

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA



GOLDONI

Tractors & More

TELJES KERTÉSZETI GÉPSOR, EGY HELYEN!

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109.

Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 • **Hernek Gábor** +36 70 5879 117

Friedrich Jenő +36 30 7736 701 • **Nyilas Mihály** +36 30 2271 406

Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815, +36 76 507 816 • Fax: +36 76 482 099

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

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



www.odisys.hu

ODISYS

HIBRID	FAO szám	  						
DKC3705		✓	9	10	8,5	10	9	9
DKC3623 		✓ ✓	9	10	9	9	9	9
DKC3811 ^{új} 		✓	9	10	10	9	10	10
DKC4014 		✓	9,5	10	9	8	8	10
DKC3511		✓	9	9,5	9	7,5	8	10
DKC4025 		✓	9,5	10	9	8	10	10
DK440		✓ ✓	9	9	8,5	7,5	8	9
DKC3511 Waxy ^{új}		✓	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*
DK315 Waxy		✓	8	9	7	8	8	9
DKC4626 Waxy ^{új}		✓	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*
DKC4590 		✓	10	9	10	8,5	9	8,5
DKC4522 ^{új} 		✓	10	9	ÉA*	9	10	9

A termékekre és azok teljesítményére vonatkozó valamennyi, a Monsanto Hungária Kft. által szóban vagy írásban szolgáltatott információ jóhiszeműen adott információ, azonban nem minősül a Monsanto Hungária Kft. általi kötelezettségvállalásnak a termékek teljesítményére vagy alkalmazására vonatkozóan. A helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a teljesítményre.

HIBRID	FAO szám	  						
DKC4490 		✓	9,5	8,5	10	9,5	10	10
DKC4964 		✓	9,5	9,5	9,5	8,5	8,5	9
DKC4795 		✓	10	8,5	10	9	10	10
DKC4608		✓	10	8	9	9,5	10	10
DKC4717 		✓	10	9	9	9	10	9
DKC5143		✓	9,5	9	9	8	8	9
DKC5007		✓	10	8,5	9	7,5	8,5	9
DKC5031  		✓	10	8,5	ÉA*	9	10	10
DKC5276 		✓	10	8	9,5	9	10	10
DKC5222		✓	10	8	8,5	8,5	10	9,5
DKC5190 		✓	10	7,5	9	8	8,5	9
DKC5542		✓ ✓	10	6,5	8	8,5	9,5	9,5
DKC6031  		✓ ✓	10	6	ÉA*	10	9	8

ÖN HONNAN TÁJÉKOZÓDIK SZAKMAI KÉRDÉSEKBEN?

**MONDJA EL VÉLEMÉNYÉT,
OSSZA MEG
TAPASZTALATAIT!**

KÍVÁNCSLAK VAGYUNK RÁ.

Vegyen részt Ön is a mezőgazdasági termelést jövedelemszerzés céljából folytatók szakmai információ-szerzési szokásaival kapcsolatos országos felmérésben!

A kérdőívet az interneten keresztül tudja kitölteni.

A kérdőív eléréséhez és a kitöltéshez kérjük, írja be a böngészőbe ezt a linket:

www.surveymonkey.com/s/kutatas

**A kérdőív kitöltésének
határideje:
2013. október 23.**

**Legyen az első 500 kitöltő
között és a szakmai döntések
megalapozását segítő, értékes
ajándékot kap!**

AgroStratégia
tanácsadás • fejlesztés • támogatás

ÁLLANDÓ ROVATAINK:

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK 7. oldal
ADÓÜGY 9. oldal • **JOGI TUDNIVALÓK** 11. oldal
A SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL 13. oldal
GABONAPIAC 15. oldal • **GÉPMUSTRA** 55. oldal
APÁRÓL FIÚRA sorozatunk az 58. oldalon

SUMI AGRO KALÁSZOS GABONA FÓRUM

A méltán kedvelt, tradicionális rendezvényre a közreműködő intézmények és előadó szakemberek ez alkalommal is sokrétű, az adott évet érintő aktuális tematikával készültek. **17. oldal**

KUKORICA VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDŐSZER- PIACI ÁTTEKINTÉS 2005–2013 KÖZÖTT

Szerkesztőségünk felkérésére a Kleffmann piackutató cég elkészített egy összefoglaló értékelést a magyarországi kukoricapiacra vonatkozóan, fókuszálva a vetőmag- és a növényvédő szer használat közel egy évtizedét felölelő változásaira. **30. oldal**

SZÓJA FAJTAKÍSÉRLETEK 2013.

Az idei év májusában megalapított Magyar Szója Nonprofit Kft. legfontosabb célkitűzése a hazai GMO-mentes szójabab mennyiségének – a jelenlegi lényegesen meghaladó – növelése. Vállalt „küldetésének” tartja a szervezet, hogy tevékenyen kivegye részét a legkorszerűbb ismeretek közvetítéséből, a megalakulás évében a legcélravezetőbbnek azt tartották, hogy bemutatókon és szakmai képzéseken szemléltessék a szójatermesztés bővítésének lehetőségeit. **47. oldal**



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

A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja.

**Az Agro Napló példányszáma auditált 12 250 db havonta.
Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.**

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

Tulajdonos, ügyvezető: Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, külkapcsolati referens: Maul Vanda • maul.vanda@agronaplo.hu

Főszerkesztő: Gáspár Andrea • gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó: Kun Zsófia • kun.zsofia@agronaplo.hu

Tóth Zoltán • toth.zoltan@agronaplo.hu

Gépesítési referens: Sik Milán • sik.milan@agronaplo.hu

Szakmai tanácsadók: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergács Zoltán,
Prof. Dr. Jóri J. István, Pazsitzki Imre, Tóvári Péter, Antos Gábor

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Minden jog fenntartva.

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Nagy Róbert • Nyomda: Ipress Center Hungary Kft. • Felelős vezető: Lakatos Imre
ügyvezető • ISSN: 1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar
Posta Zrt. Központi Hirlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hirlapot
kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

NEGATÍV ÁRTREND AZ OLAJNÖVÉNY-ÁGAZATBAN

Az olajnövények globális termelése minden korábbit felülmúlhat a 2013/2014. gazdasági évben, akár túlkínálatot is okozva a világpiacon. Ez a készletek feltöltődését és a terményárak további csökkenését eredményezheti, aminek már érzékelhető jelei vannak a folyó évi szezon kezdetén is.

48. oldal

AZ AGRITECHNICA KIÁLLÍTÁSON TAPASZTALHATÓ MEZŐGÉPFEJLESZTÉSI TRENDK

Rendszeres résztvevője a hannoveri Agritechnica Előnapoknak az Agro Napló, ahol több mint 60 cég ismerteti a novemberi kiállításon felvonultató újdonságait. Jelen cikkünkben a részt vevő gyártók mezőgép-fejlesztési irányát mutatjuk be.

57. oldal

A GÖDÖLLŐI ŐSZ FÓKUSZÁBAN AZ ENERGIANÖVÉNYEK

A 16. alkalommal szervezett tanácskozás, és az azt követő szántóföldi bemutató ezúttal rendkívül nagyszámú érdeklődőt vonzott a Szárítópusztai Tangazdaságba, ahol a szántóföldi növénytermesztés aktualitásai mellett az energianövények termesztéséről és hazai felhasználási lehetőségeiről kaphattak értékes tájékoztatást a jelenlévők.

64. oldal

TEJÁGAZAT TEJKVÓTA NÉLKÜL

„A közösségi tejkvóta 2015. évi megszüntetése után jellemzően azok a tagállamok fogják növelni termelésüket, amelyek jelenleg a kvótájukat kitöltik vagy túllépik. A többlet tej nyomott áron történő levezetése e tagországok a kvóta alatt teljesítő országokban fognak piacokat keresni.”

75. oldal

A MEGFELELŐ SEBKEZELŐ KÉSZÍTMÉNYEK KIVÁLASZTÁSÁNAK SZEMPONTJAI

A haszonállatokon „keletkezett” nyílt sebek, sérülések megnyitják az utat a szervezet belseje felé a legkülönbözőbb kórokozó mikroorganizmusok, a vírusok, baktériumok, gombák számára. Ezért kiemelkedő jelentősége van a sebek fertőtlenítésének és kezelésének a megelőző gyógyulás érdekében.

