekhez, amelyeket telepített gyepek termesztésében használnak. A legújabb fejlesztésű Güttler FlatSpring simító azonban a szántáselmunkálásban, nehéz körülmények között használható.

Mely problémák megoldására használható a simítós Güttler henger?

A FLATSPRING SIMÍTÓ és a Güttler henger kombinációja egymenetes szántáselmunkálásra lett kifejlesztve. A simító a talajfelszínt egyengeti, illetve a nagyobb rögök törésében is részt vesz, a henger pedig összetöri a kisebb rögöket, és kialakítja a magágyat. A simítóval könnyen elmunkálhatók a szántáskor keletkezett barázdák és bakhátak is. Vegyük figyelembe azt is, hogy ezeket a műveleteket egy menetben végezhetjük, így időt és üzemanyagot takaríthatunk meg.

A GÜTTLER SIMÍTÓ technológia nem csak magágykészítésre alkalmas, hanem nedvességmegőrzésre is. A henger megfelelő mértékben tömörít, és kialakítja a párolgás csökkentése szempontjából legideálisabb talajfelszínt. A talajban ezzel a módszerrel sok víz megtartható, ami csírázáskor fejti ki jótékony hatását, hiszen a növények számára szükséges nedvesség könnyen hozzáférhető, így a kelés egyöntetű és robbanásszerű lesz. Jöjjön el, és nézze meg személyesen az Agro+ Mashexpón!

Páska Norbert
Agrármérnök-tanár

FIGYELEM!

8% gyártói kedvezményt adunk az aktuális listaárainkból, ha most bármilyen Güttler talajmunkagépet rendel. Az akciónk **2010. január 31-ig** érvényes. Az akcióval kapcsolatos további információkkal szívesen áll rendelkezésére Vörös Endre kollégánk a +36-30/236-9503 telefonszámon.
Ne késlekedjen, hívja még ma!
www.guttler.hu



Mi lesz veled magyar föld?

Az MTA Székházában 2009. december 4-én az MTA Környezettudományi Elnöki Bizottsága, a KvVM és a Magyar Természetvédők Szövetsége az EU Feeding and Fuelling Europe projekt támogatásával Mi lesz veled magyar föld és A mezőgazdaság és a földhasználat jelene és jövője hazánkban és a világban alcímmel konferenciát rendezett.

A KONFERENCIA AKTUALITÁSÁT az adta, hogy 2011-ig élvez csak a magyar termőföld védettséget (moratórium a 2004. évi EU csatlakozásunkhoz, továbbá az 1994. évi LV. törv. és módosításai) a tőkeerős külföldi vásárlókkal szemben, mert 2004–2009 között a honi gazdálkodók vásárlóerejét nem sikerült javítani. Továbbá késik az a jogalkotói munka, amelyik biztosítaná a termőföld magyarkézben maradását 2011. után, pl. moratórium hosszabbításával, vagy a külföldi vásárlást korlátozó előírásokkal.

Az elmúlt közel 60 évben a mezőgazdaságilag művelt terület több, mint 1 millió hektárral csökkent hazánkban. Meg kellene akadályozni a termőföld csökkenést, pl. nem mezőgazdasági célú beruházásnál legyen „termőföld kiesési járulék".

Hazánk területének 9,5%-a (878 483 ha) természetvédelmi oltalom alatt áll, a területen folyó tevékenység (termelés, idegen forgalom) önálló gazdasági ággá vált.

A paguay-i monokultúrás szójatermesztő latifundiumok erőszakos terjeszkedésével okozott természeti károk, életminőségromlás intő példa a hazai növényfaj szűk, nagybirtokok felé vezető út megtétele ellen.

A délutáni pódiumbeszélgetés témafelvezetői Font Sándor az OGY Mezőgazdasági Bizottság elnöke, Csontos János az OGY Mg-i Biz. tagja, Tanka Endre Prof. Károli G. Ref., E., Tóth István MOSZ titkár és Varga Géza Szövetség az Élelmiszer Önrendelkezésért elnöke szintén a termőföld értékét hangsúlyozták.

Problémaként említették:

- a kárpótlással a termőterület atomizálódott (5,4 mill. hektár és 2,6 mill. tulajdonos),
- a koncentrált nagybirtok nem kedvez a vidéknek, a kistérségi értékesítésnek,
- új élelmiszerkódex kellene, ami az élelmiszer szabad áramlását korlátozná,
- az állam tulajdonában lévő termőföldet nem szabad áruba bocsátani, hanem még gyarapítani kellene,
- a mezőgazdasági termékek kereskedelmét három dimenzióban kell vizsgálni: hazai-EU-WTO,
- a vitákban lényeges az objektív (pártatlan) adatok felhasználása,
- a csökkenő termőterület védelmét nem csupán a népességnövekedés követeli, hanem az újonnan támasztott (vitathatóan megalapozott) energetikai, nyersanyag igények.

FONTOS FELVETÉS volt a vitafórumon a hazai termőföld védelméhez szükséges agrár-felsőoktatás és kutatás elhanyagolása és a vidékfejlesztési stratégia hiánya.

Dr. Késmárki István





AMAZONE

Amazone-akció – 2010

A már jól ismert ED szemenkénti vetőgép akciós áron kerül a piacra 2010 tavaszán!

A kukorica, valamint a napraforgó vetése nem egyszerű feladat. Ahhoz, hogy pontosan – a megfelelő tőtávra és mélységbe, egyenként – helyezzük a földbe a vetőmagot, többféle tényezőnek kell egyszerre jelen lennie. Az AMAZONE ED szemenkénti vetőgépek 54 fokozatú hajtóműve biztosítja a legmegfelelőbb tőtáv kiválasztását. A vetési mélység elérése érdekében az AMAZONE vetőegység akár 160 kg nyomással is terhelhető. A vetőtárcsa kúpos furatai lehetővé teszik a törött szemek vákuumoldali kiszippantását. A maglesodró biztosítja a felesleges szemek leválasztását, így mindig csak egy magot fog egy furat. A lényeg azután következik, ahogy a vetőtárcsa elengedte a vetőmagot. A vetőmag magárokba való leesésekor a függőleges mozgási energia (ami az ejtési magasság függvénye) és a gép haladási sebességéből adódó lendület határozza meg, hogy elgurul, elpattog-e a mag, azaz pontos lesz-e a tőtáv vagy sem. Az AMAZONE szemenkénti vetőgép egyedülállóan alacsony, 14 cm-es ejtési magasságának köszönhetően nincs ideje a magnak mozgási energiát gyűjtenie, így nem gurul el; másképpen fogalmazva jelentősen nagyobb sebesség esetén is pontosabb tőtávot kaphatunk az AMAZONE szemenkénti vetőgéppel, mint az ún. „amerikai rendszerű", magas (45-50 cm) ejtési magasságú vetőgépekkel.

Jól bevált technika elérhető áron,
ED 452-K szemenkénti vetőgép!
Hívjon bennünket, mielőtt dönt, megéri!



▲ *ED 452-K szemenkénti vetőgép*

Az AMAZONE tandem vetőszerkezet nagy előnye továbbá, hogy kimagaslóan lágy futást eredményez. Az ED szemenkénti vetőgépek 6 soros kivitelben, felhajtható gerendellyel, 900 l-es műtrágyatartállyal, 80 l-es mikrogranulátum tartállyal és Amascan monitorral akciós áron kerülnek a hazai piacra 2010 tavaszán.



Kovács Tamás
ügyvezető



Hanzéros Géza
alkatrész értékesítés



Takács Imre
vevőszolgálati vezető

Várunk mindenkit az Agro+Mashexpo kiállítás A pavilonjába, az Amazone standra!

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

Központi értékesítés
Kovács Tamás: 30/331-5631
Alkatrészért értékesítés
Hanzéros Géza: 30/633-5000
Szervízvezető
Takács Imre: 30/692-7252

Északnyugat-Magyarország
Gábor József: 20/257-7866
Délnyugat-Magyarország
Szánti Pintér Nándor: 30/830-2435
Kelet-Magyarország
Oravecz István: 30/637-3306

AMAZONE újdonságok

Megújult az UG permetezőgép-család!

Európa **egyik legjelentősebb** permetezőgépgyártója új piaci szegmensekben tör elsőségre.



◀ *Újdonság: UG Special – minőség elképesztő áron!*

Az AMAZONE Európában és hazánkban egyértelműen vezető szerepet játszik a prémium kategóriás permetezőgépek piacán. A gazdálkodók jelentős hányada azonban – az anyagi korlátok miatt – az európai átlagnál gyengébb kivitelű, olcsóbb permetezőgépeket kénytelen előnyben részesíteni.

Ezen kívánunk változtatni az AMAZONE új, UG SPECIAL 2400 literes szántóföldi permetezőgépével!

A 2010-BEN piacra kerülő modell 2400 l-es, üvegszálas erősítésű poliészter tartályát 120 cm széles, robosztus váz hordozza. A tartály biztonságosan rögzített az alvázhoz, így nincs szükség átfogó pántokra, amelyek belülről kimoshatatlan sarkokkal és zugokkal tarkított vágatokat követelnének meg a tartály falán. A permetlétartály előtt 280 l-es technológiai víztartályt, 20 l-es kézmosó tartályt és szappantartót találunk, a belsejében pedig rotációs tartálymosó fúvókák gondoskodnak a tisztavizes öblítésről. A permetezőgép geometriai nyomkövető vonószerkezettel kapcsolódik a traktor két alsó emelőkarjához. A vonórúd egy csuklóponttal rendelkezik, hossza pedig változtatható. A vonószerkezet az alvázzal egy síkban, 80 cm magasságban helyezkedik el, lelógó részegysége nincs. A vonórúd felett elhelyezkedő 6 bordás, nagy törésszögű kardántengely 250 l/min. teljesítményű membrándugattyús szivattyút működtet. A szivattyú folyékony nitrogénnel is üzemeltethető. A permetezőgép bal oldalán elöl elhelyezkedő megújult Vario csapteleprendszer kezelése gyorsan elsajátítható. A rajzokkal, piktogramokkal jelölt csapállások felismeréséhez nem szükséges idegen nyelv ismerete. A csapteleprendszer sajátossága, hogy a munka végeztével akár félig tele vegyszertartály esetén is leengedés nélkül átmoshatjuk a szivattyút, a szűrőket és a szórókeretet a tisztavizes tartályból vételezett vízzel. Amennyiben habosodó vagy könnyen kicsapódó anyaggal dolgozunk, lehetőség van 6 fokozatban beállítani a tartály keverésének intenzitását.

A PERMETEZŐGÉP feltölthető külső szivattyúval felülről vagy alsó betöltő csonkon (opció) keresztül, továbbá a saját szivattyúját és a szívóágba épített Power-Injektort (szűkülő keresztmetszetű cső) együttesen felhasználva 8 m-es önfelszívó cső (opció) segítségével. A csapteleprendszer mellett 60 l-es vegyszerbekeverő segíti a kezelő munkáját. A fokozatmentesen szabályozható bemosó-körzuhany és a felszívási teljesítmény összehangolásával azonos vízszintet tarthatunk, amelybe egyszerre nagyobb mennyiségű por alakú vagy folyékony vegyszert is beleönthetünk. A fedelet lezárjuk, beöblítjük a vegyszert, majd a fedél nyomásával tiszta vízzel kimossuk a vegyszerbekeverő tartályt. Természetesen egy AMAZONE permetezőgéphez akciós kivitelben is jár a teljesen automatikus, sebességarányos kijuttatást biztosító vezérlőegység. Az AMASPRAY+ vezérlőegység a permetezőgép kerekére rögzített mágnesek és jeladó segítségével méri a sebességet. A beépített átfolyásmérő impulzusai és a betáplált dózis alapján minden, a haladási sebességben történt változásra azonnal reagálnak az állítómotorok, amit a monitor kijelzőjén nyomon követhetünk. A monitor alsó részén elhelyezkedő billenőkapcsolókkal egyszerűen és gyorsan szakaszolhatunk. Végül, de nem utolsósorban szólunk a permetezőgép legjobban megtervezett, kialakított és kivitelezett részéről, a szórókeretről. A Super S szórókeret többszörösen hajlított profilból készült ultrakönnyű és szuperstabil szerkezet, amely szállítási helyzetben a permetezőgép hátulján két tartóbakra függesztve, 2,4 m szélességben helyezkedik el. Ahol a traktor elfér, ott a szórókeret is! A hátsó keretelhelyezés nagy előnye továbbá, hogy – szemben minden más (oldalra összecsukott szórókeretű) – típussal, itt nem csöpög a méreg a csapteleprendszerre, illetve a kezelőre. Kizárólag az Amazone permetezőgépek szórókeretein találhatunk edzett kúpos csapokat, amelyek technikai játék nélkül tartják a keretszakaszokat, továbbá lógás esetén a keret az alsó csavarok meghúzásával kiegyenesíthető.

A SZÓRÓKERET ingás felfüggesztése, gumibakos és rugósacél kitámasztása gondoskodik arról, hogy a permetezőgép mozgása szinte egyáltalán ne adódjon át a szórókeretnek, így a keret mindig nyugodt marad. Nincs kaszálás és nincs csapkodás, hiszen csak így lehet pontos a kijuttatás, optimális a fedés, illetve kevesebb a túladagolási veszteség.

Használjon Ön is prémium kategóriát!
Az árról ne is beszéljünk; higgye el, ezt megengedheti magának!
Keresse az Ön AMAZONE üzletkötőjét a részletekért!

MEPET Kft.
8000 Székesfehérvár,
Móri út 116.

Tel.: 00-36-22-504-664,
Fax: (22) 504-665

e-mail: mepet@mepetkft.hu
web: www.mepet.hu

Sörös István
ügyvezető-tulajdonos
Héger Gyula:
kereskedelmi igazgató
Gergely Sándor:
30-5858-881
Gyevnár Gyula:
30-5863-710
Patonai Lajos:
30-9278-584
Porkoláb Gábor:
30-8627-002
Visi Imre:
30-6023-565



Beruházásainkra támogatás igényelhető!

MEPET KFT.

TÜV ISO 9001:2000

**Várjuk megtisztelő látogatását az Agro+MashExpon,
az „A” pavilon 204-es standján!**

MEPET KFT.

8000 Székesfehérvár, Móri út 116.
Tel.: 00-36-22-504-664, Fax: 00-36-22-504-665



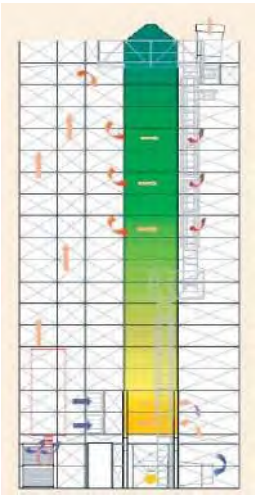
PETKUS – a megbízható technológia

SZÁRÍTÁS FELSŐFOKON

A PETKUS szárítók és terményfeldolgozó technológiák már több, mint tíz éve jelen vannak a magyar piacon, s évtizedek óta meghatározó szerepet töltenek be a hazai terményfeldolgozásban a tisztítástól, a szárításon keresztül, a vetőmag feldolgozásig.

A németországi gyártó magyarországi első számú márkaképviselete a Mepet Kft. Az együttműködésüknek köszönhetően már több mint 100 szárító épült fel eddig a hazai piacon. A 2009-es évben a MEPET Kft. 22 komplett szárítótelepet épített fel, és már tucatnyi telep építése elő van készítve a 2010-es évre.

A PETKUS szemestermény-szárítók megbízható, könnyen kezelhető, racionális üzemű keresztcsatornás szárítók. A magok kímélő módon és gazdaságosan kerülnek szárításra. A szárító energiatakarékos, környezetbarát és könnyen kezelhető ismérveivel megfelel nemcsak a mai, hanem a jövő követelményeinek is. A PETKUS szárítók alkalmazási területe széles, használhatók takarmány-, étkezési és vetőmagvak, valamint olajos magvak szárítására.

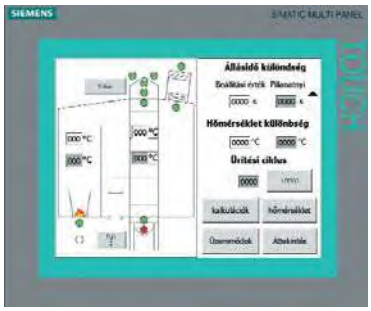


▲ *PETKUS DU hőviszszanyeréses szárító*

A PETKUS szárítók ismérve a szekciókból álló modulrendszer, amelynek köszönhetően a szárító teljesítménye utólag is növelhető. A szárító-, hűtő- és kitároló szekciók stabil alátámasztáson nyugszanak. A szárító- és hűtőszekciók váltakozó elhelyezésű tetőformájú csatornákat foglalnak magukban a levegő be- és kivezetésére. A visszahűtésre alkalmazott szekciók száma változtatható.

A meleg levegő előállításához közvetlen fűtésű kazánok (D kivitel) vagy közvetett fűtésű hőcserélők (W kivitel) olaj- vagy gázégővel alkalmazhatók. A kazánok, ill. hőcserélők a meleglevegőzónában nyernek elhelyezést. A PETKUS szárítók a levegővezetés szempontjából kétféle kivitelben szállíthatók. Az egyik a standard kivitel (S kivitel), amelynél közvetlen átvezetéssel meleg és hűtőlevegőt a tetőtérben elhelyezett axiálventilátor beszívja, és a szabadba vezeti. A hőcserélős kivitelnél a felmelegedett hűtőlevegő a meleg levegőbe keveredik. A PETKUS szárítók másik változata a visszakeringtető elven működik (U kivitel). Ennél a hűtőlevegőt és a nem teljesen telített meleg levegőt a hűtőzónában levő ventilátor beszívja, és a meleg levegőhöz hozzákeveri. Ezen az úton a hőenergia magasabb kihasználtsága érhető el.

Típus	Szekció száma (db)	Teljesítménytartalom (t/h)
1500 DU	9-14	6,1–10,1
2500DU	10-18	11,3–21,0
4000 DU	12-24	21,1–44,4



Az axiális ventilátorok a zsaluzat mögött nyernek elhelyezést, amelyek segítségével a szárítóban a légsebesség az ott levő terményhez igazítható. A zsaluzat nyitott kitároló berendezésnél zárva van, így az ürítéskor a porképződés elenyésző. A szárítók horganyzott acéllemezből vagy nagy szilárdságú alumíniumból készült kivitelben szállíthatók.

A szárítandó terményt adagoló berendezéssel felülről töltjük be a szárító berendezésbe, és ez szakaszosan csúszik az aknában lefelé. A termény légáramba kerül, amit a tetőformájú légelosztó keresztcsatornák tesznek lehetővé. A levegő a beszívó csatornákon jut a terményhez és a felette és alatta levő elszívó csatornákon igyekszik tovább.