79. oldal



AGRI TECHNICA

The World's No.1



- Több mint 2.700 kiállító 47 országból
- 419.000 látogató 83 országból
- 390.000 nm kiállítási terület 24 vásári csarnokban
- Több mint 200 fórum, konferencia és rendezvény



Emberék, technika, innovációk –
a mezőgazdasági technika jövője!

2013. november 12–16. Hannover, Németország

Szakmai napok: november 10/11.

AB Agro Kft • Dr. András Antal
Tel.: 01 201 12 77 • abagro@mail.datanet.hu



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

MATESZ

print-audit

Kiadványunk példányszámát
a Matesz hitelesíti
auditált adatok, hitelesítés
<http://www.matesz.hu>

média néző

«OBSERVER»
A MÉDIAFIGYELŐ

traktorpool



Megrendelem az **Agro Napló** 2013. évben
megjelenő példányait. Az újság előfizetési díját
(385 Ft / lapszám) a szerkesztőség (06-72/517-232,
info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:



Fiatal gazdák határon átlépő közös programja

Tatán rendezte meg augusztus végén a szervező Agrya a Szlovák Fiatal Gazda Szövetséggel közös programját, egy közép-európai régiós fiatal gazda együttműködés keretében – ahova az Agro Napló is meghívást kapott. A rendezvény apropójául szolgált, hogy a 2014 utáni tervezés már elindult – s a magyar és szlovák tapasztalatok mindkét fél számára egyaránt érdekes és fontos – közös és eltérő – elemeket tartalmaznak. A rendezvény keretében a program végrehajtását, annak már megvalósult paneleit tárgyalták a résztvevők, különös tekintettel arra, hogy milyen új elemek várhatók a tervezésben itthon illetve Szlovákiában. A program kiváló lehetőségként szolgált az Agrya már futó programjai bemutatásának és azok hazai kezelésének, egyúttal annak a tájékozódásnak, hogy azokra van-e nyitottság szlovák részről. Az előadók felölték a szlovákiai tapasztalatokat is, és bemutatták, hogy északi szomszédunknál miként is áll a vidékfejlesztési program.



▲ Dr. Feldman Zsolt



Magyar részről állami szintű szakmai képviselőt fémjelmezte a rendezvényt, V. Német Zsolt, a VM Vidékfejlesztésekért felelős államtitkára személyében, és az előadók között a szakminisztérium munkatársai mutatták be a várható új elemeket. Külön témaként jelent meg az *Európai Innovációs Partnerség* (EIP), mint a következő időszak egy új eleme. Emellett bemutatták a fiatal gazda tematikus alprogramokat, annak hazai és az együttműködési programon belüli kidolgozását – várható elemeit, intézkedéseit és a lehatárolásait.

A szlovák és magyarországi programok külön érdekessége, hogy bármilyen közeli is földrajzilag a két ország, épp annyira eltérő agráriumuk szerkezete. Szlovákiában alap-

vetően a nagygazdaságok dominálnak, ez jellemzi a mezőgazdaságot, és a vidékfejlesztés is ehhez igazodott. Ez is indokolja, hogy nálunk például a fiatal gazda intézkedések és jogcímek nem szerepeltek a prioritások között. Ezért is váltott ki nagy érdeklődést a nálunk már kellő hangsúlyt élvező, és az elkövetkező időszakban is a fókuszban lévő program. A szlovákiai kollégák között egyébként igen sok a magyar, és ők igénylik azokat az impulzusokat, lobbitevékenységeket, érdekképviseléseket és fiatal gazda intézkedéseket, amelyeket a szlovák mezőgazdaság generációváltó programjába be tudnak építeni.

-Keresztes-

Munkahelyteremtéssel járó iparfejlesztés a Fliegl Abda Gépgyártó Kft.-nél az Új Széchenyi Terv segítségével



Az abdai Fliegl Abda Gépgyártó Kft. 2011 januárjában 132 millió forint regionális támogatást nyert az „Ipartelepítés” programban az Új Széchenyi Terv keretében. A 441 millió forint összköltségvetésű projektben 21 fős munkahelyteremtés mellett bővítette és korszerűsítette gyártóbázisát.

A Fliegl Abda Kft. a német Fliegl cégcsoport tagja. A cég mezőgazdasági pótkocsik, keverők, mezőgazdasági gépek, adapterek, biogáz részegységek, közúti haszonjárművek valamint ezek alkatrészeinek gyártásával foglalkozik.

A Fliegl csoport, három németországi gyárhoz, 1993-ban vásárolta meg a magyarorszá-

gi negyedik telephelyét, amely a Győr melletti Abda településen található.

Az abdai gyár a cégalapítás óta forgalmában és létszáma is dinamikusan növekszik. A termelés ma már 35 000 m² összerületű, folyamatosan bővülő csarnokokban folyik. A gyártási folyamatban megtalálhatók mindazon eszközök, melyek a mai vevői igényeknek megfelelő hatékonyságot és minőséget biztosítják.

A társaságnál gyártott termékeket az ipar és a mezőgazdaság számos területén alkalmazzák, melyek jellemzően exportpiacokon kerülnek felhasználásra.

A Fliegl Abda Kft. 441 millió forint összköltségvetésű projekt során 21 fő munkahelyteremtést eredményező beruházással bővítette meglévő gyártóbázisát. Az infrastruktúrafejlesztést és építést magában foglaló komplex beruházás lehetőséget biztosított gyártóterületek bővítésére, korszerűsítésére.

A beruházás során a Kft. duplájára emelte az alapanyagraktár kapacitását és létrehozott egy új, 2000 m²-es festőcsarnokot. Az infrastruktúrafejlesztés keretén belül felújította meglévő aszfaltburkolatú útjait, valamint új utakat épített. □



Szezonindító akció 2014

20%
kedvezmény

Rendelje meg új munkagépét
2013. november 30-ig
20% kedvezménnyel
és egyedülálló 2 éves garanciával!

Példák akciós árainkra:

NZ Aggressive 800 magágykészítő (dupla simító, követő borona)

listaár: ~~43 005 €~~

AKCIÓS ÁR: 34 400 €

Carrier 650 rövidtárcsa acélhengerrel

listaár: ~~50 345 €~~

AKCIÓS ÁR: 40 280 €

Rapid 400 S mechanikus vetőgép (tárcsás rendszer + Pivot tömörítő kerék)

listaár: ~~61 060 €~~

AKCIÓS ÁR: 48 850 €



Sikeres munkához válasszon
ANTONIO CARRARO
ültetvényápoló erőgépeket!



AGROLÁNC Kft.

2151 Fót, Jedlik Ányos u. 35. • Tel/fax: 06 27 539 640
agrolanc@agrolanc.hu • www.agrolanc.hu

Növényvédelem Hotline

Horváth Zsolt • Telefon: (30) 444-9107
Győr-Ménfőcsanak, Vas és Zala megye

Rajcsányi Máté • Telefon: (30) 429-7354
Komárom-Esztergom, Veszprém és Fejér megye

Pirgi Zoltán • Telefon: (30) 351-3363
Somogy, Tolna és Baranya megye

Horváth Péter • Telefon: (30) 967-7121
Jász-Nagykun-Szolnok, Heves és Nógrád megye

Csávás László • Telefon: (30) 326-3131
Békés és Csongrád megye

Marosi Roland • Telefon: (30) 868-1426
Bács-Kiskun és Pest megye

Dankó Róbert • Telefon: (30) 228-7435
Borsod-Abaúj-Zemplén, Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

Papp Zoltán • Telefon: (30) 249-8074
Technológiai információk



A hónap kérdése

Nagyon gyomos a repoém. Főleg kétszikű gyomok vannak. Mivel gyomirtsam?



A megoldás

Ikarus 0,3 l/ha vagy Galera 0,35 l/ha



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu



Büszkék vagyunk a növekvő termésre

- FERTILIZERS
- TECHNICAL NITROGEN

Használja a L.A.T. kiváló minőségű műtrágyáit és Know-how-ját a magasabb terméshozam és a nagyobb siker érdekében. Kollégáink felelősségteljes szaktanácsadása és termékeink megbízható hatása gondoskodik arról, hogy növényei és terméshozama velünk együtt, örömmel növekedjen.

Tudjon meg többet a L.A.T. minőségi műtrágyáiról a honlapunkon:
www.linzeragrotrade.com

L.A.T.
growing with joy.



www.linzeragrotrade.com

Október hónapban még visszaigényelhetők az eddig az ÚMVP I. és II. intézkedéscsoportjához kapcsolódó képzések számlával igazolt képzési díjai. Az agrár-környezetgazdálkodási célprogramban lévő gazdáknak ügyfélkapun keresztül 2013. november 30-ig kell beküldeniük a 2012–2013. gazdálkodási évre vonatkozó gazdálkodási naplójukat. A kérőző szervezet átalakítási támogatást igénylő termelők kezdenek szervezni a kötelező képzéseken való részvételüket, hogy a képzést 2014. év februárjáig teljesíteni tudják.

■ AZ MVH 144/2012. (IX. 12.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A száritott takarmány előállítók által igénybe vehető csekély összegű (de minimis) támogatás igényléséről

A száritott takarmány előállítók *de minimis* támogatására vonatkozó kérelmet az 1. mellékletben szereplő, K0370 iratkódú Támogatási Kérelem formanyomtatványon kell postai úton benyújtani a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal Közvetlen Támogatások Igazgatóságára (1385 Budapest, 62., Pf. 867), tárgyév október 1. és október 31-e között.

■ AZ MVH 155/2013. (IX. 19.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A fiatal mezőgazdasági termelő indulásához a 2009. évtől nyújtandó támogatás keretében a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtási feltételeiről

A 2009. szeptember 15. és október 31. között benyújtott támogatási kérelmekhez kapcsolódóan támogatási kérelemnek helyt adó vagy részben helyt adó határozattal rendelkező ügyfelek a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet legközelebb 2013. október 1. és 31. között nyújthatnak be, jelen közlemény mellékletét képező nyomtatványon. Azon ügyfelek, akiknek a 2009. évben benyújtott támogatási kérelemre vonatkozó jóváhagyó határozata 2013. április 30. után emelkedett jogerőre, a 2013. július 1. és 31. közötti benyújtási időszak az első kifizetési időszaknak minősül. Ezen ügyfelek legkésőbb a másodikként ténylegesen megnyíló kifizetési időszak végéig, azaz 2013. október 1–31. között kötelesek a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet benyújtani az illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton.

■ AZ MVH 156/2013. (IX. 19.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A szaktanácsadási szolgáltatások igénybe vételéhez a 2013. évben nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

A kifizetési kérelem benyújtásával kapcsolatos szabályok

A támogatási rendelet 8. § (5) bekezdése szerint a kifizetési kérelmet – 2013. október 1.– október 31. közötti gyűjtési időszakot követően – 2013. november 1-től 2013. november 15-ig lehet be-

nyújtani. Mivel 2013. november 1. munkaszüneti napra esik, így a TSZK a kérelmet legkorábban 2013. november 4-én, legkésőbb 2013. november 15-én adhatja postára.

A benyújtás helye: a TSZK székhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltség.

A benyújtás módja:

Az ügyfélnek a kifizetési kérelmét az erre rendszerezett formanyomtatványokon, a vele szolgáltatási szerződést kötött TSZK-n keresztül kell benyújtania egy példányban. Felhívjuk a figyelmet, hogy a kérelem elutasításra kerül, amennyiben az nem a TSZK-n keresztül kerül benyújtásra. A TSZK a vele szerződésben álló ügyfelek kérelmeit összesítve, a TSZK székhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségére postai úton nyújtja be.

■ AZ MVH 154/2013. (IX. 16.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A cukorrépa-termelők 2013. évi nemzeti kiegészítő támogatásáról

Támogatásra az a cukorrépa-termelő jogosult, aki:

- a) a 2012. évre a külön jogszabály szerinti egységes területalapú támogatásra (a továbbiakban: SAPS) jogosult és SAPS-kérelmén megjelölte a cukorrépa-hasznosítási ágat (CUK01 kód);
- b) a 2012/2013-as gazdasági évben – akár integrátoron vagy termelői csoporton keresztül – cukorrépa termékkértékesítési szerződéssel rendelkezik;
- c) a b. pont szerinti szerződés alapján a 2012/2013-es gazdasági évben a Magyar Cukor Zrt. kvótájának megtermeléséhez cukorrépat szállít;
- d) a 2012/2013-es gazdasági évre vonatkozóan – akár integrátoron, termelői csoporton keresztül, vagy egyéb jogcímen – szállítási joggal rendelkezik;
- e) a cukorrépa-termelők cukoripari szerkezetátalakításához kapcsolódó kiegészítő támogatásáról szóló 167/2009. (XII. 15.) FVM rendelet alapján közzétett 194/2009. (XII. 17.) MVH közlemény szerinti támogatási jogosultsággal (ún.: 75%-os NDP-kompensációval) a támogatási kérelem benyújtásakor nem rendelkezik vagy azt megelőzően sem rendelkezett.

Amennyiben a cukorrépa-termelők integráció vagy termelői csoport keretén belül végezték a termelést, akkor a támogatást az integrátor vagy a termelői csoport jogosult igényelni, melyet a beszállított cukorrépa mennyiségek arányában köteles szétosztani az integráltak vagy a tagok közt.

A támogatási kérelem benyújtása

A kérelem a jelen közlemény 1. számú melléklete szerinti formanyomtatványon az MVH

Központi Hivatalához, az Intervenciók Intézkedések Igazgatóságára (1385 Budapest 62., Pf. 867.) postai úton nyújtható be. Benyújtási időszak: 2013. szeptember 17.–2013. október 15. A támogatási kérelem késedelmes benyújtása munkanaponként 10%-os támogatáscsökkenést von maga után, abból az összegből, amelyre a cukorrépa-termelők az október 15-ig benyújtott támogatási kérelmek alapján jogosultak lettek volna.

A kérelemhez mellékelni kell:

- a) a Magyar Cukor Zrt. által kiadott igazolást a termékkértékesítési szerződés alapján a 2012/2013-as gazdasági évben leszállított 16%-os cukortartalmú cukorrépa tonnában kifejezett mennyiségéről;
- b) a Cukor Terméktanács által a szerkezetátalakítást követően a kiállított, szállítási jogot igazoló bizonylatot, az alábbiak szerint:
 - állandó szállítási jog esetén, a kérelmező nevére szóló – a szerkezetátalakítást követően csökkentett – szállítási jogról szóló bizonylatot,
 - ideiglenes szállítási jog esetén, a kérelmező nevére szóló, 2012/2013. évre kiállított – határozott időre érvényes – szállítási jogot igazoló bizonylatot,
 - bérlet szállítási jog esetén a tulajdonos nevére szóló állandó vagy ideiglenes szállítási jog bizonylatát a bérleti szerződés másolatával együtt;
- c) integráció vagy termelői csoport esetében az integráltak, vagy a termelői csoporttagok nevére kiállított b. pont szerinti igazolást, amennyiben az igénylő nem rendelkezik önálló szállítási joggal;
- d) amennyiben a támogatást integrátor vagy termelői csoport igényli, akkor a kérelemhez mellékelni kell a jelen közlemény 2. számú melléklete szerinti formanyomtatványon az integrált termelők vagy a tagok listáját.

■ AZ MVH 151/2013. (VIII. 22.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az ÚMVP I. és II. intézkedéscsoportjához kapcsolódó képzések tárgyában nyújtandó támogatás igényléséről

A kérelem benyújtásával kapcsolatos szabályok

Az 1. célterületre vonatkozóan a kérelmet a legkésőbb 2013. augusztus 21-én lezáruló (azaz befejezett és eredményes vizsga, illetve beszámolási kötelezettséggel teljesített) és a benyújtást megelőzően pénzügyileg rendezett képzések vonatkozásában 2013. szeptember 1–október 31. között lehet benyújtani elektronikus úrlapon, tehát kérelmét legkorábban 2013. szeptember 1-jén, legkésőbb 2013. október 31-én adhatja be elektronikus úton az MVH-hoz.

Felhívjuk figyelmét, hogy a közlemények nem teljes terjedelmükben szerepelnek.

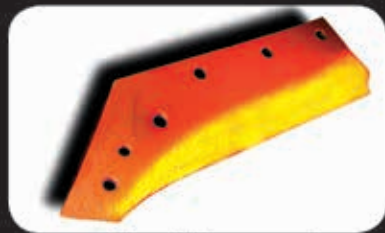
Hegedűs Szilvia



A gerendely indukciós hőkezelése



12 órás hőkezelés minden kormánylemezen.