A meleg levegő hőmérséklete a termény nedvességtartalmához igazodik. A termény útja cikkcakkban vezet a szárítóoszlopban az ürítőkhöz, a fenéklap tolattyújához. Eközben a magvak váltakozva felülről és alulról áramló légáramnak vannak kitéve. A maximális levegőáramlás kímélő és hatékony szárítást valósít meg.

A szárító kényelmes és egyszerű kezelését SIEMENS 10 „Touch panel" érintőképernyős vezérlés, valamint automata nedvességfelügyelet biztosítja. A képernyőn a szárító digitálisan jelenik meg, az értékek beállítása, a működési funkciók kapcsolása (betöltés, szárítás, hideg levegővel szárítás, utóhűtés, kiürítés) egy érintéssel elvégezhető. A további felügyeletet a Siemens PLC automatikusan vezérli.

A PETKUS szárító előnyei

- Univerzálisan működtethető takarmány-, étkezési és vetőgabona, valamint olajos magvak szárítására.
- Nagy típusválaszték 3 méretsorban, 5-60 t/h teljesítménnyel.
- Egyaránt alkalmazható olaj, gáz és folyékony gáz tüzelőanyag.
- A levegő közvetlen vagy közvetett fűtése választható.
- Alacsony fűtőanyagigény a meleglevegőzóna szigetelésével és a hővisszanyeréssel.
- Alacsonyabb elektromos energiaigény tetőformájú légcsatornák és axiális ventilátorok, de legfőképp a szívott légszekrényrendszer alkalmazásával.
- A terményoszlop csatornáinak öntisztulása úgy biztosított, hogy a kitárolás pneumatikus működtetése szakaszos és igen intenzív.
- A kazán/hőcserélő elhelyezése a szárító házán belül van.

Ne feledje: a MEPETTEL csak nyerhet!
Mepet Kft. 8000 Székesfehérvár, Móri út 116
www.mepet.hu • mepet@mepetkft.hu
Tel.:22/504-664, fax: 22/504-665
PETKUS

KWA

A mi tapasztalatunk = az ön nyeresége!



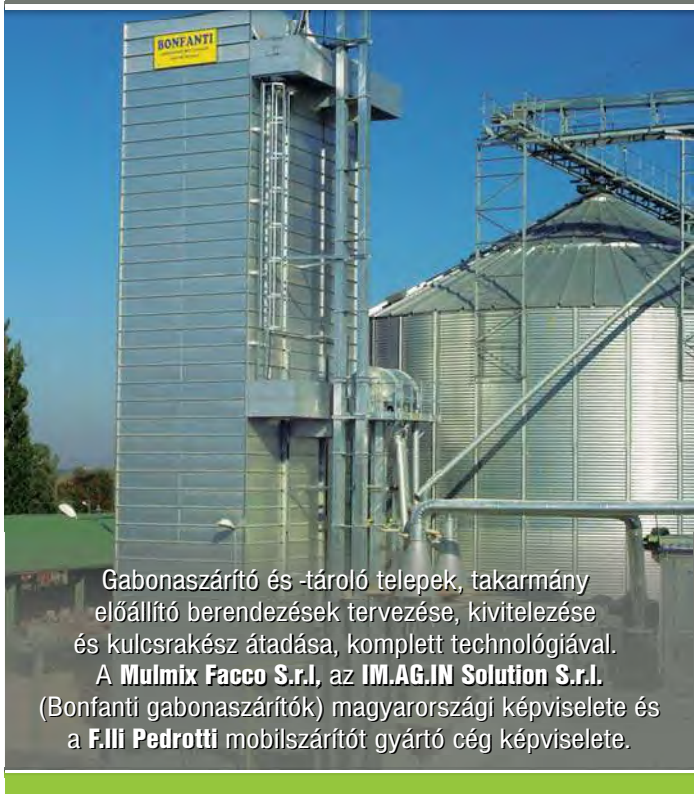
Látogasson meg minket
az Agro+MashExpo
G pavilon 502H standján!



KWA Hungaria
Szállítás és Gabonatechnika Kft.

8360 Keszthely, Kossuth u. 44. Pf. 198.
Tel.: 06-83/319-952 • Fax: 06-83/511-068
www.kwa.hu • info@kwa.hu

KCM HUNGARY Kft. 4130 Derecske, Rózsakert 3.
Mobil: +36-30/303-7556 (Kószi Sándor)
Fax: +36-54/411-681, koszi.sandor@kasz-coop.hu



Gabonaszárító és -tároló telepek, takarmány előállító berendezések tervezése, kivitelezése és kulcsrakész átadása, komplett technológiával.
A **Mulmix Facco S.r.l.** az **IM.AG.IN Solution S.r.l.** (Bonfanti gabonaszárítók) magyarországi képviselete és a **F.lli Pedrotti** mobilszárítót gyártó cég képviselete.

COVER-ALL EUROPE

Szélesség: 5,5–48 m-ig,
hosszúság: igény szerinti.





Mezőgazdasági, ipari
és sportlétesítmények

A&R-TECH Épületmegoldások

2111 Szada, Kossuth L. u. 18/A
Tel.: +36-70/258-6572, fax: 06-28/503-206
E-mail: info@artech.hu
www.artech.hu

TeGaVill Kft.
GABONATECHNIKA

TÁRHÁZI TECHNOLÓGIÁK
TISZTÍTÓÜZEMI TECHNOLÓGIÁK
SILÓÜZEMI TECHNOLÓGIÁK
SZÁRÍTÓÜZEMI TECHNOLÓGIÁK
KEVERŐÜZEMI TECHNOLÓGIÁK
BIOMASSZA MANIPULÁCIÓ
MALOMIPARI TECHNOLÓGIÁK
USZÁLYTÖLTŐ TECHNOLÓGIÁK
VETŐMAGÜZEMI TECHNOLÓGIÁK

Tervezés · Gyártás · Szerelés
Kisgazdaságtól a nagyüzemig

Technológia ▲ Minőség ● Forma



7300 Komló, Altáró út 18.
Tel: +36 (72) 582 - 020
E-mail: info@tegavill.hu
Fax: +36 (72) 582 - 021
www.tegavill.hu

PETKUS

MAGTISZTÍTÓGÉP-ALKATRÉSZEK GYÁRTÁSA ÉS FORGALMAZÁSA
• rostakeretek rosták • görgők • kaparólapok • kaparóláncok
• tengelyek • excenter csapágyak • csigák • rostaszekrények és tartozékai



SIGMA

FELÚJÍTOTT PETKUS MAGTISZTÍTÓK ELADÓK!

ST rostaalkatrészek: rosták • maglapátok • kidobólapátok • kopóbetétek
kefék • anyagelosztók • surrantócsövek • porleválasztó ciklonok

AGROFÉM 71' KFT. • 3600 ÓZD, Törzsgyár 11165 hrsz.

Használt PETKUS magtisztítója lecserélése előtt kérjen árajánlatot a felújítási költségekről!
Telefon: 30/2992-135, Fax: 48/475-879 • www.agrofem71.hu • www.magtisztitogep.hu

STELA – EGY GABONASZÁRÍTÓ BERENDEZÉS,

AMELYNEK MEGALKOTÓI SOK TÉNYEZŐT HOZTAK ÖSSZHANGBA:



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

Ennek eredményeként:

TÖBB, MINT 130 GAZDÁLKODÓ DÖNTÖTT A STELA MELLETT MAGYARORSZÁGON.

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

Szeretettel várjuk a 2010. január 27–30 között megrendezésre kerülő Agro+MashExpo kiállítás G pavilon 503/C számú standján, ahol találkozhatnak társaságunk vezető műszaki és pénzügyi szakembereivel, döntéshozóival.



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



100 REFERENCIAHELY 100

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

RÉGIT-ÚJÉRT
HASZNÁLT GÉPÉT
BESZÁMÍTJUK
A VÉTELÁRBA!

SZELEKTOR HUNGÁRIA GÉPCSALÁD SZEGED

Tel./fax: (62) 462-609
Mobtel.: (20) 5791-310
www.szelektorhungaria.hu
szelektorhungaria@tvnetwork.hu

hauer
FRONTRAKODÓK

MASSZÍV • MEGBÍZHATÓ • INNOVATÍV



RAKLAPVILLA
FRONTHIDRAULIKÁK
HARAPÓS TRÁGYAVILLA

Gyári képviselet:
Selector Export-Import Kft.
1025 Budapest, Verecke út 80/D
Tel.: +36 (1) 336-0503
Fax: +36 (1) 325-5425
E-mail: info@selectorkft.hu

SELECTOR EXPORT IMPORT

TAURUS TECHNO Gumi Kft.



- Gumi és műanyag szállítószalagok,
- elevátorszalagok, serlegek
- bordás, hullámperemes szalagok,
- görgők,
- gumilemezek, autószőnyegek,
- ipari tömlők,
- dobgumizás,
- végtelenítés, pályakarbantartás.

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

BELARUS TRAKTOR KFT.

AZ MTZ TRAKTOROK KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETE

Tel.: (1) 460-1020, fax: (1) 460-1021 • info@belarustraktor-mtz.hu • www.belarustraktor-mtz.hu

Kizárólag a BELARUS TRAKTOR Kft. által forgalmazott EU kivitelű, CE minősítéssel, típusbizonyítvánnyal és termékfelelősséggel rendelkező MTZ típusú traktorok felelnek meg az összes magyar előírásnak.

- Jótállás és szavatosság,
- országos márkakereskedői hálózat,
- magas színvonalú szervizszolgáltatás
- széles típusválaszték

MÁRKAKERESKEDŐK

AGROKER HOLDING ZRT.
4400 Nyíregyháza, Kinizsi u. 2.
Telefon: (42) 342-211
Fax: (42) 598-469

BEREG-AGRO KFT.
2351 Alsónémedi, Ócsai út 3.
Telefon: (29) 337-628
Fax: (29) 337-652

SOLÁRKER KFT.
6000 Kecskemét, Könyves K. krt. 109.
Telefon: (76) 494-534
Fax: (76) 494-561

TÍPUSOK

MTZ-920.3	80 LE	4×4
MTZ-952.3	91 LE	4×4
MTZ-1025.3	105 LE	4×4
MTZ-1221.3	132 LE	4×4
MTZ-1523.3	151 LE	4×4



MTZ TRAKTOR – AZ ISMERT ÉS ELISMERT MÁRKA!

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



KONTINEX Kft.
6724 Szeged, Pacsirta u. 7/A
Tel.: (62) 498-217, 498-219 • Fax.: (62) 498-218
e-mail: kontinex@invitel.hu • Honlap: www.kontinex.hu

ZANIN







Látogasson meg bennünket az Agro+MashExpo G pavilonjának 502-es standján!

- MEZŐGAZDASÁGI SZÁRÍTÓK
- MAGTISZTÍTÓK ÉS OSZTÁLYOZÓK
- SILÓRENDSZEREK
- SZÁLLÍTÓRENDSZEREK
- BETÁROLÓRENDSZEREK SÍKTÁROLÓKHOZ
- SZELLŐZTETŐK
- PORSZŰRŐK
- KOMPLETT BERENDEZÉSEK

ZANIN Hungária Kft.
8000 Székesfehérvár, Kégl György utca 32.
Tel.: 06-22/500-115 • Fax: 06-22/500-116
Web: www.zanin-italia.com
e-mail: info@zanin-hungaria.com

Magyar virtus és dán technika

A szolnoki székhelyű ALEX Kft. 1991 óta ismert és elismert szakmai körökben, mint a gabonaraktári anyagmozgató gépek gyártója és forgalmazója. Az Agritechnika kiállításon bemutatott új fejlesztésük prototípusa a gabonatárolók régóta megoldatlan feladatát teljesíti. Erről tájékoztatja röviden olvasóinkat Kiss Sándor az Alex Kft. ügyvezető-tulajdonosa.

▶ *Kérem, fogalmazza meg, mi az újdonságuk lényege!*

A dán céggel közösen létrehozott gépünk a síktárolók kitárolását oldja meg egy már létező technika modern átgondolása eredményeként.

▶ *Mi az az előny, ami ezt az újítást jellemzi a hasonló piaci termékekkel szemben?*

A dán cég által tőlünk vásárolt know-how-t együttműködve jelentősen átdolgoztuk. Az új gabonafelszedő gép elektronizált kivitelű. Emellett univerzális is, hiszen nemcsak a cikkcakk szalaggal használható, hanem egy annak helyére felszerelhető röpítőszalag segítségével direkt rakhatók a tehergépjárművekre, ha azok be tudnak menni a magtárba. A gépen megújult a rádió távirányító, melynek segítségével távolabbról, akár egy irodából is (kamerák segítségével) irányítható a SKORPIÓ. A gép együttes, a cikkcakk szalaggal és a T-428 típusú motoros járóművű rakodószalaggal, akár a gabonaraktári rakodórobotok előőrsévé válhat. A jelenleg a síktárolókban használt homlokrakodókkal szemben számos előny sorolható fel a SKORPIÓ számláján.

ELŐNYÖK

1. 1 tonnára eső ki- és berakodási költség a negyedére csökken, mivel az energiaköltség nyolcada a homlokrakodókénak.
2. A terményt kíméletesen veszi fel a padozatról, és kíméletesen, szalagon továbbítja, kerekei nem törik a szemet.
3. A magtárban nincs olajcsepegés.
4. Nem sérti a falat, oszlopot, nem gyűri össze a szellőző szegmenseket.

▶ *Milyen méretű magtáraknál alkalmazható a gép együttes?*

A jelenlegi változatot elsősorban a dán és az észak-német magtárakra fejlesztettük ki. Ezek méretei leggyakrabban 40x20 m, így a SKORPIÓ egy 22 m-es cikkcakk szalaggal és egy 10 m-es rakodószalaggal ideálisan használható, de a cikkcakk szalag mérete választható 10 és 30 m között.

▶ *A jövőbeni fejlesztési elképzeléseikről hallhatnánk?*

Tervezzük a cikkcakk szalag meghosszabbítását, ezzel a magyar és a környező országbeli felhasználók igényeinek is eleget téve. Nálunk a magtárak átlagosan 60 m hosszúak. Tervezzük még egy fémdetektor beépítését, valamint a por lekötését ködpárával. Távlatokban a kapacitás növelése lehet még reális igény, aminek megoldására készen állunk.



Energiafüzek telepítése és termesztése

Energiafüzek szaporításával és termesztésével hazánkban már több cég is foglalkozik, mégsem terjedt el egységes gyakorlat a technológiával és a piaci lehetőségekkel kapcsolatban. *Pedig létezik már olyan modell értékű összefogás az energiafüzek piacán, ami a szaporítóanyagtól kezdve a technológián keresztül egészen a termelt faapríték értékesítéséig összefogja a termékpálya szereplőit.*

Az ültetvények létrehozásakor az alábbi szempontokat kell kiemelten szem előtt tartani.



▲ *Vastagsági viszonyok a második év végén*

AZ ÜLTETVÉNYEKEN megtermelt faapríték legfontosabb végfelhasználói a brikett- és pelletüzemek, valamint a fűtőművek mellett a tisztán apríték, vagy vegyes tüzelésű erőművek. A nagy felhasználók nem kötnek külön szerződést az egyes termelőkkel. A termelőknek először a végfelhasználóval érvényes szerződéssel rendelkező szervezetekkel kell szerződést kötniük a termelt apríték beszállítására. Ez egyébként a támogathatóság egyik alapvető feltétele is. A fűzültetvények létrehozása ugyanis támogatható – ugyanakkor engedélyköteles – tevékenység. A telepítésre hektáronként 200 000 Ft telepítési támogatás igényelhető. E mellé még jár a területalapú, valamint a kifejezetten energianövényekre szóló kiegészítő támogatás is.

AZ ÜLTETVÉNYEK TELEPÍTÉSE előtt az elsődleges a terület kiválasztása. Fűztelepítésre csak a kifejezetten vizes adottságú élőhelyek alkalmasak. Elsődlegesen a réti talajok, láp talajok, és öntés talajok jöhetnek számításba. A fűz ezek mellett csak olyan élőhelyeken érzi jól magát, ahol a talajvíz vagy magasan van, vagy az éves csapadék mértéke kiegyenlítetten és biztonsággal magas, valamint kedvező eloszlású.

A füzeket sima dugványokkal szaporítják. Az erre bevizsgált és ellenőrzött, engedélyes faiskolák a dugványokat – erre a célra létrehozott törzsültetvényeken – termelik, majd a dugványokat ültetésre előkészítik, kalibrálják, tárolják. Csak olyan engedélyes termelőtől vásároljunk szaporítóanyagot, aki a dugványokról származási igazolás kiállítására jogosult. Ez szintén feltétele az ültetvénytelepítési támogatások kifizetésének. Ugyanazon fajta szaporítóanyaga többféle minőségben is elérhető. Azt a faiskolát részesítsük előnyben, amely ugyanolyan ár mellett a jobb minőséget kínálja, illetve több referenciával és saját ültetvényekkel is rendelkezik. Néhány esetben már a faiskolában szerződést kötnek a faapríték felvásárlására is.

A telepítés ideje szintén maghatározó fontosságú. Az életképes és megfelelően tárolt fűz dugványok a vegetáció bármely szakában megerednek, de csak a kora tavaszi időszakban érdemes ültetvényt létesíteni. Az ültetvénytelepítés optimuma március 10. és április 20. közé esik. Az ennél korábban telepített dugványokat egy visszatérő korai fagy károsíthatja. A későbbi telepítések esetében pedig a vegetációt rövidítjük jelentősen.

A dugványokat 1,5 m+0,75 m × 0,65 m-es sor és tőtávolságra, ikersoros telepítési hálózatba dugványozzuk. Az eltelepített dugványoknak a talajszintig, függőlegesen kell a talajba kerülniük. Hektáronként 14 000–14 500 darab sima dugványra van szükség.

Telepítés után elsődleges feladat az ültetvények vegyszeres gyomirtása. Ezt az ültetés után lehetőleg minél hamarabb, de legkésőbb is három napon belül el kell végezni. S-metolaklór és linuron hatóanyagok kombinációjával a fűz tökéletesen gyomirtható. A vegyszeres védekezés hat-nyolc hétre nyújt teljes gyommentességet. Ez után még előfordulhat, hogy mechanikailag is be kell avatkozni egy töltésre állított sorközművelő kultivátorral, vagy kézi kapálással. Minden esetben arra kell törekedni, hogy az első vegetációban, legalább július közepéig teljesen gyommentes állapotban tartsuk az állományt. Megfelelő eredést és kiugróan jó kezdeti növekedést, ennek megfelelően magas hozamokat csak egy intenzíven ápolt ültetvénytől várhatunk el, ami főként a gyomok elleni védekezésre irányul.

A jó fejlettségű ültetvények 2 évente vághatóak. A betakarítást járvaszecskázó gépekkel végezzük. Az ültetvények hozama 40–60 tonna/ha/év között alakul, szárazanyagra vonatkoztatva. Az ültetvények élettartama a fűz kiváló sarjadzóképességének köszönhetően 12–20 vágásra (25–45 évre) tervezhető, megfelelő ápolás mellett. Az idősebb ültetvények legfontosabb ápolási eleme a tápanyag utánpótlás, melyre a gyakorlatban a szennyvíz iszap az egyik legolcsóbb és leghatékonyabb megoldást kínálja.

AZ ENERGIAÜLTETVÉNYEK telepítésének engedélyeztetéséről és támogatásáról, valamint a termesztéstechnológia legfontosabb elemeiről részletesebben olvashat szakportálunkon: **www.agronaplo.hu/termekinformaciok/206**

Babicz Szabolcs





ESTA® Kieserit gran.

- a kiezerit gyorsan fedezi a növények pillanatnyi kén- és magnéziumigényét
- a repcetermesztésben magas olajtartalmat garantál
- erőteljes magnézium-trágya a növények egészséges fejlődéséhez
- biztosítja a növények kénellátását, javítja a betegség-ellenállóságukat
- alkalmazása ökológiai gazdálkodásban engedélyezett

ESTA® Kieserit gran. 25 % MgO és 50 % SO_3

KALI

K+S KALI GmbH
www.kali-gmbh.com
A K+S csoport tagja

Szaktanácsadás és további információ:
SZÍRIUSZ TRADE BT. · telefonon 30 / 2320154 · e-mailen zsom.eszter@t-online.hu

A körte hiányos tápanyagellátásának következményei



A körte fehérjét, szénhidrátot, káliumot, vasat, foszfort, pektint és élelmi rostot tartalmaz. A körte **gyógyító hatása** jól ismert az érelmeszesedésben szenvedők, a reumás, a köszvényes betegek számára sóoldó, savtalanító hatása miatt. Az emberiség legalább 3000 éve ismeri, termeszti.

A körte nitrogén vonatkozásában kevésbé igényes. A nitrogén hiánytünetek első jelei a hajtások alsó, idősebb levelén jelenik meg. A levelek kicsik, kezdetben világoszöldek, majd elsárgulnak.

A foszfor pozitívan befolyásolja a gyümölcsök hússzilárdságát és tárolhatóságát. A foszforhiány tünetei a gyümölcsfák levelein könnyen felismerhetők: a levelek kisméretűek, kezdetben sötétzöldek, majd bronzos árnyalatot nyernek

KÁLIUM. A nitrogén és a kalcium mellett a kálium a legnagyobb mennyiségben szükséges tápelem. Kedvezően hat a gyümölcsök savtartalmára valamint íz- és zamatanyagainak kialakulására. A kedvező káliumellátottságú gyümölcstermő növények szárazság- és fagytűrőbbek, s a gombás betegségekkel szemben is ellenállóbbak. A káliumhiány legjellegzetesebb látható tünetei először a legalsó, idős leveleken fejlődnek ki és fokozatosan haladnak a csúcs felé. A levelek széleitől kezdődően előbb világos, jól körülhatárolható sáv jelenik meg. Hiányos káliumellátottságnál a sejtmegnyúlás akadályozott, ezért a gyümölcsök kisebbek lesznek, valamint idő előtti lombhullás is bekövetkezhet. Az alacsony terméshozam és az apró gyümölcsméret a hiányos káliumellátottsággal hozható összefüggésbe.

Bórhiány körténél: deformált termés, mely eladhatatlan

KALCIUM. A kalcium a gyümölcsminőséget leginkább meghatározó tápelem. A kalciumhiány tüneteit leggyakrabban tárolási betegségek jelzik. A kalciumellátottságot levél- és gyümölcsanalízissel lehet ellenőrizni.

MAGNÉZIUM. A klorofill alkotórészeként a gyümölcsösök asszimilációjában, nitrogén anyagcseréjében és a különböző beltartalmi anyagok képzésében vesz részt. A magnéziumhiány-tünetek először az idősebb, alsó leveleken jelennek meg. Kezdetben az elsődleges oldalerek közötti levélszövetek világosabb színűekké válnak, de az erek menti szövetrészek zöldek. A nyár végére a levélszélek és az erek felé haladva megnagyobbodnak, és elhalnak. Aszály idején ezek a foltok összeolvadnak és a levelek besodródva lehullanak. A megbetegedett fák gyümölcsei aprók, gyenge minőségűek, idő előtt érnek, gyakran erősen hullanak.

VAS. A vashiánytünet fiatal, csúcsi levelein jelentkezik. Az erek közötti területen látható, de az erek zöldek maradnak. Súlyosabb esetben azonban a levelek teljesen kifehéredhetnek, majd a levelek szélein barna, szabálytalan nekrózisos foltok keletkeznek

A MANGÁNHIÁNY fellépése a meszes homoktalajokon várható, vagy túlmeszezés következtében léphet fel elsősorban a fiatal leveleken. A klorózis a levélszélektől halad a főerek között és cikcakkos elrendeződést mutat.

A BÓRHIÁNY leggyakoribb és legjellegzetesebb tünete magán a gyümölcsökön, a gyümölcshéjon és a gyümölcshúsban jelentkezik parás jellegű, barnás színű szövetelhalások formájában, ez az ún. külső parásodás. A belső parásodások kb. 6–8 héttel a sziromhullás után ismerhetők fel a gyümölcsalak deformálódásáról.

A CINKHIÁNY a gyümölcsfák jellegzetes törpeszártagúságát okozza. A hiányos cinkellátottság veszélyével homok talajon, elsősorban magas mésztartalom mellett kell számolni. A talaj túlzott felvehető foszfortartalma is cinkhiányt indukálhat.

AZ ALANYOK JELENTŐSÉGE. A körte tápelem-ellátottsága, a tápelemek felvétele a talaj és a gyökérzet kölcsönhatásában alakul ki, ezáltal az alanynak jelentős szerepe van a tápelemek felvételében. A körteültetvények jelentős része ma is vadkörte alanyon áll, ez az alany a leginkább alkalmazkodó a különböző talajviszonyokhoz, noha a túl meszes talajokra még ezen az alanyon sem javasolható a körte telepítése. A birsalanyú ültetvényekben több problémával is szembe kell néznünk, ezek közül csak az egyik az alany rendkívüli mészérzékenysége. Az ilyen ültetvényekben hamarabb jelenik meg a mész okozta vasklorózis, amelyhez többnyire a levelek magas kálium és alacsony mésztartalma párosul. Különösen érzékenyek erre a birsen gyengén fejlődő fajták (Conference, Vilmos körte, Fétel apát, Packham's Triumph). Az ilyen fajtáknál a birsalany és a nemes fajta között nem tökéletes az asszimilláták szállítása a gyökér irányába, amely annak éhezését, a felszívó gyökerek gyenge fejlődését eredményezi, s így az oltvány egészének tápelemellátása egyre romlik. Ezt a problémakört még inkább felerősíti a birsalanyok fagyérzékenysége. Nagyobb téli fagyok esetén a birsalanyú fák kambiuma és a fiatal háncstest is károsodhat, amely még inkább rontja a gyökér irányú tápanyagszállítás esélyeit. A birsalanyok közül leginkább érzékeny a „C" birs (EM – C), a mészre valamivel kevésbé érzékeny a BA-29. Megoldást jelenthetnek az utóbbi évek kínálatából az OH x F 34, 51, 333, a Pyriam vagy a Fox 11 és 16 alanyok, de ezekkel kapcsolatban még nincs elegendő hazai tapasztalat.

Dr. Hrotkó Károly

Névváltozás

A *Summit Agro Europe* Ltd 2010. január 1-jétől **Sumi Agro Europe Ltd-re** változtatja a nevét. A névváltoztatás egy eseménysorozat részeként valósul meg, melynek célja egy egységes identitás, közös márkanév, a SUMI AGRO kialakítása mindazon vállalatok közreműködésével, akik a megújult SUMI AGRO EUROPE csoport tagjai.

A SUMI AGRO EUROPE csoport fontos szerepet tölt be a japán anyavállalat, a Sumitomo Corporation egész világra kiterjedő működésében, ami mind a szállítókat, mind a vevőket előnyökhöz juttatja. Ezen előnyöket nemzetközi hálózatán keresztül biztosítja, japán testvérvállalatával, a Summit Agro International-lel egyetemben.

Bővebb információt a 24. oldalon olvashatnak.

Húsz éves a „SUNI" Kft.

A tavaly húszéves „SUNI" Service Universal Kft-nek kert- és tótechnikai, kommunális, forgalomtechnikai, esővíz-hasznosítási, valamint agrogazdasági üzletága van. Az AGROGAZDASÁGI üzletág keretében új és felújítandó (nyitott és fedett) földmedrű tározókat, beton előgyűjtő aknákat, továbbá lapos és „zöld" tetők szigetelő anyagait, gépészeti berendezéseit kínálják egyedülálló választékban és saját kivitelezésben. A jó minőségéről a referenciamunkák tanúskodnak. ***www.suni-kft.hu***



ÚJDONSÁG AZ AGRO+MASHEXPO 2010. KIÁLLÍTÁSON

Az elmúlt év utolsó harmada óta működik a győri székhelyű PELCOM Hungary Kft. A cég a megújuló energiák felhasználásában kíván segítséget nyújtani az állattartó telepeknek és a lakosságnak is. Kínálatában megtalálhatóak a fapellet és brikett tüzelésű kazánok, valamint a baromfi- és sertésistállókban alkalmazható melegvizes hőleadók, illetve a lakosság számára fahasáb- és pellet üzemű kandallók és kazánok is.

www.pelcom.hu A PELCOM Kft. a Big Dutchman baromfi tartástechnológiát és állathigiéniai termékeket forgalmazó Hat-Agro Kft. mellett a BIOCON GROUP tagja, így egymás tevékenységét kiegészítve, közös standon jelennek meg az Agro+MashExpon. *Kérjük, látogasson el Ön is az F pavilonban található 104/B számú standunkra!*

AGROORG – három évtizede a mezőgazdasági informatikában

Három évtizede tevékenykedik sikeresen a hazai mezőgazdasági informatika egyik meghatározó – és egyben legrégibb – szereplője az AGROORG.

Az elmúlt hónapok a magyar mezőgazdasági vállalkozások, így az – őket informatikai téren kiszolgáló – AGROORG számára nem volt könnyű. A gazdálkodási, azaz a termelési és közgazdasági környezet az elmúlt másfél évben nem javult, ezért a gazdálkodók fellélegezni sem tudtak. A szakértők úgy vélik: erre várhatóan még az idén sem számíthatnak a cégek.

Ezekre a körülményekre az AGROORG csak egyféle választ adhat: partnerei terheinek könnyítése érdekében, a teljes körű szoftver- és hardverkiszolgálás biztosítása mellett, mind funkcióiban, mind minőségében, mind pedig megbízhatóságában folyamatosan fejleszti kínálatát.

Ennek jegyében az AGROORG várja régi és leendő új ügyfeleit és az érdeklődőket kiállítási standján az Agro+Mashexpón a „G" pavilonban a Fórum színpaddal szemben. ■

Új név- változatlan hatékonyság a vadkárok megelőzésére

Új névvel és engedélyszámmal van jelen a piacon a NEVIBES SPECIAL SC. – nyilatkozta lapunknak Gesztelyi-Nagy Ádám gyártó.

A NEVIBES SPECIAL SC növényvédelmi szernek nem minősülő permetezhető vadkárcsökkentő készítmény elődje a sokak által jól ismert NEVIBES több, mint 30 évig prosperált a piacon. A NEVIBES Speciál SC összetétele a Nevibeshez képest jelentősen nem változott, hatása csaknem azonos. A szer elsősorban a nyulak, őzek és szarvasok rágáskárosítása ellen gyümölcsösökben, faiskolákban, tű- és lomblevelű erdei kultúrákban használható.

Bővebb információ: ***www.agronaplo.hu/termekinformaciok/165***



NEVIBES Speciál SC-vel kezelt almás kert a nyíregyházi Lippai János SzKI-ban

Gegründet 1880
GERINGHOFF
CSÚCSTECHNIKA ADAPTEREK ÉS VÁGÓASZTALOK TERÉN



Vario Star gabona és repceasztalok. Munkaszélesség 5,5 m-től 9,15 m-ig. Szabályozható asztalhossz 575 mm-től 1075 mm-ig.

Kukoricacső-törő adapterek 2–12 soros, fix és felcsukható kivitelben.



A szárzúzós **Rota Disc.**

HS a tökéletes tarlókép RD száraprítás mellett.
MS-SC alsó horizontális szárzúzó berendezéssel.
Legújabb termékünk: **MS Horizon** új elhelyezésű, a törőegység alatt működő horizontális szárzúzóval.

Kiegészítő szerelvények napraforgó betakarításhoz!

SELECTOR EXPORT IMPORT

Gyári képviselet:
Selector Export-Import Kft.
1025 Budapest, Verecke út 80/D
Tel.: +36 (1) 336-0503
Fax: +36 (1) 325-5425
E-mail: info@selectorkft.hu

TERVEZZEN HOSSZÚ TÁVRA!
BEFEKTETÉSE SOKSZOROSAN MEGTÉRÜL!

PTU típusú
5-8-10-14-20 tonnás
szervestrágyaszórók



DOBILAS-3 és GVR-6B
típusú 3-6 méteres
univerzális
rendkezelők
RMG



LENGYEL MUNKAGÉPEK

vetőgépek
magágykészítők
egyéb talajművelők
vontatott műtrágyaszórók
(kommunális változatban is)
permetezők
fűkaszák
szárzúzók
rendsodrók
kör- és kockabálázók
faaprítók





AGRILINE Mezőgazdasági Gépkereskedelmi Kft.
5000 Szolnok, Kisgyep u. 8. Tel./fax: 06-56/420-886; Mobil: +36-30/9434-279
www.agriline.hu e-mail: info@agriline.hu

Eredeti német minőség
A jól ismert
HW-80-as



A jól ismert HW-80-as és HW-180-as pótkocsik megújult külsővel, erősített kivitelben ismét kaphatók különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók.



Találkozzon velünk
az AGRO+MASHEXPON!

Gyuris Gyula, magyarországi képviselő
CONOW-HW Pótkocsi Kft. Szeged
Tel./fax: 06-62/311-897
Mobil: +36-30/9354-762

CONOW
HW PÓTKOCSI KFT.

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!

Várjuk kedves meglévő és leendő partnereinket
a AGRO+MASHEXPO kiállításon január 27-30. között!



30 MILLIÓS ADOMÁNYLAVINA

A Syngenta Növényvédelmi Kft. és a Syngenta Seeds Kft. indította el azt a lavinát, melynek eredményeképpen közel 30 millió forint értékű élelmiszeradomány gyűlt össze a Magyar Élelmiszerbank Egyesület raktárában. A programhoz csatlakozott a Borbás-Ker Kft., a Cerbona Zrt., a Gyermely Zrt., a Haladás Mezőgazdasági Zrt., a Kecskeméti Konzervgyár Kft., az NT Kft., a Róna Szövetkezet és a Simon Kft.

Idén a Syngenta 12 millió forint értékben növényvédő szert és vetőmagot biztosított a programban részt vevő termelők számára, akik cserébe napraforgót, búzát, kukoricát és burgonyát ajánlottak fel. Ezekből a mezőgazdasági termékekből az élelmiszeripari vállalatok lisztet, tésztát, ételajat, kukoricakonzervet és - a gyerekek örömére - müzliszeletet és csokoládés gabonapelyhet készítettek.

„Régóta kerestük egy olyan támogatási forma lehetőségét, amely a Syngenta élelmiszertermelésben betöltött pozíciójához méltóan a rászorulók élelmezését segíti. A kezdeményezés létjogosultságát igazolja, hogy az Adománylavinához ennyi neves vállalat csatlakozott, s reméljük, hogy jövőre még több partnert sikerül bevonni akciónkba" - nyilatkozta az akcióval kapcsolatban Tímár András a Syngenta marketing igazgatója.

A „lavina" végül 30 millió forint értékűre nőtt, amely összesen 94 tonna élelmiszert jelent. Az adományokból 10 000 élelmiszercsomag készült, melyeket a Magyar Élelmiszerbank még karácsony előtt osztott szét partnerszervezetein keresztül a rászorulók között.

Kibővült a LINZER WARE termékcsalád

A *Linzer Agro Trade Hungary Kft.* által forgalmazott LINZER WARE termékcsalád ismét tovább bővült. A már korábban bemutatott két új termék, a LINZER TOP (12/12/17+2MgO+5S+ +B+Zn) fele részben szulfátos, és a LINZER SPECIAL (15/5/18+2,5MgO+ +10,5S+B+Zn), teljesen kálium-szulfát alapú NPK-műtrágyák mellett most egy régi-új termékkel egészül ki a termékpaletta. Ismét elérhető a magyar gazdák számára a LINZER NAC+S, amely a linzi gyár kénes nitrogén-műtrágyája. A LINZER NAC+S (25N+ +11CaO+7S) magas nitrogén- és vízoldható kéntartalmának köszönhetően hatékony tápanyagellátást biztosít, a mésztartalom pedig jelentősen csökkenti a nitrogén- és kéntrágyázás talajsavanyító hatását. Ezt a kiváló minőségű terméket bátran ajánlja a cég a repce tavaszi fejtrágyázására. ■





Olvassa online! agro napló

http://www.agronaplo.hu/hirek/4681

Továbbra is támogatják
a fiatal gazdákat

Kicsi az esély a földszerzési
moratórium meghosszabbítására

Gráf József: „Megalapoztuk
a modern mezőgazdaságot”

Élelmiszer-termékpálya törvény
– a hatóság figyel

Továbbra is szükség van
a közös agrárpolitikára



WinNER
Integrált vállalatirányítási rendszer

Ajánlatunk agráripari és agrárkereskedelmi vállalkozások számára

Teljes körű megoldás kereskedelmi, termelési és szolgáltatási tevékenységek integrált kezelésére.

A WinNER rendszer bevezetése segít olyan ügyviteli és információs környezet kialakításában, melynek segítségével mindig a legjobb megoldások állnak rendelkezésükre üzleti folyamataik menedzseléséhez.

STABIL, TESTRESZABHATÓ
és MODULÁRIS
felépítésű rendszer

MINDIG
NAPRAKÉSZ ügyvitel

Winform Informatikai Kft.
Telefon: 06 1 221-4135
E-mail: winform@winner.hu
Internet: **www.winner.hu**

WiNNER
az ügyvitel megoldása



Hannoveri mustra az Agritechnika kiállításon



A világ legnagyobb mezőgazdasági gépészeti kiállításán, az agrárium szereplőinek seregszemléjén járt az Agro Napló. A németországi vásárközpont két évenként nyújt lehetőséget a világ vezető gépgyártóinak a mezőgazdaság szereplőivel – elméleti és kutató szakemberekkel illetve a gyakorlati alkalmazókkal – való találkozásra.