Mással össze nem hasonlítható ekevas



Kverneland 150B eke



Kverneland LD eke



Kverneland RN eke



Kverneland ekék

- A bajnokok választása -

A 60. Szántó Világbajnokság (Kanada, 2013) győztesei az ágyeke és a váltvaforgató eke kategóriában is KVERNELAND ekét használták.



A Kverneland 130 éves tapasztalata a speciális acélok fejlesztésében és a hőkezelési eljárás felülmúlhatatlan minőséget és kopásállóságot eredményez. Ekéink könnyebbek, mint a versenytársak és rendkívül robusztusak a Kverneland egyedi hőkezelésének köszönhetően. Ez az eljárás nem csak néhány alkatrésze terjed ki, hanem az egész ekére.

A "Kverneland acél" páratlan.

Válassza Ön is a bajnokot!

További információk az alábbi elérhetőségeken és kereskedő partnereinknél:

Kverneland Group Hungária Kft. 5008 Szolnok, Karinthy út 63.

Tel.: 06-56/527-010 Fax: 06-56/527-019 e-mail: info@kvernelandgroup.hu

Renczes Miklós: 06-30/33-55-857 Weiland Róbert: 06-30/303-7285

www.kverneland.hu

Munkavállalóknak adható tevékenységhez kapcsolódó juttatások

■ A MUNKAVÁLLALÓ TEVÉKENYSÉGÉVEL ÖSSZEFÜGGŐ JUTTATÁSOK

A munkáltató köteles biztosítani a munkavállaló számára a munkavégzés ellátásához szükséges eszközöket, szolgáltatásokat, valamint olyan munkakörülményeket teremteni, amelyek megfelelnek a munkavédelmi előírásoknak.

Így vizsgálandó, mely juttatások keletkeztek bevétel a munkavállalónál, és milyen esetleges adóvonzatai lehetnek:

- **Számítógép:** Adómentes juttatás a számítógép (akár 100%) magáncélú használata, de a használt számítógép nem kerülhet a magánszemély tulajdonába.
- **Védőeszközök:** Minden olyan eszköz, amelyet a munkavállaló azért tart magánál, hogy a munkavégzésből eredő kockázatok, az egészséget nem veszélyeztető szintre csökkentse (pl. védősisak, maszk, porszűrő, kesztyű, csizma, fülvédő stb.), személyes használatra szolgál, ingyenes, a munkáltató köteles biztosítani, adókötelezettsége nincs.
- **Védőítal:** Juttatása bevételt nem keletkeztet a magánszemélynél.
- **Munkaruházat:** A jogszabályban előírt feltételekkel juttatott egyenruha, formaruha, védőruha adómentes, az egészség védelmét szolgáló, illetve az utcai ruházat megóvása céljából juttatott munkaruházat szintén adómentes, ha e nélkül a munkavállaló egészsége veszélyeztetett, vagy az utcai ruházata nagymértékben szennyeződne, rongálódna.

Az utcai viseletre alkalmas ruházat cégalogóval ellátva is adóköteles. A munkáltató által a munkavégzéskor megkövetelt, és biztosított munkaruházat, amely nélkül a munkavégzés nem kezdhető meg, nem bevétel (pl. áruházi eladók egyen pólója). Lényeges, hogy a magánszemélynek nem keletkezik tulajdonjoga.

Az egyéb, a fenti feltételeknek nem megfelelő munkaruházat: bérjövdelemként adóköteles.

- **Védőszemüveg:** Amennyiben a személyzeti szakvizsgálat által indokolt, illetve a munkavállaló által használt szemüveg nem megfelelő a képernyő előtti munkavégzéshez, a munkáltató adómentesen köteles biztosítani a minimálisan szükséges, az éleslást biztosító szemüveget. Az ezen kívül eső szemüveg juttatása adóköteles.
- **Foglalkozás-egészségügyi ellátás:** Adómentes, adóköteles viszont a nem preventív jellegű ellátás, valamint az olyan munkáltatói egészségügyi program, amely nem közvetlenül a munkakörülményekkel kapcsolatos.
- **Iskolarendszerű képzés:** Ha a képzés a munkáltató elrendelésére történik, és a munkakör betöltéséhez szükséges vagy a tevékenységhez szükséges ismereteket ad, évente a minimálbér 2,5-szeresét meg nem haladó összegben: béren kívüli juttatás (1,19-szeres összeg után 16% szja, 14% eho fizetendő), a minimálbér 2,5-szeresét meghaladó összeg után pedig egyes meghatározott juttatás (1,19-szeres összeg után 16% szja, 27% eho) fizetendő.
- **Iskolarendszeren kívüli képzés:** A munkakörrel kapcsolatos új ismeretek, a feladatok jobb elsajátítása érdekében a munkáltató beiskolázza a munkavállalót, ekkor nem keletkezik bevétel a munkavállalónál.
- **Nyelvtanfolyam:** Amennyiben a munkaköri leírás/munkaszervezés szerint a munkavégzés feltétele a nyelvtudás, nem keletkeztet bevételt a munkavállalónál.
- **Cégtelefon:** A munkavállaló által meg nem térített magáncélú használat adóköteles egyes meghatározott juttatásként (1,19-szeres után 16% szja, 27% eho fizetendő). Ha nincs tételes nyilvántartás, a számlaérték 20%-a tekintendő adókötelesnek.
- **Kiküldetéssel kapcsolatos költségek:** A szállással, utazással kapcsolatos költségek

(ideértve a szállodai szoba, repülőjegy árban foglalt étkezés költségét is) térítése nem keletkeztet bevételt a magánszemélynél, minden más, a hivatali, üzleti utazás során térített étkezés és egyéb szolgáltatás egyes meghatározott juttatásként adózik.

- **A külföldi kiküldetés rapidíja:** a jogviszony szerint adóköteles, de a bevétel 30%-a, max. 15 EUR/nap levonható belőle mint igazolás nélkül elszámolható költség.
- A saját személygépkocsi használata esetén a kiküldetési rendelvénnyel alapján elszámolt km után az üzemanyagköltség illetve a 9 Ft/km személygépkocsi-normaköltség nem bevétel a munkavállalónál.
- **Napi munkába járás költségterítése:** főszabályként a közigazgatási határon kívülről történő munkába járás esetén merül fel: tömegközlekedés igénybe vétele esetén a bérlet legalább 86%-át köteles megtéríteni a munkáltató, mely a magánszemélynél nem bevétel, saját személygépkocsival történő munkába járás esetén: 9 Ft/km nem bevétel (csak akkor jár, ha a munkavállaló lakóhelye vagy tartózkodási helye, valamint a munkavégzés helye között nincsen közösségi közlekedés vagy a munkavállaló munkarendje miatt nem vagy csak hosszú várakozással tudja igénybe venni a közösségi közlekedést)

■ ADÓMENTESEN ADHATÓ JUTTATÁSOK

- Sporteseményre vagy kulturális szolgáltatás igénybevételére szóló belépőjegy, bérlet, könyvtári beiratkozási díj, legfeljebb 50.000 Ft/év összegig (Széchenyi Pihenőkártya szabadidő alszámlájára utalt összeg nem tartozik ide).
- Védőoltás.

Krenovszkyné Lovász Andrea
Reg. Okl. adószakértő

maxximális védelem, Profi megoldás

Jön az új posztemergens
cukorrépa gyomirtó szer

Egyedülálló **Betanal** teljesítmény

- gyomirtásban,
- kultúrnövény kímélésben és a
- felhasználás kényelmességében.

Figyelje további hirdetéseinket!



Az e havi cikkben több témával kapcsolatban is ismertetésre kerülnek egyes változások, fontos szabályok.

A Kormány újra módosította a Nemzeti Földalapba tartozó földrészek hasznosításának részletes szabályairól szóló 262/2010. (XI. 17.) számú rendeletét. Augusztus elején bevezetésre kerültek az alábbi szabályok.

Ha egy NFA-s pályázati eljárás tárgyát több földrészlet képezi (több táblából álló pályázati birtoktest), és azok együttes terület-nagysága eléri a 100 hektárt, akkor egy pályázatra több nyertes pályázót is kihirdethet az NFA a következők szerint:

- 100 ha alatt továbbra is csak egy nyertes,
- 100–150 ha között 2 nyertes,
- 150–200 ha között 3 nyertes,
- 200–250 ha között 4 nyertes,
- 250 ha birtoktestméret felett 5 nyertes hirdethető ki.

Erre tekintettel a legjobb pályázat mellett olyan pályázat is nyertessé nyilvánítható, amely a legjobbhoz képest legfeljebb 10%-kal alacsonyabb pontszámot ér el. Ha a nyertessé nyilvánítható pályázatok között több azonos pontszámú is van, úgy közöttük sorsolással döntenek. A 100 ha feletti pályázatokon a több nyertes kihirdetése nem kötelessége az NFA-nak, alkalmazására akkor kerülhet sor, ha a legjobb pályázat mellett az alacsonyabb pontszámú pályázat vagy pályázatok figyelembevétele az ún. „földbirtok-politikai irányelvek” célkitűzéseinek hatékonyabb érvényesülése érdekében indokolt. Azt, hogy ez mely pályázati kiírásoknál indokolt, az NFA elnöke és az agrárpolitikáért felelős miniszter határozhatja meg. Ha több pályázatot is nyertessé nyilvánítanak, úgy az NFA több nyertes termelőlével köti meg a haszonbérleti szerződést, ami egy okiratba is foglalható, és rögzíteni kell benne, hogy az egyes haszonbérletek a birtoktest részét képező mely helyrajzi számú földrészleteket, milyen mértékben veszik haszonbérbe. A haszonbérleti szerződésben – szükség szerint – rendelkezhetnek a haszonbérletek szerződő nyertes pályázók közötti, a földhasználatot érintő együttműködési kötelezettségről is. Ezen új szabályokat a már korábban kihirdetett pályázatokra is alkalmazhatja az NFA, amennyiben azok értékelése még nem zárult le.

Ha több nyertest tervez az NFA kihirdetni egy pályázatnál, úgy arról hirdetmény formájában, a pályázati felhívással megegyező helyeken és

módon értesíti a pályázókat, ezért érdemes erre vonatkozóan is tájékozódni.

A pályázók a hirdetmény közzétételétől számított 15 napon belül a benyújtott pályázatukat visszavonhatják. Ha a pályázó határidőn belül nem nyilatkozik, azt úgy kell tekinteni, hogy a pályázatát fenntartja.

A rendelet-módosítást követően megjelenő pályázati kiírások már tartalmazni fogják a több nyertes esetére alkalmazandó feltételeket.

Az augusztus végi újabb módosítással ezt az újonnan bevezetett rendelkezést pontosították oly módon, hogy nem szükséges, hogy a pályázati eljárás tárgyát több földrészlet képezze, elég az, ha a pályázható terület összesen a 100 hektárt eléri. Vagyis akkor is hirdethető ki több nyertes, ha a pályázat tárgyát csak egy tábla képezi, és az eléri a 100 ha nagyságot.

Lassan lejár a határidő a kertészeti gépek, technológiai berendezések beszerzése jogcímében a támogatási kérelmek benyújtására. Legkésőbb 2013. október 18-án 18 óráig – vagy forráskimerülésig – lehet még kizárólag elektronikus úton kérelmet beadni. Forráskimerülés esetén az Irányító Hatóság közleményben rendelkezik a benyújtási időszak lezárásáról. A kérelmeket az MVH a beérkezés sorrendjében bírálja el.

A nyertesek a támogatási határozat jogerőre emelkedésétől számított 6 hónapon belül kötelesek lesznek

- az első kifizetési kérelmet benyújtani, és
- a támogatási határozatban jóváhagyott támogatási összeg legalább 10%-ával elszámolni.

Ha a támogatási kérelemre hozott határozatban kizárólag egy darab gép került jóváhagyásra, és a támogatási határozat jogerőre emelkedését követő 1 hónapon belül az MVH részére megküldi a pályázó a szállító által kiállított visszaigazolásról, hogy a megrendelést a támogatási határozat jogerőre emelkedésétől számított 6 hónapon belül miért nem tudja és ezentúl mikorra tudja teljesíteni, akkor mentesülni lehet a 6 hónapon belüli 10%-kal történő elszámolási kötelezettség alól.

Minden esetben kötelezettség a kifizetési kérelem legkésőbb 2015. január 31. napjáig történő benyújtása és a művelet 2014. december 31. napjáig történő megvalósítása.

Az utolsó kifizetési kérelmet a művelet megvalósulását követő 3 hónapon belül, de legkésőbb 2015. január 31-ig be kell nyújtani.

Az üzemeltetési kötelezettség a támogatási határozat jogerőre emelkedésével kezdődik, és az utolsó kifizetési határozat jogerőre emelkedésétől számított öt évig áll fenn.

Lejárt a kitölti határidő 2013. szeptember 30. napján, a kötelező földhasználati adatszolgáltatásra és bejelentések megtételére. Az alábbi bejelentési kötelezettségeket kellett megtenni a földhasználati nyilvántartást vezető járási földhivataloknak.

- Azonosító adatok bejelentése.
- Az 1 hektár vagy annál kisebb nagyságú termőföld, illetve mező- vagy erdőgazdasági művelés alatt álló belterületi föld (a továbbiakban együtt: termőföld) használatának a bejelentése.

Az a földhasználó, aki a 2013. szeptember 30-i határidőig sem teljesíti azonosító adatszolgáltatási kötelezettségét, a határidő letelte után 20 000 forint összegű bírsággal sújtható.

A földhasználati bejelentést elmulasztó földhasználót legfeljebb 30 napos határidő megállapításával a földhivatal írásban felszólítja a bejelentési kötelezettsége teljesítésére. Ha a földhasználó határidőben nem tesz eleget a felszólításnak, az ingatlanügyi hatóság bírsággal sújthatja, aminek mértéke a termőföld ingatlan-nyilvántartás szerinti aranykorona (AK) értékének ezerszerese, azzal, hogy nem lehet kevesebb a behajtható köztartozás minimális összegénél.

Nagyon fontos jelentőségű szabály beruházási jellegű támogatásoknál az, hogy a támogatási határozat közzétételétől számított 9 hónapon belül köteles a pályázó kifizetési kérelmet benyújtani, amellyel nem tartalmazhat csak egyéb elszámolható kiadást.

Továbbá a támogatási határozat közzétételétől számított 24 hónapon belül legalább a támogatási döntéssel jóváhagyott támogatási összeg 50%-ával kell elszámolni, kivéve, ha a megvalósítási idő 24 hónap, vagy annál kevesebb, mert abban az esetben az irányadó megvalósítási határidőn belül kell a minimum 80%-ban meghatározott elszámolási kötelezettséget teljesíteni. Ezen határidők és megvalósítási arány megsértése esetén a támogatási döntés visszavonásra kerül és az esetlegesen igénybe vett támogatásokat vissza kell fizetni. Bár vannak olyan jogcímek, ahol ezen szabályok nem érvényesülnek, de ez a főszabály. □



Softer



510 mm átm. tárcsalapok

Munkaszélesség-választék:
3 - 4,5 - 6 - 8 - 11 m

Vonóerő igény: 110-500 LE

Munkamélység: max. 12 cm

AKCIÓS ÁRAK
a készlet erejéig!

-25%



Diskomat

620 mm átm. tárcsalapok

Munkaszélesség-választék:
3 - 3,5 - 5 - 6 - 8 m

Vonóerő igény: 140-410 LE

Munkamélység: max. 18 cm



Bővebb információ:

Csáki Miklós (Közép-Magyarország)
30/693-18-49, csakim@euroeco.hu

Lőkös Gábor (Kelet-Magyarország)
30/438-57-61, lokosg@euroeco.hu

Kóbor Szabolcs (Nyugat-Magyarország)
30/482-84-46, koborsz@euroeco.hu

Krenner Zoltán (Dél-Magyarország)
30/438-05-63, krennerz@euroeco.hu

2 ÉV GARANCIÁVAL!

Importőr és forgalmazó:

EURO-ÖKO FARM PROJEKT Kft.

az EURO-ECO Csoport tagja

Megoldásokat szállítunk

Támogatás - Vállalkozásfejlesztés - Biztosítás - Bank

Központi elérhetőségek:

9200 Mosonmagyaróvár, Kossuth Lajos u. 99-101.
Tel./fax: 0036-96/213-788
E-mail: gep@euroeco.hu

Web: www.euroeco.hu, www.farmet.hu

Facebook: Farmet gépek Magyarországon



Az EURO-ECO Csoport tagjaként működő UNIVER-PENTA Kft. névjegyzéki szaktanácsadói, munkatársai országsszerte nap mint nap találkoznak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek. Lapunkban rendszeresen megosztják olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszaikat.