Mezőgazdasági kenoanyagok

A népszerű rendezvény előadásainak központi témái igencsak aktuális kérdéseket jártak körbe: miként lehet a jövőben a világ növekvő számú lakosságának élelmiszerrel való ellátását biztosítani, és a bioenergia előállítását is megoldani. Az elemzések rámutatnak arra, milyen rohamosan növekszik az igény a mezőgazdasági területek mind jobban való kihasználására – amelyhez viszont csak összehangolt koncepcióval lehet stratégiát alkotni. S miközben a klímaváltozás és az emberiség számának folyamatos és gyors növekedése vészharangokat kongat, az agrártermelésbe bevonható területek száma jelentősen csökken (világszerte mind több terület sivatagosodik el, a vízkészletek pedig fogynak).

Ennek a kihívásnak csak a legmagasabb szintű technológiával lehet megfelelni. Az öntözéstechnika és a talajmegmunkálás lehetőségeinek maximális hatékonyságát célozzák például azok a fejlesztések, amelyek ma már az elektronikában, a precíziós megoldásokban valósulnak meg. Az erő- és munkagépek fejlesztésében főképp az elektronika, a mérés- illetve a vezetéstechnika még precízebb megoldásai jelennek meg. Valódi megatrend a csúcstechnikai lehetőségek kiaknázása – szenzorok és GPS alkalmazása, a vetőmag kijuttatás szabályozása, a trágyázás és a növényvédőszer precíziós adagolása illetve az öntözés gazdaságos és célirányos megoldásai.

ÖSSZEÁLLÍTÁSUNKBAN ízelítőt adunk a kiállításon résztvett neves cégekről (a teljesség igénye nélkül), nagy érdeklődés övezte termékeikről.

AMAZONE – a leginnovatívabb vállalatok egyike

A világ legnagyobb mezőgazdaság technikai vásárának innováció-bizottsága az Amazone-t ismét három éremmel tüntette ki – tudtuk meg *Kovács Tamástól,* az Amazonen-Werke Kft. ügyvezetőjétől.

ARANYÉRMET KAPOTT a CCI 200 terminál gyártókon átnyúló ISOBUS kezelőkoncepciója, és ezüsttel tüntették ki az EDX szemenkénti vetőgép részére készült smartControl automatikus maglesodró szabályozást, valamint a növényvédő permetezőgépen található LED-es egyenkénti fúvókamegvilágítást a fúvókák jobb láthatóságához sötétben.

A CCI 200 terminálért adott aranyéremmel az innováció-bizottság az Amazone, és további öt mezőgépgyártó közös teljesítményét tüntette ki – megfogalmazásuk szerint többek között „A kezelő-koncepció mérföldkövet jelent az egyedi megoldásoktól az ISOBUS szükséges, gyártótól független gyakorlati bevezetéséhez".

Az Amazone EDX szemenkénti vetőgépe részére kifejlesztett smartControl maglesodró szabályozás ezüstérmet nyert, mivel ezzel az újítással a magadagoló dobokon található maglesodró szerkezet beállítását automatikusan lehet a vetőmag méretváltozásaihoz–ingadozásaihoz, valamint a különböző haladási sebességekhez hozzáilleszteni, illetve beállítani. Az automatizáltság lehetővé teszi az egyenletes, optimális kijuttatási minőséget és egyértelműen rövidebb előkészítési és beállítási időt eredményez.

Az Amazone részére adott harmadik éremmel az innováció-bizottság az új, LED-es, egyenkénti fúvókamegvilágítás előnyeit ismerte el. A szórókeretre szerelt LED-világító



egységek lehetővé teszik a permetező szórókeret hatékony és célzott ki/megvilágítását. Ennek köszönhetően a fúvókák és a növényállomány ellenőrzése éjszakai munkavégzés esetén is lehetségessé válik. ■

Az Amazone az utolsó hét Agritechnica kiállításon összesen 21 arany- és ezüstérmet hozott el. Ezzel az Amazone a teljes mezőgazdaság-technikai szakma **leginnovatívabb** vállalatai közé tartozik.

Löwi Vilmos, az **AUSTRO DIESEL** magyarországi értékesítési vezetője az *Agro Naplónak* elmondta, hogy a kimagaslóan sikeres Massey Ferguson 7400-as széria két újabb modellel bővült, a 225 LE-s 7497-tel és a 240 LE-s 7499-cel.

Az MF újonnan átdolgozott MF 7400 sorozata mostantól minden korábbinál nagyobb teljesítményt nyújt. A nagy teljesítményű SISU motorok újonnan átdolgozott sorozata tovább növeli a mindenkori gazdaság jövedelmezőségét és eredményességét. Az új trak-

torok biztosítják a modern gazdák és bérmunkával foglalkozó vállalkozók által igényelt erőt és rugalmasságot.



AZ ELADÁSI STATISZTIKÁK alapján Magyarországon az MF 5400-ból adták el a legtöbbet. Itthon ez a legnépszerűbb modell, hiszen a magyarországi viszonyoknak ez felel meg legjobban. Egy megbízható traktor, ár-érték aránya a legjobb.

Az MF 5400 széria 9 modellt kínál 86 LE – 155 LE közötti teljesítménytartományban. Átlagosan minden modellnél a maximális teljesítményt 20 %-kal megnövelték, az például az új MF 5435 teljesítménye 6 LE-vel több, mint az eddig sikeresen értékesített MF 5445 Tier 2 motoré volt. A Massey Ferguson ezzel a továbbfejlesztéssel folytatja az MF 5400 széria sikertörténetét, amit az alacsony fogyasztás, megbízhatóság és kezelési kényelem jellemez.

JOHANN-GRAM, az Austro Diesel ügyvezetője bemutatta az új MF 9280 DELTA HYBRID kombájnunkat itt az Agritechnikán, amit a 2010-es év gépévé választottak. Az első betakarítási tesztek 2010-ben lesznek, és 2011-től lehet megvásárolni. Ez egy professzionális gép, magas termelékenységgel, azon fogyasztók számára, azon területeken ajánlják, ahol magas hozamra számítanak.

A DELTA kombájn úgy lett megtervezve, hogy kielégítse a nagy földterülettel rendelkező, illetve nagy mennyiségű bérmunkával foglalkozó gazdák igényeit, akiknek a most használt hagyományos gépeiknél nagyobb teljesítményűre van szükségük. ■

Volker Friederichs (képen), a **CLAAS** regionális értékesítési menedzsere adott interjút az *Agro Naplónak:*

„Különleges ötlettel rukkoltunk elő az Agritechnikára, a LEXION 600 európai körútjának megszervezésével. Egy teljes mértékben felszerelt kombájnról van szó, amely most itt látható a standon. A túra június elején kezdődött Romániában, árpa, repce és búza learatásával, utána következett Dél-Lengyelország, majd augusztusban Észak-Németország, és Svédország, végül 1800 ha-ral az órában megérkezett Magyarországra, ahol 500 ha napraforgót és 1700 ha kukoricát arattak vele. A körút október végén fejeződött be. A kombájnt visszavitték Németországba, és most kiállítottuk a standunkon, hogy a látogatók is lássák, milyen kevéssé használódott el a gép 4000 ha után. A körút során csupán kisebb problémák adódtak, nagy részben vezetői figyelmetlenségek miatt. A Telemetric rendszer segítségével számítógépen keresztül az egész utat Harsewinkelből nyomon tudtuk követni.



ÚJDONSÁGAINKRÓL megjegyzem, hogy 2009 júliusában Budapesten, a Nemzetközi CLAAS Sajtótájékoztató keretében bemutattuk az új gépeink nagy részét, kivéve az Arion 400 traktort, mely 95–125 LE között kapható, illetve a 483 LE-s XERION 4500-at és az 524 LE-s XERION 5000-et (megtekinthető: ***http://www.agro-naplo.hu/termekinformaciok/69).*** Az új XERIONok a nagyobb modellek közé tartoznak, és ezzel a két fejlesztéssel a 8 tagú XERION család teljesnek mondható. Ezt a három gépet Magyarországon 2010-ben fogjuk bemutatni.

A 2009-ES GAZDASÁGI év 2008-hoz képest csökkentett eredményességgel zárult. Sokkal jobb évünk volt a 2007-esnél, de nem anynyira kimagasló, mint 2008. 2010 nehéz lesz, mivel Közép-Európában bizonytalan a helyzet, az orosz és ukrán piacok még mindig gyengék, a bankok pedig nem könnyen finanszíroznak. A jövő évi stratégiánk, hogy a lehető legközelebb helyezkedjünk el a fogyasztóhoz, kövessük nyomon a szükségleteit és kívánságait, a lehető legrövidebb időn belül tudjunk számára ideális gépet, hitelkonstrukciót ajánlani, 100%-ban ki tudjuk elégíteni az igényeit, és természetesen csökkentsük költségeit.

Az idei kiállítás sokkal jobb, mint amit vártunk, sok az érdeklődés, főleg a német piacról és a német anyanyelvű országokból.” ■

Aki kedvező évre számít: FLIEGL

„A tavalyi évünk jól sikerült, mert egyike vagyunk a régió azon cégeinek, akik aránylag nagy növekedést tudtak elérni az előző évhez képest” – mondta *Ackermann Tamás (képen),* a Fliegl Abda Kft. értékesítési vezetője az *Agro Napló* kérdésére válaszolva. A 2010-es eszendőre a terv azonban a tavalyi teljesítés elérése. S noha sokan pesszimistán nézik a jövőt a géptámogatások elmaradása miatt, az értékesítési vezető optimista.



Magyarországon a legnépszerűbb termékeik a nagy volumenű szállítás gépei, a letoló kocsi, (többcélúsága mellett a nagy térfogat is előnye), illetve a hagyományos kéttengelyes pótkocsi a kisebb területen gazdálkodóknál, és itthon még mindig a hagyományos billenős pótkocsikból gyártják a legtöbbet. Hazánkban a 18 tonnás és kéttengelyes gép, míg Németországban a kisebb és tandemes a legkeresettebb termékük.

Jövőbeni fejlesztéseik a szállítástechnika is az elektronika felé irányulnak. Fejlesztési céljaik részben gyári titkok, ám céljuk, hogy optimálisan kihasználható legyen egy eszköz – ezért a horgos pótkocsikat mindenféleképpen fejleszteni fogják, hogy a gördülő konténereket lehessen vele használni. ▼

Agip
Telefon: 06-23/505-500 • www.agip.hu

A FLIEGL SZÁMÁRA a kiállítás sikerét a világ minden tájáról érkező nagyszámú érdeklődő jelentette, és azok a hazánkból érkező kereskedők, akik a legújabb termékeket és innovációkat keresik. Ami a piac romlása miatt szintén érezhető, az a kereskedők pesszimizmusa és a kereskedői előrendeléseknek a csökkenése, a két évvel ezelőtti kiállításhoz képest.
A BIOGÁZ VONALUK nagyon erős most, főleg Németországban, ahol lassan elmondhatják, hogy piacvezetők biogáz adagolókban. Azt tudni kell az adagolástechnikánál, hogy a biogáz rettenetesen rozsdaveszélyes, tehát rozsdamentes anyagokat kell használni, mert a normál acél élettartalma maximum 5 év.
AZ A CÉLUK, hogy Magyarországon biogáz üzemek épüljenek, és az biztos, hogy az a kliens, aki biogáz üzemet épített, az előbb-utóbb a partnerük lesz, egyrészt a transzport technika miatt, másrést az adagolók oldaláról. Erre bizonyíték a német piac. A kiállított Fliegl termékekről a *www.agronaplo.hu/termekinformaciok/207* oldalon olvashat. ■

Fontos az egyedi igények kielégítése is, így például készítettek a CLAAS kérésére a CLAAS Xerion-hoz egy 17 m^3-es prototípus szippantót, amelynél hátul, egy sorban helyeztek el négy kereket. Előnye a kis talajnyomás, és tiprás teljes szélességben, s a súly fele a CLASS Xerion-ra, a többi a tengelyekre jut.

Mezőgazdasági kenőanyagok

GÜTTLER – aki nem érzi a bőrén a válságot

A mezőgazdasági munkagépek forgalmazásával és gyártásával foglalkozó GÜTTLER Kft. életében az Agritechnika komoly múlttal rendelkezik, hiszen a GÜTTLER GmbH németországi cég az elmúlt 20 évben minden alkalommal kiállított a nagyszabású rendezvényen. A GÜTTLER Kft. képviselői pedig fontosnak tartják, hogy ők is rendre jelen legyenek Hannoverben – mondta bevezetőül lapunknak *Páska Norbert (képen),* értékesítési vezető. A vásárról megállapította, hogy talán kissé visszafogottabb volt az érdeklődés a két évvel korábbi találkozóhoz képest, s ennek okát a gazdasági világválságban látja.



A GÜTTLER KFT. életében azonban Magyarországon szerencsésen alakult az elmúlt időszak. A 2009-es esztendő egy kimagaslóan jó év volt számukra, s míg sokaknak okozott gondot a tavalyi év, ők még a korábbi sikereiket is túlszárnyalták.

Jól előkészített stratégiával igyekeztek kiküszöbölni a krízis negatív hatásait, amihez alapvetően a marketinget kellett nagyon jól megválasztaniuk. Kiváló partnereik közül külön kiemeli az Agro Naplót, hiszen a nagyszabású stratégiához jó csapattársak kellenek! Sikereikhez nagyban hozzájárult a nyáron elindult pályázati lehetőség is, amelynek szintén nagyon sokat köszönhetnek.

2010. nyarán újabb saját fejlesztésű gépekkel fognak előállni, és ezekkel már idejében meg fogják ismertetni a gazdálkodókat az *Agro Napló* hasábjain és hírleveleinken keresztül.

IDEI TERVEINKBEN természetesen elsődlegesen a folyamatos fejlesztések szerepelnek. A fejlesztéseink folyamatosak, már itt az Agritechnikán is bemutatkozott az egyik új gépünk, egy könnyű tavaszi magágykészítő. ■

HORSCH – újdonságok és realitások

Szász Zoltán (képen) termékmenedzser kalauzolta az *Agro Naplót* a kiállításon, és új termékeik bemutatását követően röviden beszélt a cég tavalyi eredményeiről és idei terveiről is.

A HORSCH ÁTÉPÍTETTE a TERRANO családot 3–5 méterig, és bekerült a TERRANO-kba választhatóan a TIGER rugóbiztosítása, s az egész gép robosztusabb lett.

Építettek egy hárompont függesztett három méteres vetőgépet, amelynek neve XPRESS. Rövid tárcsa henger és a PRONTO vetőcsoroszlyái jellemzik. Szintén új termék a TITAN kiközelítő kocsi. A 34 m^3-es kocsi egy tengelyen szalad, s teleszkóposan széttolható tengelye nem a traktor nyomában megy és stabilabb is. Az űrtartalma 25–26 tonnának felel meg, az átürítési idő pedig mindössze 1,5 perc. A PRONTO 6KR forgóboronás vetőgép 6 méteres munkaszélességgel bír, s már egy 250 lóerős traktor is tudja vontatni, és meghajtani a forgóboronát.

UGYANCSAK JELENTŐS átépítésen esett át a TERRANO 5 FX, amellyel 200–300 lóerős kategóriában dolgoznak. Ez a gép is megkapta a TIGER rugóbiztosítását, miáltal sokkal stabilabb lett a gép. A CRUISER elnevezésű gép pedig olyan 4 gerendelyes kultivátor (laprugós kapabiztosítással, hátul hengerrel) amely sekély, 10–15 cm-es talajművelésre, tarlóápolásra, tarlóhántásra, és szántáselmunkálásra ajánlott, s jelenleg 6, 8 és 13 méteres munkaszélességben kapható.

A Horsch bizakodó a jövőt illetően. A bajor HORSCH cég reméli, hogy koncepciója, az általa biztosított szaktanácsadás és a hozzáértés révén kifizetődik a jövőben.

AZ ELMÚLT ESZTENDŐBEN Magyarországon a forgalom ugyan kicsit visszaesett, de az eladások számát tekintve megegyezett a 2008-as évivel. Az előző évhez viszonyítva az összesített adatok alapján a 25 százalékos gyári visszaesés még mindig jelentős növekedést takar, hiszen 2007-ről 2008-ra mintegy 70 százalékos volt a növekedés.

A gyárnak jelenleg nincs raktárkészleten álló gépe. Ezt azzal a stratégiával valósították meg, hogy 2008 őszétől leálltak a raktárra való gyártással. A HORSCH jó érzékkel vette észre a tendenciát, köszönhetően *Michael Horschnak* is, aki

nyitott szemmel járó világutazóként, a termelőkkel beszélgetve gyűjti az információkat a termelőktől, illetve a potenciális vásárlóktól.

A HORSCH bízik abban, hogy egy-két éven belül elindul a növekedés, de figyelembe veszi azt is, hogy a terményárak alacsonyak, illetve számításba veszi a bankok hitelkihelyezési konstrukcióit is.

A 2010-es év érdekesnek ígérkezik, mert a konkurenciának van még beragadt gépe, amelyet piacra kell dobnia. S bár lehet, hogy a konkurencia áron alul fogja a gépeket árulni, remélik, hogy a bajor HORSCH cég koncepciója, az általa biztosított szaktanácsadás és a hozzáértés révén kifizetődik a jövőben. ■



Az előző év során a Horsch több modelljét is átépítette, innovatív megoldásokkal látta el.

Rolf Schneider (képen), a **KUHN** nemzetközi kereskedelmi vezetője a következő gondolatait osztotta meg az *Agro Naplóval:*



BÁR A PIAC világszerte mintegy negyedével esett vissza, nálunk (2009 első kilenc hónapját összehasonlítva a 2008-as ugyan ezen időszakával) a csökkenés csupán 1,4 százalék. Tehát jó évet tudhatunk magunk mögött, amihez viszont az is hozzátartozik, hogy 2009 elején kibővítettük a termékskálánkat, főleg bálázókkal, de permetezőkkel is. A szakemberek úgy látják, hogy 2010-ben a piac további 10–15%-kal csökken, de mi már most látunk a javulásra utaló jeleket. Stratégiánk, hogy bővítjük termékpalettánkat, és ezzel egyidejűleg javítjuk a termékeink minőségét. Az elmúlt 5 évben jelentős tőkét fektettünk be gyártógépeink modernizálásába.

A szakemberek úgy látják, hogy 2010-ben a piac további 10–15 százalékkal csökken.

ÚGY GONDOLOM, HOGY 2009 végére a 2007-es eladási szintünket el fogjuk érni. Az idei év eleje nehéznek ígérkezik – talán az emelkedő tej- és gabonaárak megteremtik egy jobb piac lehetőségét 2010 második felére. Hosszú távon elmondható, (2020-ra 8 milliárd ember fog élni a Földön!), hogy a következő 10 évben 40%-kal kell növelni a mezőgazdasági termékek előállítását. Ha ezt nem tesszük meg, akkor a jövőben nagyon sok ember éhen halhat.

Ennek megakadályozásához magasabb intenzitású termelés szükséges. Jobb vetés, növényvédelem és trágyázás, amely csak olyan high-tech termékekkel valósulhat meg, amelyeket mi is kínálunk

Stabil piaci helyzetet céloz a LEMKEN

Dirk Hollinderbäumer (képen jobbról), exportmenedzser vázolta fel a vállalat terveit.

„Minden termékcsoportunkban kínálunk újdonságot" – büszkélkedett joggal a cég exportmenedzsere.

A QUICKCONNECT az újfajta, harmadikpont csatlakoztató rendszer. A QuickConnect elegendő szabad teret biztosít a traktor és a munkagép között ahhoz, hogy valamennyi olyan csatlakoztató elemet, mint kardántengely, tömlők, kábelek, és harmadik függesztőkar kényelmesen és biztonságosan lehessen csatlakoztatni. Másrészt a QuickConnect a munkagépet automatikusan olyan közel helyezi el a traktorhoz, hogy a nagyméretű függesztett munkagépek frontoldali pótsúlyozás nélkül, vagy kevesebb pótsúlyozással használhatók. Ezt a DLG az Agritechnica 2009-en egy az újdonságnak járó ezüstéremmel jutalmazta. A Sirius sorozat valamennyi permetezőgépe mostantól alapkivitelben a LEMKEN QuickConnect rendszerével van felszerelve.

A VARIEXTEND fokozatmentesen állítható kerettel gyakorlatilag minden kívánt munkaszélességre, a három tag párhuzamos eltolásával szimmetrikusan, vagy akár aszimmetrikusan is beállítható 15–24 méter között. Az eltolás folyamata közben az érintett szórófejek automatikusan ki- vagy bekapcsolásra kerülnek az átfedések kiküszöbölése érdekében, így a keret kiválóan alkalmas a különböző sortávolságú, termesztett kultúrákban való használatra, amit a DLG ezüstéremmel tűntetett ki. ▼

Továbbá a Lemken kifejlesztett

5 másik német gyártóval közösen egy ISOBUS rendszert, melynek segítségével használhatják egymás fedélzeti számítógépét, egymással kompatibilisek. Ezt a fejlesztést az Agritechnika zsűrije **ARANY MEDÁLLAL** díjazta.

Agip
Telefon: 06-23/505-500 • www.agip.hu

TOVÁBBI ÚJDONSÁGOK

- Kristall új grubber generáció
- Karat szántóföldi nehézkultivátor
- Juwel a függesztett ekék
- „DuraMaxx” ekefej
- Zirkon 8 moduláris forgóborona
- Compact-Solitair univerzálisan használható, forgóboronás talajművelő vetőgép kombináció. Albatros vontatott permetezőgép
- Sirius szántóföldi permetezők

Részletesen a **www.agronaplo.hu/termekinformaciok/207** oldalon olvashat.

A LEMKEN folyamatosan 65 embert alkalmaz a műszaki fejlesztés és dizájn részlegén. Mondhatni a fejlesztésekből élnek, amely terén úttörő vállalatnak számítanak. Szintén érzik a válság hatásait, főleg Oroszországban és a keleti területeken, mint Kazahsztán és Ukrajna. A 2010-es évben látnak lehetőséget növekedés elérésére. A nyugat-európai piacokon, mint Franciaország és Nagy-Britannia, jó a helyzetük. *Dirk Hollinderbäumer* itt is lát lehetőséget arra, hogy megerősítsék piaci helyzetüket. Szerinte a 2008-as év egy kivételes év volt. Úgy gondolja, hogy ez a helyzet nem mostanában fog újra kialakulni. Számára a mostaninál magasabb és stabil piaci helyzet elérése a cél. ■



Cseke Attila, Lemken Magyarország, balról

A LINAMAR jóhírű adapterei

A LINAMAR Hungary Nyrt. Oros divíziója 2009-ben is részt vett a világ legnagyobb mezőgazdasági gépészeti kiállításán, amely megjelenéséről *Schvarz Enikő* termékmenedzser tájékoztatta lapunkat.

DIVÍZIÓJUK TÖBB, MINT 35 éves gyártási tapasztalattal büszkélkedhet, mely során világszerte ismertté és elismertté váltak kukorica és napraforgó adaptereik. A kiállított 8 soros, csukható vázas OROS CORNADO kukoricabetakarító adapter, valamint a szintén 8 soros, fix vázas OROS SUN adapter számos látogatót vonzott a magyaros motívumokkal épített standra.

Külön állványra felszerelt kukoricatörő egységgel, napraforgó szedőegységgel és videofilmekkel igyekeztek látogatóik számára még szemléletesebbé tenni gépeik működését.

Az orosháziak ezúttal is tudtak újdonsággal szolgálni az innováció területéről ugyanis napraforgó betakarító adaptert egy hidrosztatikus működtetésű szárzúzóval látták el, mely kitűnő megoldást jelent a már rég fennálló problémákra, a napraforgó szárzúzására.

A GAZDASÁGI VÁLSÁG a kanadai tulajdonú, orosházi gyáregységet is sújtotta, de válságkezelő lépéseik eredményesnek bizonyultak. A meglévő partnereik mellett számos új üzleti lehetőségük alakult, amely segítséget nyújthat a cégnek új piacokon való részvételre. ■

AZ AGRITECHNIKA Európa egyik legrangosabb kiállítása, nagy az érdeklődés szerte a világról, ezért jött el a **MCHALE,** hogy megmutathassa magát. Újdonság a változókamrás bálázójuk, eddig még ezen a piacon nem voltak jelen. Ha a körbálázók piacát nézzük, akkor 60 százaléka változókamrás, 40 százaléka fixkamrás. Eddig ebben a 60 százalékban a MCHALE nem vett részt. A megjelenés is erre volt időzítve, hogy ezen a kiállításon debütáljon az új gép a nagyközönség előtt. Érdeklődés számából nézve, van rá érdeklődő és tetszik az embereknek.



Ezen a kiállításon debütált az új gép a nagyközönség előtt.

Szabó Tibor (képen), a MCHALE kereskedelmi menedzsere bízik benne, hogy a fixkamrás sikerei után ez is hasonló sikereket fog hozni a jövőben. A gépek a MCHALE magyarországi gyárában készülnek, ahol a MCHALE fixkamrás bálázói.

McHale V660 változókamrás körbálázó

Mint minden MCHALE gépet, a V6 változókamrás bálázó sorozatot is a mezőgazdasági bérvállalkozók és gazdálkodók mai igényeit szem előtt tartva alkották meg.

A MCHALE V660-AS bálázók 2 méter munkaszélességű rendfelszedője még a rövid szárú termények felszedésére is alkalmas. Ahogy a termény a spirál rotorhoz ér, a dupla forgó fülek továbbítják a terményt a 15 késes szeletelő egységhez. A MCHALE V660 bálázó szeletelő egységének kései a traktorkabinból kapcsolhatók ki és be. Amikor a kések be vannak kapcsolva, akkor azok benyúlnak a rotorlapok közé állandó vágásminőséget garantálva ezzel. A kések hidraulikus védelemmel ellátottak azért, hogy ha idegen tárgy kerül a szeletelő egységbe, a kések kitérhessenek az útjából. Eltömődés esetén a kezelő hidraulikusan le tudja engedni a késtartót a traktor kabinjából. A leengedett késtartó megnöveli az áteresztés keresztmetszetét és a TLT újraindításakor a beékelődött termény keresztül tud áramlani a szeletelő egységen. Ezután a késtartó visszazárható és folytatódhat a bálázás. A V660 bálázó kamrájában 3 db nagy teherbírású végtelenített heveder található. A hevederek rendkívül kopásállóak. A bálázó által készített bálák átmérője 0,7 m és 1,68 m között állítható. ▶

A karbantartási idő minimalizálása érdekében a V660 bálázó legtöbb csapágyát központosított zsírzó blokkokon keresztül lehetséges zsírozni, míg a meghajtóláncokat egy központi olajzó rendszer keni, ami folyamatos hajtást kap a főhajtóműről.

A bálák kötözésére a bálázó hálókötözővel van ellátva, melynek indítása automatikusan vagy igény szerint manuálisan történik a traktorkabinba helyezett kezelődobozról. Erről a kezelőegységről történik a McHale V660 bálázók vezérlése, melynek nagy grafikus kijelzője pontos képet ad a bálázás folyamatáról. A kezelőpultról tudja a gépkezelő beállítani a kívánt bálaméretet, bálatömörséget, hálóréteget és szintén ez tárolja az elkészített bálák számát. ■

A V660 változókamrás bálázók üzemeltetése egyszerű, kezelése felhasználóbarát. Az olyan tulajdonságai, mint a három hevederes bálakamra kettős meghajtással, drop floor eltömődésgátló magas felszereltségi kivitelekkel kombinálva, hosszú élettartamot, megbízhatóságot és egy olyan gépet kínál, amely a legszívósabb terményeket és talajkörülményeket is kezelni tudja.

Florin Marincas (képen), a **MANITOU** közép-európai értékesítési vezetője mutatta be kiállított termékeiket, 23 gépből álló választékuk a legszélesebb. Természetesen mindig gondosan kiválasztják az adott piacnak leginkább megfelelő gépet. A fő piacukat a 6–7 méteres, klasszikus gépek teszik ki.

ÚJDONSÁG a MANITOU MLT 735 T LSU, amely az Agritechnikán debütált és az eddigi MLT 731 T LSU típust váltja fel. A gép 100 LE PERKINS motorral, illetve LSU szivattyúval van szerelve, viszont az emelési kapacitása 400 kg-ra növekedett. Tengelytávja 25 cm-rel hosszabb lett, ami lényegesen stabilabbá teszi a gépet mindenfajta telepi munkához. Az LSU szivattyúval a gép 110 l/min hidraulika teljesítményre képes, ami képessé teszi több művelet egyidejű végzésére.



Az új kabin kialakításánál a külső és belső kényelem került előtérbe, vagyis nagy szögben biztosítanak kilátást a szélesebb ablakok, a belső kialakítás pedig tágas és kényelmes. Természetesen ennek az a célja, hogy a munkával teli napokon garantálja a biztonságot és a hatékonyságot használójának. A JSM-joystick Manitou szabadalom, ezen a kezelőegységen keresztül elektromosan vezérelhető a gém mozgása, így egy időben több művelet is lehetséges, valamint a gém ki- és behúzása a JSM egységen található görgőkkel arányosan szabályozható. A JSM egyben vezérli a Maniscopic valamennyi teleszkópos és összes menetfunkcióját is. A JSM mindezek alapján tehát nem más, mint egy multifunkcionális emelő. A gépek alapfelszereltsége az állítható kormányoszlop, a vezető súlyához állítható Grammer vezetőülés, a közúti világítás és plusz négy munkalámpa a még biztonságosabb pakoláshoz.

A MANITOU a felhasználók tapasztalatainak alapján átdolgozta a motor hűtőrendszerét is. A közös nyomócsöves motorokhoz szükséges gázolajszűrő és -hűtő áthelyezésével a levegő beáramlása már teljesen akadálymentesen történik, amivel még nagyobb hűtési hatásfok érhető el.

Az anyagmozgatás területén nagy tapasztalatokkal rendelkező, teleszkópos rakodókat gyártó francia cég a mezőgazdaságban megjelent új igényeket elégíti ki immáron több mint egy évtizede az MLT szériával.
A Manitou számára egyre fontosabbá válik a mezőgazdaság piaca, ahol részesedésük 40 százalék körül mozog.

Agip
Telefon: 06-23/505-500 • www.agip.hu

NEW HOLLAND

AZ ÉV TRAKTORA DÍJ BIRTOKOSA A NEW HOLLAND T 7070 AUTO COMMAND

Rico Helmrich marketingmenedzser válaszolt kérdéseinkre.

AZ AGRITECHNIKA SZÁMUNKRA az egyik legfontosabb kiállítás, nemcsak Németországban, hanem egész Európában. Ennek oka, hogy ez a kiállítás a kapuja a kelet-európai piacoknak, így Magyarországnak is.

Itt lehetőségünk van üdvözölni a környező országokból nagy számban érkezett látogatókat. A NEW HOLLAND számára tehát fontos, hogy az Agritechnikán bemutassa teljes termékskáláját.

AZ ÉV TRAKTORA a NEW HOLLAND T 7070 Auto Command traktora lett. (A díjról érdemes megjegyezni, hogy annak odaítéléséről 20 független, európai újságíróból álló szakmai zsűri dönt. Az általuk első körben megszavazott traktorok képezik a következő szavazás alapját (nominees), ahova már csak maximum 7 traktor kerülhet be minden kategóriában (open field, specialized). Ezekből kerül ki aztán a győztes, a zsűritagok újbóli voksolása szerint. A szavazás során minden zsűritagnak biztosítani kell a lehetőséget a traktorok munka közben való megtekintésére is. ▼

A zsűri többek között a következő szempontok figyelembe vételével dönt:

- műszaki jellemzők,
- elektronika,
- hidraulika,
- kényelem,
- innovatív technikai megoldások,
- formatervezés,
- lóerő/ár-arány.

KIOSZTOTTÁK *a Golden Tractor for the Design* díjat is, amelyet modernül agresszív megjelenésével *szintén a NEW HOLLAND T 7070 Auto Command gép* ***nyert el.*** A dolog érdekessége, hogy a 2008-as év traktora díjat a T 7060 Power Command nyerte el a 2007-es Agritechnikán. Így a T 7000 széria a legtöbbet díjazott traktor a díj 13 éves történelme során.



EZEN FELÜL a NEW HOLLAND több díjat is kapott: aranyérem az a utomatikus ürítő csiga vezérlésért, és két ezüstérem – egyik az automatikus szelelő ventilátor fordulatszám állításért, másik pedig az intelligens kormányzási és fékezési rendszerekért ítéltetett nekik.

A díjazott termékekről bővebben a *www.agronaplo.hu/termekinformaciok/207* oldalon olvashat. ■



Leonie Buhl, a **TRAKTORPOOL** európai kereskedelmi tanácsadója szerint az Agritechnika a világ legnagyobb mezőgazdasági gépesítés kiállítása, ezért fontos számukra, hogy itt bemutassák a honlapukat, a traktorpool-t, és találkozzanak a vásárlóikkal, hogy megismertessék velük az oldal új funkcióit, bemutatkozzanak a nemzetközi piacon és bemutassák partnereiket: Anglia, Lengyelország, Franciaország, Hollandia, Ausztria, Oroszország, Ukrajna és Magyarország. Partnereiken kívül nagyon sok magánszemély is érdeklődik, megnézi az oldalukat, gépet keres vagy megpróbálja megkeresni eladó gépei számára a releváns célcsoportot.

> Az Agritechnika a világ legnagyobb mezőgazdasági gépesítés kiállítása, ezért kiemelten fontos számukra a részvétel.

Az elmúlt hónapban kereső-optimalizálási eszközöket alkalmaztak, így a google és más keresőprogramokon is előkelőbb helyen szerepelnek. Ez segít a partnereiknek, hogy jobban fókuszálhassanak a potenciális vásárlókra. Ez a látógatószám növekedésében érzékelhető, ami majdnem duplájára emelkedett. Remélhetőleg nem csak a látogatók, hanem a megkeresések száma is növekedni fog. ■

VOGEL–NOOT – aki mindig újít

A cég magyarországi értékesítési vezetője, *Gazsi Zsolt* büszkén beszélt arról, hogy a **VOGEL–NOOT-NÁL** mindig, minden gépen van valami kis újításuk. Kettő nagy újdonság van, a VIBROCULT magágykészítő kombinátor, ami 3,7–9,6 m-es munkaszélességben elérhető, függesztett és vontatott kivitelben. Ez egy könnyű tavaszi magágykészítő, simítóval, rugóskapákkal és lezáró hengerrel.

A MÁSIK ÚJDONSÁG a TERRAROLL szántáselmunkáló henger, ami 4,30–8,30-m-es munkaszélességig kapható. A Cambrige és Crosskill gyűrűvel is felszerelhető, és hidraulikusan állítható simítóval ellátott gépek szántáselmunkálásra, hengerezésre, tavaszi felfagyások kezelésére alkalmasak – és egyaránt használhatók kisebb, illetve nagyobb gazdaságokban is.

FONTOS FEJLESZTÉSÜK az a TERRADIG lazító, amely most már Törökszentmiklóson, kettő különböző vázmagassággal készül, 5–11 késes változatban. A TERRADIG XXS a 110 cm-es gerendely- magasságával a legnagyobb és legerősebb a piacon, ezzel akár 70 cm mélyen is lehet lazítani. A késkialakításnál nagyon fontos, hogy nem csak lazít, hanem a szárnyas kések felhelyezésével egy kicsit forgatja is a talajt, és a hidraulikusan állítható hátsó hengerekkel át is darálja a talajfelszínt. Egyedülálló a VOGEL-NOOT-nál, hogy különböző lezáró hengerek is felszerelhetőek erre a típusú lazítóra. ▶

> Céljuk, hogy a talajmunkagépekben, vetésben, permetezőgépekben a legkisebb gazdaságtól a legnagyobb gazdaságig teljes sort tudjanak kínálni.

EZÉRT AZ ELMÚLT években folyamatosan fejlesztették a meglévő mosonmagyaróvári gyárukat és több gyártóüzemmel is bővültek: Németország – permetezőgépek, Szlovákia – vetőgépek és ami a legfontosabb a törökszentmiklósi üzem, amely az EU-n belül is az egyik legújabb gyárnak számít. ■



Beatrice Friedli, a **ZANIN F.LLI S.R.L.** ügyvezetője így nyilatkozott:

„EGY ÚJ magtisztítót hoztunk a kiállításra. Ez egy kombi gép, mert tisztít, rostával és levegővel, szétválogat 5-féle nagyságú szemméretet, és mivel kerekes alvázra lesz szerelve, még vontatható is. A tervezéskor figyelembe vettük azt is, hogy minden kritériumnak megfeleljen úgy teljesítményben (legkisebb 5 t/h, a legnagyobb több, mint 100 t/h.), mint árban.

ITT A KIÁLLÍTÁSON ezt a gépet nagy érdeklődés övezte. Sokan meglátogattak minket Oroszországból, Magyarországról és Csehországból is. Ennek a kedvező ár mellett az az oka, hogy a ZANIN név már ismert a piacon és tudják, hogy kizárólag minőségi termékeket állítunk elő. Ez esetben a jó minőség és a kedvező ár együtt van jelen. A 2009-es év nagyon sikeres volt és 2010-re további terveink vannak. ■

A **WEIDEMANN** „kicsi bors"-a

Páratlan a piacon a WEIDEMANN ügyes kis gépe – mondta *Trägner Wilfried,* a Mauch/Weidemann kelet-európai értékesítési vezetője, aki választ is adott arra, miért P 4512 néven jelent meg a gazdák számára oly hasznos és régen várt termékük. Nos, ez a kompakt kis gép, amely befér az istállókba, szűk helyekre, és két méter alatti belmagasságú épületekbe, képes 4,5 méter magasra 1,2 tonnát megemelni.

Kifejlesztésénél elsődleges szempont az az igény volt, amelyet a gazdák már 3–4 éve megfogalmaztak, de a korábbi kiállításokon hiába keresték a remek kis masinát.