Mely AKG-s célprogramoknál kötelező évente levélanalízist végezni?

Az Agrár-környezetgazdálkodási (AKG) programon belül, az Integrált gyümölcs- és szőlőtermesztés, valamint az Ökológiai gyümölcs- és szőlőtermesztés célprogramban részt vevő gazdálkodóknak kell évente levélanalízist végeztetniük.

Borászati melléktermékek lepárlásánál mekkora költségtérítési összeget kaphat az, aki szőlőtörkölyt szállít be a lepárlóüzembe?

A 2013/2014. borpiaci évre az alábbi költségtérítési összegeket hagyták jóvá azon borászati melléktermékekre, amelyeket a kötelezettek maguk szállítanak be olyan lepárlóüzembe, amely a borászati melléktermékek lepárlásához közösségi támogatást kíván igénybe venni:

a) Fuvarköltség:

Rakodási súly / Fuvartávolság	Szőlőtörköly		Borseprő
	0–16 tonnái, Ft/t	16 tonna felett, Ft/t	Rakodási súlytól függetlenül Ft/t
1–100 km	29,50	24,00	23,00
101–200 km	28,00	21,00	20,50
201 km és a felett	20,50	19,00	18,50

Az EURO II, vagy annál jobb besorolású tehergépjárművekre, a vonatkozó jogszabályok adta lehetőségeken belül, a költség szempontjából optimalizált útvonalon felmerülő útdíjat a fent meghatározott szállítási költségtérítésen túl térítik.

b) Rakodási költség:

A szőlőtörköly rakodási költségtérítése: 500 Ft/tonna, borseprő esetében rakodási költségtérítés nincs.

Mennyi nitrogén-hatóanyag juttatható ki nitrátérzékeny területen?

Az 59/2008 FVM rendelet 3. számú melléklete alapján növényenként és termőhelyenként a talaj tápanyag-ellátottságának függvényében került meghatározásra a kijuttatható nitrogén-hatóanyag mennyisége. Jogszabályváltozás következtében az értékek csökkentek a korábbiakhoz képest, ezért javasoljuk a hivatkozott rendelet és melléklete alapos tanulmányozását.

Hány éves időtartamra szólnak a nemzeti parkok által kiírt állami földbérleti pályázatok?

A nemzeti parkok által megjelentetett földbérleti pályázatok elsősorban abban különböznek a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet (NFA) felhívásaitól, hogy 20 év helyett általában 10 éves bérleti időtartamra szólunk, valamint védett természeti területeket (többségben gyepek, de szántók is találhatóak a pályázatokban), s emiatt speciális területkezelési előírásokat is tartalmazhatnak.

AKG-s talajminta-vételezésnél hány átlag talajmintát kell venni és beküldeni vizsgálatra egy 11 ha-os KET esetében?

Az AKG-ban részt vevő termelők – szántóföldi és ültetvényes célprogramok esetén – kötelesek a támogatási időszak utolsó évében a támogatásba bevont területre vonatkozóan bővített talajvizsgálatot végeztetni. Egy átlagminta legfeljebb öt hektár nagyságú területet fedhet le. Öt hektárnál kisebb kötelezettségvállalással érintett egybefüggő területek (KET) esetében legalább egy mintavétel szükséges. A 11 ha-os KET esetében tehát 3 db átlag talajmintát kell venni és beküldeni vizsgálatra.

Ha valaki új földterületen kezd el gazdálkodni, meddig kell bejelentenie földhasználatát a földhivatal felé?

A használat megkezdésétől számított harminc napon belül.

Meddig fizeti ki az MVH a Halastavi Környezetgazdálkodási Program támogatási összegét azon termelőknek, akik 2013 szeptemberében adták be kifizetési kérelmüket?

Az MVH a Halastavi Környezetgazdálkodási Program címén járó támogatást 2013. november 30-ig folyósítja a kedvezményezettnek a kifizetési kérelemnek helyt adó vagy részben helyt adó határozatnak megfelelően.

Mennyi ideig veheti igénybe egy termelői csoport a Termelői csoportok létrehozása és működése jogcím alapján elnyert támogatást?

A támogatás átalányösszegű támogatásként, éves részletekben vehető igénybe, a termelői csoport elismerésének napját követő első öt éven keresztül.

Mi a legvégső határidő egy nitrátérzékeny területen üzemelő szarvasmarhatelep esetében a nitrátérzékeny követelményeknek megfelelő trágyatároló kialakítására?

A vonatkozó rendelet szerint a nitrátérzékeny területeken üzemelő vagy engedéllyel rendelkező állattartó telepek trágyatároló, -feldolgozó műtárgyainak kialakítására vonatkozó követelmények végrehajtásának határideje az egységes környezethasználati engedélyhez nem kötött tevékenységek (a szarvasmarhatelep is ilyen) esetében – a korábbi, 2011. december 31-i határidőt elmulasztók részére – 2014. december 31. napja. (Tehát a határidőt kitölték jövő év végéig.)

Ha egy NFA-s földbérleti pályázat esetében hirdetmény jelenik meg arról, hogy több nyertest fog kihirdetni az NFA, úgy a korábban a pályázatukat már benyújtó gazdálkodók meddig léphetnek vissza az adott pályázattól (amennyiben szándékukban áll visszavonni azt)?

Ha több nyertest szándékozik kihirdetni az NFA egy pályázatnál, úgy arról hirdetmény formájában, a pályázati felhívással megegyező helyeken és módon értesíti a pályázókat (önkormányzati kifüggesztés). A pályázók a hirdetmény közzétételétől számított 15 napon belül a benyújtott pályázatukat visszavonhatják (a pályázati biztosítékot és a regisztrációs díjat visszakapják). Ha a pályázó határidőn belül nem nyilatkozik, azt úgy kell tekinteni, hogy a pályázatát fenntartja.





Mezőgazdasági és vidékfejlesztési szaktanácsadás
Pályázatok, támogatások komplex menedzsmentje
Gép és alkatrész-kereskedelem, szervíz
Pénzügyi szolgáltatások (hitel, biztosítás)
Jog- és adótanácsadás
www.euroeco.hu

EURO-ECO Csoport
 9200 Mosonmagyaróvár
 Kossuth Lajos u. 99-101.
 Tel./fax: 06-96/213-788
 E-mail: info@euroeco.hu

ODESI

fluid power

Hamarosan itt a magyar huszár[®]

aktív a búza védelmében

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



Bayer CropScience

Gabonapiaci helyzetjelentés

Szeptember utolsó hetében kérdeztük Petőházi Tamást, a Gabona-termesztők Országos Szövetségének elnökhelyettesét az aktuális adatokról és a kilátásokról.

Szeptember elején megkezdődött a kukorica és a napraforgó betakarítása, a hónap végére a napraforgó mintegy 40–45%-át, a kukorica 10–15%-át takarították be. Az eddigi terméseredmények alapján napraforgónál 2,3–2,4 tonna országos átlagra lehet következtetni, a kukoricából ugyan még korai ennél a betakarítási aránynál pontos adatot közölni, de a mostani eredmények 5,2–5,3 t/ha átlagot mutatnak.

Vontatottan indult a kukorica betakarítás, és ez sajnos a piaci árakon nem emelt. A kukorica ára jelenleg 39–42 ezer forint körül van, igazán nem mutatkozik még kereslet. Lassú piac van, a szezon elején tartunk, várunk kell tehát még a későbbi információkra. A búza ára 40 ezer forint körül stagnált, a hónap elejétől 2–3 ezer forintot emelkedett, szeptember vége felé 45 ezer forint körül mutatkoznak a kötések.

Úgy tűnik, sajnos a napraforgó ára is a 90 ezer forint árszint alatt stabilizálódott. Ennek a világgiazi helyzet alakulásnak döntően az az oka, hogy szeptember elején úgy nézett ki, egy komolyabb világkonfliktus lesz Szíriában. Ez a világgiazi olajárat emelte volna. Mivel a konfliktus elmaradt – illetve elhúzódik – a világgiazi történet hatása is elmaradt. Az olaj komplementer terméke a gabona, és a helyzet következtében annak az ára sem emelkedett.