AZ ÁR-ÉRTÉK ARÁNYBAN jól pozícionált gép a magyar piacon is sikeres lehet. S bár természetesen pályázati támogatással egyszerűbb a megvásárlása, megengedheti magának a gazda, hogy akár támogatás nélkül is megvegye. Az új gép kiválóan alkalmas kisebb és közepes méretű vállalkozásoknál, illetve tökéletes első gépként. Nagyobb cégeknél pedig második, valamint többedik és kiegészítő gépként tökéletesen megállja a helyét. ■



◀ *A Weidemann P 4512 kompakt traktora*

HANNOVERI IMPRESSZIÓ

Az Agritechnika kiállításról az Agro Napló által készített interjúkat, hanganyagokat, képeket és videókat az alábbi linken *http://www.agronaplo.hu/termek-informaciok/207* találja meg.







an, -keresztes-

Agip
Telefon: 06-23/505-500 • www.agip.hu

IRÁNYTŰ AZ AGRÁRVILÁGBAN

Debrecen
2010. 08. 25-28.

Farmer expo 2010

FarmerExpo 2010
19.

Hortico 2010
15.

Debrecen





19 ÉVE A HAZAI MEZŐGAZDASÁG NAGY SEREGSZEMLÉJE.

Várjuk kiállítóként, hogy a magyar mezőgazdaság aktív és eredményes résztvevője lehessen a közeli és távoli jövőben is!

V-TRADE KIÁLLÍTÁSOK Kft.

FarmerExpo®
Nemzetközi
Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Vásár
Debrecen

Hortico
Zöldség-Gyümölcs
Kertészeti Szakkiállítás
DEBRECEN

DE AMTC

Bővebb információ, jelentkezés:

V-Trade Kiállítások Kft.
Tel/Fax: 52/436-012
www.farmerexpo.hu

Helyszín:
Debreceni Egyetem
Agrártudományi Centrum

2010/1

www.traktorpool.co.hu

traktorpool Magazin

agro napló – Országos Mezőgazdasági Szakfolyóirat

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



1169120 Amazone Kreiselgrubber KG
Gyártási év: 1998, 5.840 EUR,
Baywa,
Tel.: +49 (0) 09851 579552,
gm.dinkelsbuehl@baywa.de



1130715 Amazone ZAU
Gyártási év: 1985, 970 EUR,
Baywa,
Tel.: +49 (0) 09421 985170,
gm.straubing@baywa.de



1157127 Becker Aeromat 8R
Gyártási év: 1998, 8.900 EUR,
Merkantil Export-Import GmbH,
Tel.: +49 (0) 03966 211018,
r.lange@merkantil.de



1255561 Benken VTW 18000
Gyártási év: 1994, 13.500 EUR,
Fricke Landtechnik GmbH,
Tel.: +49 (0) 0 39 98 27 29 17,
andre.fischer@fricke.de



1145063 BMB Wiesenschleppe
Gyártási év: 2009, 1.303 EUR, Carstensen Landtechnik Godeke Carstensen,
Tel.: +49 (0) 04843 597,
carstensen-landtechnik@t-online.de



1161223 Case IH 7120
Gyártási év: 1994, 24.800 EUR,
Austro Diesel GmbH,
Tel.: +43 (0) 1701 20 308,
herbert.donner@austrodiesel.at



1252421 Claas Comet
Gyártási év: 1968, 4.900 EUR,
Merkantil Export-Import GmbH,
Tel.: +49 (0) 03966 211018,
r.lange@merkantil.de



1187223 Claas HD-300
Gyártási év: 1999, 9.076 EUR,
Hans Wittrock GmbH - Landtechnik,
Tel.: +49 (0) 04964 91600,
st.korte@wittrock-landtechnik.de



1257016 Deutz-Fahr 6.31 Turbo
Gyártási év: 1990, 18.880 EUR,
Nicklas Landtechnik,
Tel.: +49 (0) 0922091017,
ulrich.amon@nicklas-landtechnik.de



1150469 EURO-Jabelmann
Häufelgerät
Gyártási év: 2008, 5.000 EUR,
EURO-Jabelmann, Tel.: +49 (0) 0 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de



1234631 Fella TH 900 D HYDR
Gyártási év: 2004, 4.370 EUR,
Busch Landtechnik, Tel.: +49 (0) 04835 908 0,
verkauf@busch-landtechnik.de



1240317 Fendt 514C
Gyártási év: 1997, 25.000 EUR,
SARL CORDIER, Tel.: +33 (0) 2 38 36 31 32,
sarl-cordier@wanadoo.fr



1208846 Fendt 926 Vario
Gyártási év: 2000, 58.800 EUR,
Austro Diesel GmbH, Tel.: +43 (0) 1701 20 308,
herbert.donner@austrodiesel.at



1256831 Fendt 926 Vario
Gyártási év: 2002, 58.500 EUR,
Austro Diesel GmbH, Tel.: +43 (0) 1701 20 308,
herbert.donner@austrodiesel.at



1221974 Fendt Favorit 610
Gyártási év: 1978, 5.500 EUR,
Wilhelm Fricke GmbH,
Tel.: +49 (0) 04281 71216,
Uwe.Wilkens@fricke.de



1184016 Grimme SE 150-60 UB
Gyártási év: 2003, 55.000 EUR,
AMS Didam, Tel.: +31 (0) 316 22 55 44,
t.broekhuizen@ams-azewijn.nl



943441 Grimme SE 75-40 SB
29.412 EUR,
LEVG Hankensbüttel,
Tel.: +49 (0) 05832 8434,
technik@vb-ware.de



1255180 HH20 Holzhäcksler
Gyártási év: 2009, 2.185 EUR,
Jürgen Koch, Tel.: +49 (0) 7935 8833,
DianKoc@aol.com



906167 JCB 526
Gyártási év: 1997, 19.000 EUR,
Dekeyser BVBA, Tel.: +32 (0) 93 260099,
sven@key-tec.be



1163207 John Deere 1745 F
Gyártási év: 1991, 12.000 EUR,
Dreher Gebr. GmbH & Co.KG,
Tel.: +49 (0) 07031 8176647,
dreher.juergen@dreher-landtechnik.de

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők.

Látogasson meg minket az Agro+MashExpo-n január 27-30. között a G pavilion 403/C standján!

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

traktorpool



1205776 John Deere 2058
Gyártási év: 1994, 49.000 EUR,
GAUVAIN,
Tel.: +33 (0) 3 80 95 47 02,
occasions@gauvain.fr



1244570 John Deere 590
Gyártási év: 1999, 8.000 EUR,
AGRICENTRE 36,
Tel.: +33 (0) 2 54 24 00 75,
occasion@agricentre36.fr



1245473 John Deere 6310
Gyártási év: 1998, 21.681 EUR,
Fa. Alfred Scheidel,
Tel.: +49 (0) 05826 285,
alfred.scheidel@t-online.de



901467 John Deere 6850
Gyártási év: 2001, 58.000 EUR,
Peter Clausen Landtechnik GmbH,
Tel.: +49 (0) 039854 600 34,
f.lehnhardt@clausen-landtechnik.de



1222263 John Deere 6910
Gyártási év: 2000, 25.800 EUR,
Wilhelm Fricke GmbH,
Tel.: +49 (0) 04281 71216,
Uwe.Wilkens@fricke.de



1210347 John Deere 7800
Gyártási év: 1996, 25.000 EUR,
GOICHON SARL,
Tel.: +33 (0) 54 96 40 95 2,
centreoccasion@goichon.fr



1160857 John Deere 8530
Gyártási év: 2008, 145.000 EUR,
Austro Diesel GmbH,
Tel.: +43 (0) 1701 20 308,
herbert.donner@austrodiesel.at



1069133 Kemper greentrans 16000
Gyártási év: 1997, 16.500 EUR,
E.M. Tijs B.V.,
Tel.: +31 (0) 0572 301555,
info@tijs.nl



1255576 Kramer Baggerlader 416 S
Gyártási év: 1995, 12.000 EUR,
Kräuter Baumaschinen & Transport GmbH,
Tel.: +49 (0) 6442 94000,
Kraeuter-Solms@t-online.de



958021 Krone AM 283 CV-B
Gyártási év: 2001, 4.874 EUR,
Meier-Bunge Landtechnik GmbH,
Tel.: +49 (0) 05774 94910,
friedrich-wilhelm@meier-bunge.de



1226286 Krone Big M II
Gyártási év: 2008, 160.000 EUR,
Degel GmbH,
Tel.: +49 (0) 09295 97910,
anddegel@aol.com



1149527 Krone Big X 500
Gyártási év: 2006, 210.000 EUR,
Seiler GmbH & Co.KG,
Tel.: +49 (0) 0981 6981,
verkauf@seiler-landtechnik.de



1205731 Kuhn HR4002D
Gyártási év: 1995, 6.100 EUR,
GAUVAIN,
Tel.: +33 (0) 3 80 95 47 02,
occasions@gauvain.fr



1154457 Kuhn MIXTER 100
Gyártási év: 2008, 16.723 EUR,
Otema GmbH,
Tel.: +49 (0) 09193 63 74 30,
Michael.Zenkel@otema.de



1238750 Kverneland 4-Schar
Gyártási év: 1993, 3.550 EUR,
Landmaschinen Wollenweber,
Tel.: +49 (0) 04435 91 87 10,
jwollenweber@web.de



1256827 Landini Legend 145 DT
Gyártási év: 2001, 23.600 EUR,
Austro Diesel GmbH,
Tel.: +43 (0) 1701 20 308,
herbert.donner@austrodiesel.at



1256849 Laverda MX 300
Gyártási év: 1993, 20.000 EUR,
Austro Diesel GmbH,
Tel.: +43 (0) 1701 20 308,
herbert.donner@austrodiesel.at



1249272 Leichtgrubber Meteor 5,0
5.136,00 EUR,
W. Mezger & Partner GbR,
+49 (0)7156-959204,
www.mezger-landtechnik.de



1236493 Lemken Europal 7
12.605 EUR,
Wenn Agrartechnik GmbH,
Tel.: +49 (0) 02605 8477 77,
gerhard.link@wenn-agrartechnik.de



848162 Mandam Typ KUS 3,0B
Gyártási év: 2009, 3.151 EUR,
AF Landtechnik,
Tel.: +49 (0) 05773 910818,
andreas.fortmann@t-online.de



1256847 Massey Ferguson MF 3455 C
Gyártási év: 2008, 39.800 EUR,
Austro Diesel GmbH,
Tel.: +43 (0) 1701 20 308,
herbert.donner@austrodiesel.at



1256824 Massey Ferguson MF 7272
Gyártási év: 2003, 65.500 EUR,
Austro Diesel GmbH,
Tel.: +43 (0) 1701 20 308,
herbert.donner@austrodiesel.at



1256802 Massey Ferguson MF 8250
Gyártási év: 2002, 37.000 EUR,
Austro Diesel GmbH,
Tel.: +43 (0) 1701 20 308,
herbert.donner@austrodiesel.at



1256814 Massey Ferguson MF 8925
Gyártási év: 2005, 35.000 EUR,
Austro Diesel GmbH, Tel.: +43 (0) 1701 20 308,
herbert.donner@austrodiesel.at

Az árak ÁFA nélkül értendők

www.agronaplo.hu

traktorpool



1230301 Mengele ES 300 V

1.250 EUR, Thomas Gruber KG,
Tel.: +49 (0) 08636 50251,
verkauf@gruber-landtechnik.de



1231318 Mercedes-Benz Unimog 2100

Gyártási év: 1989, 16.807 EUR,
Bernhard Schütte GmbH,
Tel.: +49 (0) 02991 96200,
info@schuette-landtechnik.de



1229486 Monosem NC Classic V2

Gyártási év: 2009, 13.571 EUR,
Farmtec Trautmann & Biberger,
Tel.: +49 (0) 08703 905440,
info@farmtec-online.de



982647 New Holland 654 CC

Gyártási év: 1997, 6.723 EUR,
August Bruns Landmaschinen GmbH,
Tel.: +49 (0) 04471 189 15,
winter.maik@abc-bruns.de



1250245 New Holland TG 255 ALLRAD

Gyártási év: 2006, 49.950 EUR,
AGRAVIS Technik Heide-Altmark GmbH,
Tel.: +49 (0) 0 39 31 702 610,
technik-heide-altmark@agravis.de



1214622 New Holland TX 68

Gyártási év: 1997, 50.420 EUR,
Schaumburger Landtechnik GmbH,
Tel.: +49 (0) 05723 9461 - 34,
bohne-b@sltechnik.de



1241200 Pöttinger Europrofi 5000

Gyártási év: 2008, 46.000 EUR,
Wilhelm Fricke GmbH,
Tel.: +49 (0) 04281 71216,
Uwe.Wilkens@fricke.de



1167776 Pöttinger EUROTOP 881

Gyártási év: 2003, 7.479 EUR,
Ernst Kruse Landtechnik,
Tel.: +49 (0) 05901 1052,
info@kruse-landtechnik.de



1249271 Pronar Hakenliftanhänger

Wilfried Mezger & Partner GbR,
+49 (0)7156-959204,
www.mezger-landtechnik.de



1227534 Quivogne APAV 26

Gyártási év: 1996, 4.202 EUR,
Rebo Landmaschinen GmbH,
Tel.: +49 (0) 04445 9621-0,
gebraucht@rebo.de



1163233 Rabe Star GD 3

2.941 EUR,
Ulrich Beck, Autos und mehr ...,
Tel.: +49 (0) 07904 8162,
autosundmehr-u.beck@gmx.de



1070021 Regent 4-SCHARIG

1.600 EUR,
LTC Kirchdorf,
Tel.: +43 (0) (0)7582 64240-1070,
martin.steinbichler@lagerhaustc.at



924039 Renault 133-54 TS

Gyártási év: 1997, 13.000 EUR,
Agriluxembourg S.A.,
Tel.: +352 (0) 3327 16203,
robert.petry@agrilux.lu



1252886 Richiger EA 180

Gyártási év: 2010, 18.487 EUR,
Landtechnik Gut Renzow GmbH,
Tel.: +49 (0) 38874 22067,
kontakt@silo-schlauch.de



1250734 Saatbeetkombi Lech 5,6 m

5.731,00 EUR,
W. Mezger & Partner GbR,
+49 (0)7156-959204,
www.mezger-landtechnik.de



916263 Same Titan 190 VDT

Gyártási év: 1994, 14.500 EUR,
Heinrich Schröder Landmaschinen KG,
Tel.: +49 (0) 04431 8907-20,
info@schroeder-gruppe.de



385996 SMB-SCHNEESCHILD

Gyártási év: 2009, 4.538 EUR,
Stuff Landtechnik,
Tel.: +49 (0) 02761 65231,
stuff-landtechnik-olpe@t-online.de



1195537 Güllefaß 20 cbm

31.000 EUR,
E. Engbers Söhne GmbH,
Tel.: +49 (0) 05942 92000,
info@engberssoehne.de



1191204 Seitenmulcher

1.849 EUR,
Schreiber-Landtechnik GmbH,
Tel.: +49 (0) 06593 9865 11,
verkauf@schreiberlandtechnik.de



1117179 U-Packer

966 EUR,
Heinrich Schröder Landmaschinen KG,
Tel.: +49 (0) 04431 8907-20,
info@schroeder-gruppe.de



1187065 Westeria Kettenförderer

Gyártási év: 1975, 400 EUR,
Thomas Gruber KG,
Tel.: +49 (0) 08636 50251,
verkauf@gruber-landtechnik.de



1230012 TPS Labinprogres Tuber 40

Gyártási év: 2009, 11.336 EUR,
Auto-Hertwig GbR,
Tel.: +49 (0) 36878 60624,
info@auto-hertwig.de



991428 Unia IBIS ab 2 schar

Gyártási év: 2009, 3.782 EUR,
EURO-Jabelmann,
Tel.: +49 (0) 0 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de



1251665 Wühlmaus 1733 S

Gyártási év: 1994, 6.303 EUR,
Tel.: +49 (0) 5364 7112,
e.gifhorn@t-online.de

Az árak ÁFA nélkül értendők

traktorpool.hu



Európa legnagyobb használtgép-börzéje,

több mint 60.000 termékkel!

Hamarosan magyarul is elérhető!

Ne csak keresse, találja is meg a hiányzó gépeket – s mindezt ingyen!



Regisztráció nem szükséges!

Használt gépeit hirdesse vagy keresse nálunk – kényelmesen és eredményesen!

traktorpool.hu

service@traktorpool.de

A top agrar és a profi közös szolgáltatása



Új Mezőgazdasági Magazin
a Magyar ATV csatornáján

minden vasárnap reggel 6.30-tól
és szombaton 11 óra 35 perctől.
Benne információk, érdekességek,
újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.
Várja Önöket a képernyő elé
a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

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

atv

Magyarország energetikai szakkiállítása

RENEXPO®
CENTRAL EUROPE

Nemzetközi Kiállítás és Kongresszus a Megújuló Energiáról és Energiahatékonyságról

International Trade Fair and Congress for Renewable Energy & Energy Efficiency



2010.05.27-29
HUNGEXPO Vásárközpont Budapest

www.renexpo-budapest.com

REECO
CENTREX



SÓGYÁRTÁS
forgalmazás • értékesítés

Postai kiszállítással

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

Natúr nyalósó | Szelénes nyalósó
Mikroelemes nyalósó | Vitaminos nyalósó
Őrölt só | Útszóró só

100%-on Kapuvár



Egy évvel ezelőtt, november elején indult a Kisalföldi Mg. Zrt. Kapuvár melletti 1000 tejelő tehenes szarvasmarha telepén az 524 kW-os villamos teljesítményű biogáz üzem építése. A beruházó azon kevés EMVA pályázó közé tartozik, aki a megvalósítást komolyan gondolta, és mára teljes gőzzel termeli a villamos és hőenergiát.



A biogáz üzem létesítése 2006-ban fogalmazódott meg Szajkó Lóránt vezérigazgató gondolataiban, és tanulmányútjai eredményeképpen a német UTS Biogastechnik GmbH hazai képviseletével kezdték meg az előkészítő munkálatokat. A helyi képviselet egyik tulajdonosa a Stallprofi Kft., munkatársai több mint 10 éves tapasztalattal rendelkeznek a legkorszerűbb állattartó telepek tervezésében és kivitelezésében.

Az üzem a vele párhuzamosan megépített telepi hígtrágya rendszerre épül. A napi 60 m^3 10%-os hígtrágya mellé 8 tonna silókukorica és 14 t almos trágya kerül beadagolásra.