Augusztus második felében ugyan volt a világgiacon egy 15–20 eurós áremelkedés mind kukoricában mind búzában, de sajnos ezek az árak (a konfliktus elhúzódása illetve elmaradása miatt) nem emelkedtek tovább, hanem visszakorrigálódtak az augusztus közepi kezdeti árra. Ez azt jelenti, hogy kukoricában 167–170 euró körüli árakat vannak most Nyugat-Európában, búzában 180–185 euró körüli árakat látunk. A repce jegyzése jelentős Nyugat-Európában, 370 euró körül található most. Az export árakat segíti az is, hogy az euró 295–300 Ft között mozog, és a forint nem erősödött meg a folyamatos alapkamat csökkentése következtében.

Megjegyzés: lapzártánk idejére a búza ára 185–190 euróra emelkedett.



Nagy a káosz a kukoricapiacon

Egyelőre nagy a káosz a kukorica piacon, az előző szezont nem tudjuk lezárni ugyanis papírforgalom szerint, deficitesek vagyunk. Elméletileg már rég el kellett volna fogynia a kukoricának, de a piacon senki sem panaszkodik áruhiány miatt és az import sem ugrott meg. Nem nehéz a számokat kijavítani egy gabonamérlegben, de jó lenne tudni, hogy honnan került elő akár 2 millió tonna kukorica.



Az elmúlt szezonban a mindössze 4,763 millió tonna (KSH) megtermelt kukoricából a hazai szükséglet kielégítésén túl 2,4 millió tonna exportra is tellett.

A Gabonaszövetség eredetileg 500 ezer tonnás átmenő készlettel indította a 2012/13-as szezont, mivel a több mint 4 millió tonna export lebonyolítása után ennyivel zárult papíron a 2011/12-es szezon. Anélkül, hogy megtaláltuk volna a forrását a többlet kukoricának, kénytelenek voltunk 1,5 millió tonnára korrigálni a nyitókészletet mivel utólag a 2012. július-szeptemberben lebonyolított export is ezt igazolta.

A helyzetet tovább súlyosbítja, hogy ez sajnos még mindig nem lesz elég a kukoricamérleg egyensúlyba hozásához. További akár 1 millió tonna szükséges ahhoz, hogy egy reális zárókészlettel zárjuk a szezont (2013. június 30.). A zárókészlet nagyságát a július-szeptemberi export adatok birtokában tudjuk pontosítani. Ennek az 1 millió tonna eltérésnek sem találjuk a helyét a gabonamérlegben. Lehet, hogy mégis több termett vagy az export volt jóval kevesebb, habár ebben a szezonban már nem volt értelme a fordított áfa bevezetése miatt fiktív exportot jelenteni. Az, hogy a hazai felhasználás már a 4 millió tonnát sem éri el (amiből biztosra vehető, hogy az ipari célú felhasználás 1,5 millió tonnát képvisel) nehezen elhithető.

Hasonló kérdésekkel indul az új szezon és a bizonytalanságot tovább tetézi az, hogy a várható kukoricatermésről máris nagyon eltérőek a vélemények.

Ami biztosra vehető az, hogy lényegesen jobb termés lesz, mint tavaly. A hivatalos becslések szerint 6,7 millió tonna kukoricatermésre számíthatunk. A szeptember 23-i állapot szerint 7%-on állt a betakarítás 5,6 tonna/hektár átlaghozam mellett.



Világszinten rekord kukoricatermés valószínűsít az USDA szeptemberi becslésében, azaz 956,6 millió tonnát, ami 96 millió tonnával több, mint tavaly. Így a zárókészletek annak ellenére, hogy a felhasználást a valaha elért legmagasabbra becsülik, hosszú évek után növekedést mutatnak.

Az IGC szeptember 26-i becslése is rekord kukoricatermésről számol be, azaz 943 millió tonnáról. Ezen belül az EU-28 termését 64,2 millió tonnára becsüli, ami 7,3 millió tonnával több mint tavaly. Bulgáriában 1 millió tonnával, míg Romániában 4,4 millió tonnával több termést várnak. Világszinten a legnagyobb termésnövekedést az USA-ban (+ 76,7 millió tonna) és Ukrajnában (+ 7 millió tonna) várják.

Az árak is a világszintű jó termésvárakozásoknak megfelelően alakultak. A legolcsóbban kukoricát pillanatnyilag a Fekete-tenger térségében lehet vásárolni, ahol 195 dollár körül mozogtak a FOB árak szeptember második felében, de az árak hétről hétre csökkennek.

A kínálati piac különösen erős a mi térségünkben. Szerbia a tavalyi fél millió tonnáról 1,6 millió tonnára, Ukrajna a 13,3 millió tonnáról 18 millió tonnára és az EU 1,9 millió tonnáról 2,5 millió tonnára szeretné növelni export forgalmát.

C-MAX 100

- 4,4 literes 4 hengeres Perkins motor
- 24 + 12 sebességes váltó
- Irányváltó
- Klíma, pótülés



Raktári ár:

9 990 000 Ft + áfa

F80 traktor

- 4,4 literes 4 hengeres Perkins motor
- 12 + 12 sebességes váltó
- Irányváltó
- Klíma



Raktári ár:

8 990 000 Ft + áfa

bagballe

*műtrágyaszórók
az Ön igényei szerint!*

- Hidraulikus, számítógépes vagy súlymérős számítógépes szabályozás
- 700–4050 literes tartállyal
- Függesztett vagy vontatott kivitel
- Alapfelszereltség a táblaszél szórás!
- Kopásálló anyagú lapátokat
- Több mint egy évtizede kategóriaelső szóráségyenletesség!



**Ráadásul
akciós
árak!**

Az árak 300 Ft/€ árfolyamig és 2013. október 20-ig, illetve az akciós készlet erejéig érvényesek.

Serrat Agricola Pro T-2000

legelőtisztításhoz!



- 2 m munkaszélesség
- 10–12 cm max. zúzható ágvastagság
- Hidraulikus hátsó kosár (zúzalék mérete szabályozható)
- Szabadonfutós hajtómű
- Hidraulikus oldalra kitolás
- Hátsó henger
- Girostop kalapács rögzítés

Raktári ár:

9 395 € + áfa



SZEGÉNA

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:

DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/9282-730

ZALAEGERSZEGI KÉPVISELET: Mobil: 30/6252-571

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai út 50.

Tel.: 82/510-254 • Mobil: 30/3837-851

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/4457-599

TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/3837-852

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/6252-576

**Arvipo
PS60**
elektromos metszőolló
Ár: 320 000 Ft + áfa



SUMI AGRO KALÁSZOS GABONA FÓRUM 14. ALKALOMMAL

A királyok városában tartotta hagyományos szakmai programját a Sumi Agro Kft. szeptemberben. Az ország talán legszebb panorámájú szállodájában, a visegrádi Hotel Silvanusban látták vendégül mindazokat az érdeklődőket, akik a fórum előadásaira, és a szakma elismert előadóira voltak kíváncsiak. S ahogy a meghívó cégtől már megszokhattuk, a minőségi prezentációk és aktuális témák szakmai napját követően igényes műsoros este kísérte a grillteraszi vacsorát.

A Sumi Agro Hungary Kft. ügyvezető igazgatója, Wirth László (fotó) elmondta, hogy a nagyszámú vendégcsereg tagjai – gazdálkodók, cégvezetők – évről évre nagy érdeklődéssel várják a hazai gabonatermesztők és értékesítők aktuális problémáit fókuszba helyező hagyományos programot. Az előadások, és a meghívott előadók ennek megfelelően az időszzerű kérdések feltevésén túl azok elemzését is kidolgozva segítenek rávilágítani a megoldásokra.

A Sumi Agro megfogalmazott célja szerint is arra törekszik, hogy tevékenységükkel mindig olyan megoldásokat kínáljon, amely valami újat hoz az eredményes növényvédelemben vagy tápanyagutánpótlásban. A cég filozófiája szerint a magyar mezőgazdaság egy rendkívül jó potenciállal bír, nagy hagyományokkal rendelkező és igen komoly eredménnyel kecsegtető ágazat, amelyben érdemes tevékenykedni.