A fermentorban összegyűlt 1700 m^3 sűrű hígtrágya felfűtése szeptemberben kezdődött el. A telepi biomassza kazán túlterhelése miatt a folyamat a vártnál tovább elhúzódott. Október közepén elkezdődött a siló fokozatos hozzáetetése. November közepére sikerült 3300 m^3, 53% metántartalmú biogázt fejleszteni és tárolni. A hálózatra csatlakozás átmeneti egyeztetése miatt a motor beindítása 2 héttel eltolódott. Mindez jelentőségét vesztette, amikor a gázmotor egy napos kalibrálását követően 524 kW-os csúcsteljesítményen megkezdte a villamos áram termelését. Öt nap próbaüzem után az erőmű beállt a folyamatos csúcstermelésre.

A villamos energia egy részét a szarvasmarhatelep közvetlen magának termeli, a fölösleg az E-ON hálózatára kerül.

A hőenergia a telepi távhővezetéken át jut el a szociális és irodaépületbe, a műhelybe és a fejőházba. Ez utóbbiban egy abszorbciós berendezéssel a tej hűtését is a termelt hővel oldják meg.

A sikertörténet a Kisalföldi Mg. Zrt. nagyszentjánosi telepén folytatódik 2010-ben.





UTS Biogas Kft

UTS Biogas Kft. Gödöllő, Dózsa Gy. u. 13.
Tel.: 06-28/516 540, fax: 06-28/516 541, mobil: +36-30/9025 849
Internet: www.uts-biogas.com, e-mail: tamas.kovacs@uts-biogas.com

Első lépések egy biogáz üzem tervezése során

A helyi szerves hulladékok és növényi alapanyagok biogáz üzemi feldolgozásával gazdaságosan lehet **energiát termelni,** de csak akkor, ha a beruházás előkészítése már az indulástól kezdve szakszerűen történik. Cikkünk az első lépésekhez ad bevezető tájékoztatást.

A biogáz technológia nagyon rugalmas, alkalmazásával a legkülönfélébb szerves anyagokból gáz halmazállapotú energiahordozót lehet előállítani. A biogáz képződés folyadék fázisban, levegőtől elzárt körülmények között lezajló fermentáció (biológiai lebontás) eredménye, ezért elsősorban a magas víztartalmú szerves anyagok képezik a megfelelő alapanyagot, de a magas cellulóz és lignin tartalmú anyagokon kívül minden más szerves anyag biogázzá, ezen belül a földgáz meghatározó komponensét adó metánná alakul át.

Alapanyagok

Egy biogáz üzem tervezésekor mindenekelőtt azt kell számba venni, hogy milyen szerves anyagok állnak rendelkezésre az év folyamán, ezek közül melyek csak időszakosan és melyek folyamatosan. Fontos tudni, hogy a biogáz üzem csak rendszeres alapanyag ellátás mellett képes megbízhatóan biogázt termelni, a gyors leállítás és beindítás nem lehetséges, mert a mikrobiológiai egyensúly kialakulása időigényes. A szakaszos működtetés a beruházás viszonylag magas költségei miatt csak nagyon speciális esetekben és nagy méretekben lehet gazdaságos.

A BIOGÁZ ÜZEMI beruházás előkészítésének elején érdemes a nagyobb mennyiségben rendelkezésre álló alapanyagok bevizsgálását elvégeztetni egy szakmailag felkészült laboratóriumban, mert az elérhető gázhozamok jelentősen befolyásolják a beruházás célszerűségét és gazdaságosságát. A szakirodalomban található száraz anyag és szerves száraz anyag mennyiségek csak iránymutatóak, az egyes állattartó telepeken képződő trágya minőségi paraméterei nagyban eltérhetnek egymástól. Az utóbbi években hazánkban megvalósult biogáz üzemi beruházások előkészítése során több helyen is elmulasztották az előzetes laboratóriumi elemzéseket, ami azután nem várt bevételkiesést és költségnövekedést okozott. A megépített biogáz üzem nem megfelelő működésére okot kereső tulajdonosok csak késve szembesültek azzal, hogy pl. az általuk biztosított hígtrágya szárazanyag tartalma fele, harmada a tervezéskor figyelembe vett értékeknek, ami természetesen biogáz termelési hiányban jelentkezett.

ALAPANYAGOK

- szennyvíziszap,
- almos- és hígtrágya,
- vágóhídi hulladék (bizonyos határok között és feltételekkel)
- éttermi/konyhai hulladék (szelektíven gyűjtve), használt étolaj,
- gyümölcs- és zöldségfeldolgozás melléktermékei,
- sütőipari visszáru,
- közterületeken levágott fű,
- termesztett energianövények (pl. silókukorica, cukorcirok, csicsóka stb).

A telepítési helyszín kiválasztása

A biogáz üzemek telepítésénél több szempontot kell egyidejűleg mérlegelni és figyelembe venni:

- a 10–15 km-es körzetben rendelkezésre álló alapanyagok típusa és mennyisége,
- a meglévő, ill. tervezett helyi villamos- és hőenergia felhasználás mértéke, a hőenergia fogyasztók elhelyezkedése,
- villamos hálózati csatlakozás lehetősége,
- lakóépületektől mért min. 500 méter védőtávolság,
- szántóterület közelsége a fermentációs maradék (biogáztrágya) kihelyezésére.

Biogáz hasznosítás

A termelt biogázt (amely kb. 55%-ban tartalmaz metánt és így fűtőértéke a földgáz fűtőértékének kb. 55%-a) különféle módokon lehet hasznosítani:

- kapcsolt villamos- és hőenergia termelésre,
- hőenergia forrásként (biogáz üzemű kazánban elégetve),
- motorhajtó anyagként (a szén-dioxid leválasztása után – ez kisméretű üzemekben ma még nem gazdaságos),
- földgáz minőségre történő tisztítás és hálózati betáplálás.

Kapcsolt villamos- és hőenergiatermelés esetén a helyi fogyasztás felett termelt villamos energia mennyiség átadható a hálózatba és ott értékesíthető. A kapcsoltan termelt hőenergia általában 90°C hőmérsékletű forró víz formájában áll rendelkezésre az egész év folyamán.

A kapcsoltan termelt hőenergia használható például épületek fűtésére és melegvíz ellátására, terményszárításra, égetési célú biomassza szárítására, üvegházak fűtésére, vagy akár még hűtésre is.

A biogáz földgáz minőségre történő tisztításával biometánt állítunk elő. A biometán földgáz hálózati betáplálását a hazai törvények engedik, kötelező átvételi ár hiányában ilyen beruházások még nem valósultak meg Magyarországon a költséges technológia miatt.

A biogáz üzemek célszerű méretét a gazdaságosan rendelkezésre álló alapanyagok mennyisége és a helyi energiaigények határozzák meg. A kisebb méretű biogáz üzemek fajlagos beruházási költsége viszonylag magas, ezért például 100 kW elektromos teljesítményű üzemet csak akkor célszerű építeni, ha e termelt energiát teljes egészében a helyszínen lehet hasznosítani.

Ahogyan azt az előzőekben röviden felvázoltuk, egy biogáz üzemi beruházás nagyon vonzó lehet, de az előkészítés során számos körülményre oda kell figyelni. A projektek előkészítésébe és megvalósításába mindenképpen érdemes tapasztalattal rendelkező hazai szakvállalatokat bevonni, amivel a beruházó sok nem várt kellemetlen fejleménytől megkímélheti magát.

Dr. Kovács Attila – Fuchsz Máté

ÚJ ÉS HASZNÁLT
RAKODÓGÉPEK

MUNKAESZKÖZÖK

KIEGÉSZÍTŐK

ALKATRÉSZEK

SZERVIZ

WEIDEMANN



Kompakt udvari rakodók



Fülkés törzscsuklós rakodógépek



4 kerék kormányzású homlokrakodók



4 kerék kormányzású teleszkópos rakodók

A WEIDEMANN rakodógépek „beépített“ extrái

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

Weidemann képviselet
MAUCH
Prägner Wilfried
: 30-9976817

Győr
AGROPRODUKT
Kocsis Géza
: 96-411506

Veszprém
MEGAZET
ifj. Drexler János
: 88-566620

Pécs
REAL-WORKS
Póth János
: 30-3243381

Kecskemét
AUDITKER
Bozsik Mihály
: 76-484378

Baja
ALFA-MOBIL 2
Lászlo Árpád
: 30-9323302

Debrecen, Békéscsaba
KASZ-COOP DERECSKE
Győri Sándor
: 54-411203

MAUCH Weidemann képviselet
www.mauch.at

ÚJ !

WEIDEMANN
T 4512 CC35

KOMPAKT

TELESZKÓPOS

RAKODÓGÉP

Weidemann képviselet
MAUCH
Trägner Wilfried
T: 30-9976817

Győr
AGROPRODUKT
Kocsis Géza
T: 96-411506

Veszprém
MEGAZET
Ifj. Drexler János
T: 88-566620

Pécs
REAL-WORKS
Tóth János
T: 30-3243381

Kecskemét
AUDITKER
Bozsik Mihály
T: 76-484378

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

Debrecen, Békéscsaba
KASZ-COOP DERECSKE
Győri Sándor
T: 54-411203

WEIDEMANN
T 4512 CC35

1,94 m
Fülkemagasság



4,5 m
Emelési magasság

1,2 t
Hasznos teher

2,5 t
Súly

821 mm
Fordulási sugár

1,56 m
Szélesség

Alapár
32.900,-
EURÓ + ÁFA

22,6 kW
Teljesítmény





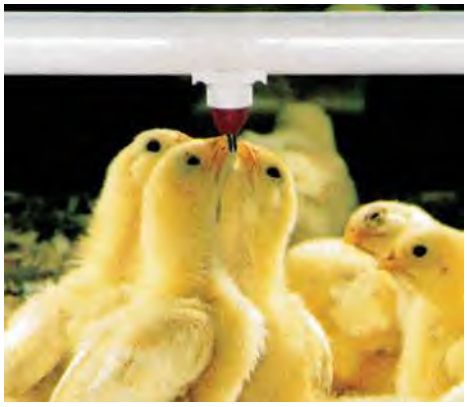


MAUCH Weidemann képvisele
www.mauch.a

Az ivóvízfertőtlenítés szerepe a Salmonella-mentesítésben

Az Európai Unió Salmonella-mentesítési törekvései a magyar állattartók teljes **szemléletváltását igényli,** ha nem akarnak az európai piacokról gyorsan kiszorulni. A Salmonella elleni küzdelem és a növekvő higiéniai elvárások az istálló fertőtlenítési eljárások teljes átgondolását igényli.

A a magas nyomású tisztítóberendezés mellett elő kell vennünk a „fogkefénket" is és aprólékos munkával istállóink minden eddig elnagyolt zegétzugát ki kell takarítanunk. Az egyik ilyen elnagyoltan kezelt terület az itatóvíz és az itatórendszer. Pedig, a tény, hogy az állati szervezet 70%-a víz, illetve az állatok háromszor annyi vizet fogyasztanak, mint takarmányt, egyértelműen mutatja, hogy az ivóvízfertőtlenítés és az itatórendszer kezelése nélkül megfelelő higiéniai státusz, így a mentesség sem érhető el. A kórokozók jelenlétét nem csak a klinikai tüneteket előidéző megbetegedések jelzik, hanem a szubklinikai problémákat is, melyek az állatállomány fokozottabb energia- és tápanyagfelhasználásának következtében csökkentik a nyereségességet. Az ivóvíz önmagában is veszélyt rejt, hiszen a mikroorganizmusok számára az életben maradáshoz és szaporodásához szükséges egyik legfontosabb tényezőt, a nedves közeget biztosítja. Az ivóvízben vízkeménységet okozó ionok vízkövesedést, a szerves anyagok pedig az ún. biofilm réteg kialakulását segítik, ami a mikrobák melegágya lehet. Ezek a szervetlen és szerves lerakódások a biológiai kockázaton túl, technológiai problémákat okoznak. Az itatószelep eltömődése „vízhiányt" illetve folyamatos csöpögést okozhat. Mindez kihat az állatok vízfogyasztására, az alomállapotra, ezzel az istálló levegőjére, ami végül a termelési eredmények romlásához vezet.



A VÍZVEZETÉK-TAKARÍTÁSÁT szervizperiódusban végezzük. A helyi adottságokat figyelembe véve az ivóvízhálózat lehető legnagyobb szakaszát takarítsuk. A rendszer tisztítását, fertőtlenítését egy menetben végezzük. A fertőtlenítés hatékonyságát a szer behatási ideje, a vízrendszer szerves-szervetlen szennyezettségének foka, a víz mikrobiológiai állapota, a vízkeménység mértéke, a hőmérséklet befolyásolja stb. A tisztító-, fertőtlenítő szerünket az alábbiak figyelembevételével válasszuk meg: ne károsítsa a vízvezetékeket, ne legyen toxikus az állatállományra, megfelelő vízkőoldó és tisztító hatással, valamint hatékony csíraölő képességgel rendelkezzen, ne befolyásolja a vízminőséget, ne okozzon kellemetlen íz- és illatelváltozást, biztonságosan lehessen adagolni, szükség esetén bennálló állomány esetén is alkalmazható legyen. Fontos szempont a termék stabilitása, mely biztosítja, hogy több órás behatási idő végéig, szerves anyag jelenlétében is, a rendszer teljes hosszában hatékony maradjon.

> Ha az állatok vízfogyasztása változik az kihat az alomállapotra, ezzel az istálló levegőjére, ami végül a termelési eredmények romlásához vezet.

A RENDSZER TAKARÍTÁSA esetén ügyeljünk, hogy a vegyszer-beadagolás előtt a rendszert teljesen ürítsük le, különben a munkaoldatunk felhígul és nem lesz hatékony. Feltöltéskor ügyeljünk arra, hogy a kezelt szakasz teljesen megteljen munkaoldatunkkal, ne maradjanak levegős szakaszok, zárványok. Az itatószelepeket mozgassuk meg, hogy a maradék „tiszta" víz is kiürüljön és a szelep minden részét elérje a munkaoldat. A behatási idő után alaposan öblítsük ki a rendszert, az itatószelepeket egyenként ellenőrizzük, mozgassuk meg. Amennyiben az előírt behatási idő nem hoz tökéletes eredményt a takarítást ismételjük meg. (A behatási idő egy átlagosan szennyezett rendszer kitakarítására van megállapítva. Erősen szennyezett rendszerben a felrakódások mértéke olyan súlyos lehet, hogy csak többszöri takarítással érhetünk el megfelelő eredményt.)

ELMONDHATJUK, HOGY egészséges, magas szinten termelő állatállományt csak megfelelő ivóvíz biztosításával nevelhetünk. A vízhálózat rendszeres takarításával, fertőtlenítésével, bennálló állománynál a víz savanyításával az ivóvíz megfelelő higiéniai státusza biztosítható, pozitív élettani hatásával a termelés optimalizálható, egyes állategészségügyi problémák megelőzhetők, ezáltal a ráfordításaink jelentősen csökkenthetők. Fontos, hogy a fertőtlenítő-savanyító készítmény kiválasztásánál ne a szer literenkénti árát, hanem az alkalmazott munkaoldat költségét és a hatékonyságot együtt vegyük figyelembe. „Olcsó" alapanyagok, pl. hidrogén-peroxid, ecetsav, szervetlen savak – a hosszas fejlesztések eredményeként kialakított, megfelelő adalékokkal, több hatóanyag együttes felhasználásával gyártott – korszerű készítményekkel szemben korrozívabbak, instabilabbak, fertőtlenítő hatásuk nagyságrendekkel kisebb, élettani hatásuk gyengébb, az elért eredményt figyelembe véve gazdaságtalanabbak.

HIMEL Magyarország Kft.



- Takarmány-előkészítő rendszerek,
- takarmánykeverő kocsik,
- tárolórendszerek,
- szállítórendszerek.

Találkozzon velünk az AGRO+MASHEXPO G pavilon 402D standján!

6500 Baja, Szegedi út, Ipari Park Hrsz. 0378/73
Telefon/fax: 79/420-427, 427-283
E-mail: ertekesites@himelhu.hu • www.himelhu.hu

SIRP 3,5-70 M³ TAKARMÁNY- ÉS GABONATÁROLÓ SILÓK,

ACÉL CSIGÁK, SPIRÁLOS BEHORDÓRENDSZEREK



SZÁRAZTAKARMÁNY-KIOSZTÁS SPIRÁLOS ÉS KORONGOS VONALAKKAL



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

TOVÁBBFORGALMAZÓKAT IS KISZOLGÁLUNK!

Suni SERVICE UNIVERSAL KFT.

Agrogazdaság



Nyitott és zárt, új- és/vagy felújításra szoruló hígtrágya tározók szivárgásmentes szigetelésének anyagai

A hígtrágya tározóknál technológiailag két funkciót kell különválasztani, az egyik **az istállókból-almostárgya tározókból előgyűjtő aknákba le- befolyó hígtrágyalé tárolása** a másik pedig a **hígtrágya hatóságilag előírt időszakban történő tárolása.** Ma Magyarországon a hígtrágya tárolására legelterjedtebben alkalmazott megoldás a földmedrű, megfelelően szigetelt tározók kialakítása, illetve a már meglévő, korábban kialakított földmedrű hígtrágya tározók, szikkasztótavak utólagos szigetelése a vonatkozó rendelkezésekben megfogalmazott irányelvek alapján.

A földmedrű hígtrágya tározók szigetelésére általános gyakorlat szerint háromféle szigetelőanyag típus használható:

HDPE SZIGETELÉS: Hazánkban a legismertebb a **HDPE**, vagyis a nagy sűrűségű polietilén-lemezes szigetelés. Fontos megjegyeznünk, hogy a hígtrágya tárolóknál alkalmazott HDPE szigetelő lemezek, elvárható élettartamával szemben támasztott 21 év feletti élettartam igényt, csak a regenerált-újrahasznosított adalékanyagot nem tartalmazó HDPE lemezek képesek kielégíteni. A HDPE szigetelő lemezek lepelegyesítése „kettős varratos" hegesztési eljárással történik.

GUMI SZIGETELÉS: Ugyancsak garantáltan megfelelő, hazánkban is számos referenciával rendelkező, mederszigetelő anyag az **EPDM** magas- és mélyépítészetben egyaránt használatos gumilemez. Az EPDM gumilemez hosszanti lepelegyesítése mind meleg mind hidegvulkanizálásos eljárással végezhető. Cégünk == kapcsolódva a legjobb minőséget eredményező nemzetközi gyakorlathoz == a hidegvulkanizálásos technológiát igénylő amerikai gyártmányú FIRESTONE EPDM-gumilemezzel végzi a szigetelési munkákat.

FEDETT HÍGTRÁGYA TÁROLÁSI TECHNOLÓGIA: Bár Magyarországon nem hatósági előírás a trágyatározók bűzelzáró lefedése, de ilyen igény esetén tökéletes megoldás mind a tározó mederbélelésére, mind pedig tározó medrének lefedésére a holland STEENBERGEN INTERNATIONAL B.V. által gyártott **NICOFLEX HSPO** (azaz nagy szakító szilárdságú, szálerősített) **flexibilis „úszó-bólyákkal szerelt"** szigetelő anyag. (Lásd a képen!)



HÍGTRÁGYA ELŐGYŰJTŐ AKNÁK felújításának-, és/vagy kialakításának ÚJ TECHNOLÓGIÁJA: Az állattartó telepek fejlesztési célú beruházásai során elvárás a már meglévő, többnyire betonból készült és már nem vízzáró minőségű átemelő előgyűjtő aknák utólagos ill. felújító szigetelése, melyet **Cégünk** a NY-Európában már évek óta alkalmazott ún. **„bütykös HDPE lemezes" beépítési technológiával végez.**

Az előzőekben felsorolt szigetelőanyagok és technológiák ÉME engedéllyel rendelkeznek!

Az előgyűjtőkben lévő hígtrágyának a főtározóba, vagy távolabbi gyűjtő/kijuttató állomásokra történő **átpumpálására** valamint a hígtrágya **homogenizálására** az FVM agráreszköz-katalógusban is regisztrált nagy teljesítményű készülékek beépítése javasolt.

A fentiekben bemutatott termékekről/technológiákról az alábbi elérhetőségeken kaphatnak tájékoztatást.

Magyarországi képviselet-forgalmazó-kivitelező:
"SUNI"
SERVICE UNIVERSAL KFT
Budapest, 1105 Kelemen u. 25
Tel.+fax.: 1/262-6446 • www.suni-kft.hu
További információk és díjmentes ajánlatok:
agrogazdasag@suni-kft.hu



Takarmányminőség BIOMIN módra

1. Erjesztett tömegtakarmányok

Jelen cikkünkben az erjesztett tömegtakarmányok (szilázs, szenázs) minőségét befolyásoló lehetőségeket és ennek az állati termeléssel összefüggő egyes kérdéseit boncolgatjuk.

Mindannyian jól tudjuk, tapasztaljuk, hogy a biológiai rendszerek bonyolultak és sérülékenyek. Ez különösen igaz az erjesztett tömegtakarmányok etetésére alapozott állattenyésztési ágazatokban. Itt egy hármas biológiai rendszer egymásra épülése határozza meg a végtermék előállításának gazdaságosságát:

1. Takarmányalapanyag minősége: a növény termesztési technológia és az időjárás által determinált, amely alapvetően meghatározza a rendelkezésre álló tápanyagok mennyiségét és minőségét.
2. Erjesztéses tartósítás minősége: a takarmányalapanyag betakarításkori minőségének felhasználásig történő megőrzését, ill. a tárolási veszteségek csökkentését tükrözi, amely az alkalmazott biológiai és technikai megoldások függvénye.
3. Az állati végtermék minősége genetikailag meghatározott, ennek elérése viszont az állattenyésztési technológiák függvénye.

E RENDSZER sokrétűsége azt is jelenti, hogy sok a buktatója, de sok a kitörési pont is, amelyekkel javíthatjuk az ágazat gazdaságosságát.

A BIOMIN cég a haszonállatok egészséges takarmányozására specializálódott, ezért ebben az összefüggésben a tömegtakarmányok erjesztésében tud hasznos segítségére lenni az állattenyésztőknek.

A BIOMIN cég egy új fejlesztésű oltóanyag termékcsaláddal szeretne hozzájárulni az erjesztett tömegtakarmányokat etető tehenészetek és sertéstelepek sikeréhez.

A Biomin® BioStabil termékcsalád válogatott homofermentatív tejsavbaktériumai *(Ec. faecium, Lb. plantarum)* gyorsan és magas koncentrációban termelnek tejsavat, amely az anaerob stabilitás kialakítása mellett fontos szerepet játszik a tömegtakarmányok ízletességének kialakításában és energiaforrást is jelent.

A Biomin® BioStabil termékcsalád válogatott heterofermentatív tejsavbaktériumai *(Lb. brevis)* felelősek a kívánatos szintű ecetsavtermelésért. Az ecetsav gátolja az élesztő- és a penészgombák, továbbá a patogén baktériumok növekedését a szilázs megbontása után is. Így a szilázs frissessége, aerob stabilitása hosszabb ideig megmarad.

A **Biomin® BioStabil termékcsalád** optimális összetételének köszönhetően nemcsak a kiválóan fermentált és stabil szilázs létrehozásában vesz részt, hanem az energiatartalmat is növeli. Az energiatartalom konzerválása megengedi a magasabb állati teljesítményt, ezáltal több profitot eredményez.

Itt hívnánk fel a figyelmet az energiaháztartás és a szaporodás-biológiai folyamatok kapcsolatára, amelyet hazai és külföldi szakemberek is a nagy teljesítményű tejelő tehénállományok legsarkallatosabb kérdésének tekintenek. A szaporodást befolyásoló legfontosabb takarmányozási faktorként általában az energiaellátottságot jelölik meg, hiszen az alacsony energiatartalmú takarmányozás negatívan befolyásolja a termékenységet. Az energiahiány mértéke és a kondíció pontszám az ellés utáni néhány hétben szoros összefüggést mutat az első ivarzás idejével, a termékenyülési aránnyal és az indexszel.

A BIOMIN termékfejlesztése igazodott a napjainkban leggyakrabban alkalmazott silózási technológiák minél szélesebb körű kiszolgálására, ezért a termékcsalád három tagból áll:

- **BIOMIN BioStabil Plus** – nehezen erjeszthető takarmánynövényekhez;
- **BIOMIN BioStabil Mays** – könnyen erjeszthető takarmánynövényekhez;
- **BIOMIN BioStabil Wraps** – „csomagolt" bálás szilázsok és szenázsok készítéséhez (ecetsav nélkül!).

ADAGOLÁS: 1 tonna zöldtömeghez 4 gramm termék szükséges. Klasszikus módon alkalmazva az oltóanyagoldatból 1 liter/tonna, míg a víztakarékos módszer esetén 250 ml/tonna az adag.

Részletes tájékoztatásért forduljon hozzánk bizalommal! Ne sajnálja az energiát! Megéri!

www.biomin.net

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

Mikula Lajos – vissza a gyökerekhez

Paraszti származása ellenére városi foglalkozást választott, jogászként végzett Budapesten a múlt század 90-es éveinek elején. Mindehhez magyarázatként azt fűzte, hogy gyerekkorában igen sokat dolgozott nyaranta a téesz háztájiban a családdal. A munkájuk eredménye azonban csak egy szűk réteget, főként **a téeszvezetőket gazdagította.**

A 80-a évek közepén még az sem látszott, hogy lesznek Magyarországon igazi, önálló családi gazdaságok. Mindennek ellenére egyetemista korában visszajárt a Székesfehérvár mellett lévő szülőfalujába, ahol civil ifjúsági szervezetet hozott létre többedmagával. Majd tapasztalatai alapján a 90-es évek közepén megalakította a Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetségét az AGRYÁ-t. Tehát Mikula Lajos a 20-as évei végén visszatért gyökereihez, ha nem is szokványos módon tette azt. Az AGRYA elnökével nemrégiben beszélgetett az Agro Napló munkatársa pályájáról, jelenlegi munkájáról és terveiről.

▶ ***Hogyan került az agráriummal kapcsolatba?***

Ez mondhatni sorsszerű volt, mert paraszti származású vagyok. Édesanyámék korábban gazdálkodtak, mindaddig, amíg tudtak, azaz míg édesapám meg nem betegedett. Ám magam az AGRYA történetével együtt kerültem ismét szorosabb kapcsolatba a magyar mezőgazdasággal.

▶ ***Kérem, részletezné?***

Székesfehérvár mellett Abán laktunk édesanyámékkal, ott jártam általános iskolába, majd Székesfehérvárra kerültem a Teleki Blanka Gimnáziumba. Ott végeztem. Ezt követően két évig dolgoztam a 80-as évek végén az akkor megalakult adóhatóság megyei szervezeténél, mint revizor. Ezt követően vettek fel Budapestre az ELTE jogi karára.

Első munkatapasztalataimat egy igen erősen hierarchizált és bürokratikus munkaszervezetben szereztem. Ez végül is inkább hasznomra, mint káromra vált, hiszen láttam, hogy a bürokrácia adta lehetőségekkel lehet jól is élni. Később az AGRYA történetében ezek a tapasztalatok meghatározóak lettek, mivel a szervezeti működést részben korábbi tapasztalataim alapján építettük fel. Az adminisztráció pontossága ugyanis, ha azt jól alkalmazzák, sokat segíthet a gördülékeny, átlátható tevékenység megszervezésében.



▲ *„Ezt az egyesületet kizárólag mi, fiatalok hoztuk létre, nem épült rá semmiféle korábbi, a szocializmusban megtűrt helyi közösségre.”*

▶ ***Hol volt a rendszerváltás idején?***

Akkor már egyetemista voltam. Többek között az a kép maradt meg bennem igen élesen, hogy az akkori professzoraim közül sokan tevőlegesen is részt vettek az akkori eseményekben. Például ők írták az új Magyarország új jogszabályait, és így közlönyökből is kellett tanulnunk, annyira friss volt minden. Az én demokráciaképemre az akkori évek igen komolyan rányomták bélyegüket. Még mindig hiszek abban, hogy a demokrácia, a demokratikus intézmény-rendszer, az alapvető polgári-állampolgári jogok tiszteletben tartása és a közösségek ereje az, ami Magyarország fejlődését szolgálja

A rendszerváltó időkről kifejezetten kedvező emlékeim vannak, mivel akkor pezsgett a közélet Magyarországon. A kollégium, az egyetem olyan volt, mint egy méhkas, mindig történt valami. A későbbi politikai pártok számos kulcsfigurája ott mozgott köztünk az egyetemi életben, néhányan közülük a tanáraim is voltak, másokkal együtt söröztünk a kollégiumi büfében.

> Láttam, hogy a bürokrácia adta lehetőségekkel lehet jól is élni. Később az AGRYA történetében ezek a tapasztalatok meghatározóak lettek

Az AGRYÁ-s időszak azonban már az egyetemi évek vége felé megkezdődött számomra, mivel nem szakadt meg szinte egy pillanatra se a kapcsolatom a falummal. Igaz ugyan, hogy én Budapesten jártam egyetemre, de szabadidőmben visszamentem Abára, és ott az otthon maradt barátaimmal elkezdtünk egy ifjúsági egyesületet szervezni, amelynek több tevékenységi köre is volt.

Ezt az egyesületet, ami azóta is működik, létezik kizárólag mi, fiatalok hoztuk létre, nem épült rá semmiféle korábbi, a szocializmusban megtűrt helyi közösségre. A közéleti érdeklődés és indíttatás volt az egyik legfontosabb mozgatója az egyesületünk létrehozásának és tevékenységének. Például kiadtunk a helyi újságot, ami jellemzően az akkor indult önkormányzati működéssel és az átalakulással foglalkozott, elkezdtük újra szervezni az évtizedekkel korábban hagyományos közösségi eseményeket, bálokat. Amire most is nagyon jó visszaemlékezni, hogy kiszabadítottuk a fogságából az I. Világháború halottainak hősi emlékművét.

Sorsom az egyesületünkön keresztül kapcsolódott végül is össze az AGRYÁ-val, ugyanis az kezdetben a vidéki ifjúsági közösségek összefogását tűzte ki céljául. Ennek ürügyén keveredtem aztán bele a szervezet munkájába. A falumba azért is jártam vissza, mert a fővárosban igen idegenül éreztem magam. Számomra a vidéki életforma jelentette a természetes életteret. Nem tetszett ugyanis a városi életritmus, most már úgy fogalmaznám: a pörgés.

Az AGRYA egy közösséget épít a fiatal gazdálkodókból. Elsődleges feladatunk, hogy megteremtsük a fiatal gazdálkodók számára az együttműködés intézményes fórumait a különböző eseményeinken keresztül.

▶ *A faluban milyen jelei voltak a rendszerváltásnak?*

Abán ugyanazok az események játszódtak le, mint az ország legtöbb vidéki településén. Azaz szétesett a téesz, és voltak olyanok, akik ebben még segítettek is, azaz széthordták a vagyont. Megalakult az önkormányzat és elkezdtük „tanulni a demokráciát". Jó volt látni, hogy bizonyos dolgok megszűntek, például a családom is visszakapta a nagypapa földjét, másrészről elég nagy rendetlenség lett, ami elég sok feladatot adott.

▶ *Az egyetem elvégzését követően hová ment dolgozni?*

Székesfehérváron voltam ügyvédjelölt egy évig. Aztán visszaköltöztem Budapestre 1995-ben. Tizenkét évet a közigazgatásban dolgoztam, először a kisebbségekkel foglalkozó kormányhivatalban, majd a kisebbségi ombudsman hivatalában, ezt követően pedig 1997-től 2007-ig az egészségbiztosítónál voltam vezető adatvédelmi felelős. Két éve lettem főállásban az AGRYA elnöke, addig csak önkéntesként foglalkoztam a fiatal gazdák ügyeivel, de azt már akkor is teljes szívvel végeztem.

Még 1995-ben kapcsolódtam be ténylegesen az AGRYA elődszervezetének munkájába. Az AGRYA egy évvel később alakult meg hivatalosan. A szervezet azért jött létre, mert többen is azt tapasztaltuk a falvakban, hogy nincs a falusi ifjúságnak egy olyan ernyőszervezete, amely segítené őket. Így mi, akik az AGRYÁ-t létrehoztuk, azt tűztük ki célul, hogy a falusi fiatalok ügyeivel foglalkozunk, azokat felvállalva segítjük a vidéki fiatalokat.

Az AGRYA fejlődése lényegében az ezredfordulót követően gyorsult fel. A 90-es évek végén elindult egy profilváltás, amely a fiatal falusi gazdálkodók érdekképviseletének felvállalása irányába tett lépésekkel kezdődött. Ennek a folyamatnak lökést adott, hogy 1998. után megerősödtek a családi gazdaságok. Így azután az AGRYA érdekképviseleti szervezetté alakult át, és vezetőségváltás is történt. Ezt követően ténylegesen agrár-érdekképviseletként működött és működik ma is a Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége. A szövetség generációs alapon szerveződik, azaz a 40 év alatti gazdálkodók érdekeinek képviseletét vállalja fel. Ezért kiemelten fontos a szövetség számára a generációváltás kérdésköre a mezőgazdaságban, továbbá az innováció kérdése, valamint az uniós ügyek. Az idősebbektől ezek a kérdések általában ugyanis már távolabb állnak.

▶ *Kötődik-e politikai párthoz a szervezet, mert sokan úgy vélik, hogy igen.*

Hogyne kötődne! Mindegyik parlamenti politikai párttal jó kapcsolatunk van, de ez természetes is egy kizárólag szakmai, és nem pártpolitikai értékek mentén dolgozó szervezetnél. Az azonban vitathatatlan, hogy a tagjaink világlátása inkább konzervatív irányba hajlik, mint általában a falusi embereké. A falvak, kistelepülések lakói még mindig közvetlen kapcsolatban vannak a természettel, hagyományaikkal. gyökereikkel, ezekre épül az életük. Ez természetes módon egy konzervatívabb világlátást eredményez. Ez a világlátás azonban nem pártpolitikai kötődést jelent. De elismerem, vannak, akik a két dolog között nem tudnak különbséget tenni és csak és kizárólag párt címkékben gondolkodnak.

▶ *Miként működik az AGRYA, mint szervezet, átalakította-e a működését főállású vezetőként?*

Nem volt szükség átalakításra, mivel 2004-től már az AGRYÁ-nál egy profi apparátus működik. Ebben az évben ugyanis megnyert a szövetség egy jelentős szervezet fejlesztésre felhasználható EU pályázati támogatást. Ennek nyomán sikerült kiépíteni a szövetség most is jól működő szervezeti rendszerét. Így a váltás az önkéntes munkából a hivatásszerű tevékenységbe lényegében semmilyen változást nem hozott a munkámban.

Az AGRYA több mint 3000 fiatal gazdával tart kapcsolatot. Ezek a szálak van akinél lazábbak, másoknál viszont erősebbek. Az AGRYA működése lényegében egy kísérlet arra, hogy a Magyarországon működő érdekképviseleti modelltől eltérő módon szervezze meg a szövetség az érdekképviseleti tevékenységet. Ezért munkájának homlokterében nem elsődlegesen a finoman lobbi tevékenységnek nevezett a kijárás áll. Az AGRYA egy közösséget épít a fiatal gazdálkodókból. Elsődleges feladatunk, hogy megteremtsük a fiatal gazdálkodók számára az együttműködés intézményes fórumait a különböző eseményeinken keresztül. Ezek a szervezett, intézményesült találkozások jórészt hiányoznak Magyarországon. Célunk: az azonos generációhoz tartozók tudjanak gondolatokat cserélni, tapasztalatokat átadni-átvenni egymástól, hogy szabadon véleményt tudjanak formálni az idősebb generációktól függetlenül is. A rendezvényeink témái elsősorban az új dolgokhoz kapcsolódnak. Ilyenek az európai integrációs ügyek, az innováció, a versenyképesség kérdései. Ezen kívül rendkívül fontosnak tartjuk, hogy az információkat a fiatalok lehetőleg első kézből, illetve saját tapasztalataik alapján szerezhessék meg. Így például tanulmányutakat szervezünk más uniós országokba azért, hogy a fiatal magyar gazdák gyakorlati tapasztalatokat szerezhessenek

A mezőgazdaság fejlődésének további irányáról pedig az a véleményem, hogy a középméretű, fenntartható és versenyképesen működtethető családi gazdaságokat kell megerősíteni, annak érdekében, hogy a lehető legtöbb embernek legyen munkája vidéken.
A nagy mamutcégek ugyanis arányaikhoz képest csak kevés embert foglalkoztatnak.

Ennek kapcsán viszont úgy vélem, hogy a szervezetnek nem feladata a gazdálkodók termelésének közvetlen segítése. Erre megvannak a különböző, specializált szakmai szervezetek. Ezek vertikálisan szerveződnek, egy gazdálkodási területen mély ismeretekkel és rutinnal rendelkeznek. A szövetség a horizontális integráció megszervezését tartja legfontosabb feladatának.

▶ *A munkáját követően hogyan kapcsolódik ki?*

Számomra a család jelenti a kikapcsolódást. A feleségem jogász és a három és fél éves fiúnkat közösen neveljük. Ez tölti ki életünk munkán kívüli részét, azaz a szabadidőnket. *an*

AgCelence®
Többre képes.



Jobbat szeretnék...

…mert a jobb eredmények vonzzák az újabb lehetőségeket. Az **OPERA NEW hozzásegít a sikerhez,** mert nemcsak megvédi búzámat, árpámat a gombabetegségektől, de extra élettani- és termésnövelő hatásának köszönhetően többre is képes, így használatával akár saját elvárásaimon felül is teljesíthetek.

BASF
The Chemical Company

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

LETAGLÓZÓ TARTAMHATÁS



PYRINEX® R PACK

GYŰJTŐCSOMAGOLÁSÚ REPCE ROVARÖLŐ SZER

További információkért keresse kereskedelmi képviselőinket:

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, Nográd, 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

MAKHTESHIM AGAN