A Vidékfejlesztési Minisztérium nevében Szépe Ferenc főosztályvezető beszélt az új európai közös agrárpolitikáról, és annak hazai szántóföldi termesztésre gyakorolt hatásáról. A közvetlen támogatások új rendszerében az alaptámogatás mellett – a teljes összeg igénylése esetén – kötelező elemként jelenik a zöldítés, s az elkövetkező támogatási időszakban a fiatal gazdálkodóknak juttatott támogatás mellett a nemzeti tartalék is a foglalkoztatottság növelését és a munkaintenzitás javítását célozza. A tagállamok önként választható elemei sorában jelenik meg a termeléshez kötött támogatás illetve a természeti hátrányokkal sújtott területek támogatása. A támogatás feltétele természetesen a kölcsönös megfeleltetés intézkedéseinek betartása.

A kisgazdaságok egyszerűsített támogatási rendszere a tagállamok számára önkéntes, a gazdálkodók számára pedig választható lehetőség – a közvetlen nemzeti kifizetési keretösszeg 10%-áig érhet el a mértéke. Minden közvetlen kifizetést helyettesít az egyösszegű támogatás (mértéke 500–1250 €), amely azonban összességében nem haladhatja meg az

átlagos támogatási összeg 25%-át. A támogatási rendszerbe való belépés csak 2015. október 15-éig lehetséges – viszont nem kötelező a zöldítés követelményének betartása. Ezeknél a gazdaság-méreteknél már a kölcsönös megfeleltetés betartását sem ellenőrzik, és vétség esetén nem is szankcionálják.

A vidékfejlesztési támogatások a tudás átadást, és az innováció előmozdítását célozzák. Az előadó által vezetett főosztály direkt programként egy integrált kutatórendszert igyekszik kialakítani, amelyben a tényleges gyakorlati kutatásokat és a termelőkkel való szorosabb kapcsolatot kívánják megvalósítani. A sokféle tulajdonosi formában működő kutatóintézeteket, (az MTA kivételével) – amelyek valóban a mezőgazdaságot szolgálják – apránként megpróbálják egy integrált szervezetbe terelni, és a jelenleginél sokkal hatékonyabban működtetni.

A következő időszak támogatási rendszerében olyan szempontok is prioritást kapnak, mint a versenyképesség fokozása, az élelmiszerlánc és kockázati elem kezelések mezőgazdaságtól történő elmozdítása, a mezőgazdaságtól és erdészettől függő szisztémák állapotának helyreállítása és megőrzése, az erőforrás-hatékonyság előmozdítása, az alacsony széndioxid kibocsátású, éghajlatváltozáshoz alkalmazkodni képes gazdaság formálása. Emellett a társadalmi befogadás előmozdítása és a szegénység csökkentése összefüggésében a gazdasági fejlődés támogatása a vidéki térségekben.

Dr. Lakatos Zoltán a Hajdú Gabona Zrt. vezérigazgatója, a Magyar Gabona és Takarmány Szövetség elnöke a 2013-as gabonapiaci helyzetképről tartott előadást, megadva a választ arra, miért is csökkentek az árak. Az összes búzatermés tekintve az elmúlt évben először várt a világ 700 millió tonnánál többet (690 millió t van). Az EU 27 tagországában az elmúlt esztendőhöz képest 11,7 millió t-val több búza termelt. A FÁK országai azonban sok fejtörést okoznak: nekik 24,2 millió t többletük van, s ez a búza már most megjelent az európai piacon – épp ott, ahol mi hagyományosan eladni szoktunk. Gyengébb minőségű ugyan a búzájuk, de jóval olcsóbban szállítanak.

Termésátlagok tekintetében búzánál is, kukoricánál is az EU27-ek sorában az utolsó hat között szerepelünk. Törekednünk kell arra, hogy jobban produkáljunk, mert az oroszok és ukránok most kezdenek 2,1-ről 3 tonna körüli termésre feljönni, s ha ehhez még a technológiájuk és a technikájuk is javul, akkor a világ legnagyobb búza exportálói lesznek – megelőzve akár az USA-t is.

Az EU 11,7 millió t többlet búzatermését nézve látszik, hogy szinte mindenütt van többletermelés azokban az országokban, ahova mi szállítunk. Ami számunkra különösen fontos: Romániában 7,2 millió tonna rekordtermés van! Bár nincs jó búzájuk, ekkora tömegű termésnél az övék lényegesen olcsóbb, mint a mienk, és ennek alapján olyan lisztárakat diktálnak, amelyeket lehetetlen kezelni. Képesek 62–63 forint



▲ Wirth László



▲ Dr. Lakatos Zoltán

tos kilónkénti áráért idehozni nekünk a lisztet (és itt persze még az ÁFA-csalás is megjelenik).

A világ az elmúlt évhöz képest 20 millió t-val kisebb nyitó készlettel indult. Az élelmiszerként történő felhasználás kb. 5 millió tonnával lett magasabb, 176 millió t zárókészlettel számolunk. A globális búzatermesztés a fogyasztással egyensúlyban van – csak éppen tavalyhoz képest jóval nagyobb a növekedés.

Kukoricából rekordtermést jósoltak már az elmúlt évben is, de a tavalyi időjárás eredményeképpen mintegy 80–90 millió t-val kevesebb termelt a vártnál. Európa 13 millió tonnájával és az USA 76 millió tonnás éves tavalyi többletével itt is kínálati piac van. Európa országait tekintve 11 millió t-val tudott növekedni a termesztés. Magyarországot 7 millió tonnával „lőtte be” a rendszer, 6,7 millió t (éves mennyiség) termésünk van. Az árak visszamentek 42 Ft-ra, jól járt, aki még 61–62-nél kiszállt (vagy akár 48–49-nél). Most sincs határidős kötés, óvatosabbak lettek a kereskedők, és csak közvetlen boltokat kötnek.

Magyarországon igen nagy ingadozás van az évjáratok között, nyilván ez jelentős mértékben időjárásfüggő. Ugyanakkor jelentős mennyiségű víz folyik keresztül hazánkon, és óriási vétek, hogy azt nem fogjuk meg. A vetésterületeink nagyjából azonosak (búzából 1–1,1 millió, kukoricából 1,2–1,3 millió hektárnyi), minden adottságunk meglenne ahhoz, hogy jobban szerepeljünk az európai termelésben. Gyönyörű földjeink vannak, vétek nem megfelelően kihasználni azokat, és nem keresni rajtuk.

Nagy gond a búzával nincs, bő 60%-a étkezési búzának megfelelő minőséget tudott elérni. A közepes minőségű búza viszont nem lesz megfelelő árú export termék. A magyarországi export jellemző problémája, hogy nem tudunk kiállítani egy egységes rakományt. Nálunk 150-nél is több búzafajta létezik, holott 8–10 fajtnak elégnek kellene lenni. Exportteljesítményünk az elmúlt két évben jelentősen visszaesett: a búza nagyjából stagnál, kukoricában nagyobb az esés (6,7 millióról 4,6 millió t-ra). A búzaár stagnálásának oka a világ valaha látott legmagasabb, 37 millió t-ás többlete. Ahova tudnánk szállítani, ott vásárolnak, de a FÁK országaihoz jóval olcsóbb búzát tudnak venni. A kereskedők passzívak és óvatosabbak, ők nem kockáztatnak. A termelők jó részének ez hatalmas gond lesz, mert csökkenést fog előidézni az árakban.

Mivel sok kukorica van, és annak lefelé megy az ára, az húzza magával a búza árát is – és a valamikori 100%-os felhasználói előkészítettség ma már nincs meg. Magyarország 5,1 millió t búzát termelt 2013-ban, belső felhasználásunk 2,3 millió t, 1,2 millió t a malomipar felhasználása. Hatalmas többletünk van, – többek között tárolási kapacitás hiány és finanszírozási okok miatt – eladási kényszerben vagyunk, miközben a világpiac diktálja az árakat. A malomiparnak a beszállításért és a kiszállításért is fizetnie kell (útdíj teher). Itthon a pékeknek egy napi lisztkészletük van, tehát a készletezés bennünket terhel. Ha a malomipar sztrájkot jelentene, megállna az élet: mindössze egy napi készlete van a sütőiparnak, tehát nem lenne kenyér. Ezért is kellene ezt az ágazatot komolyabban venni! Ha nem történik egy határozott beavatkozás az ÁFA-csalás felszámolására, oda fogunk jutni, ahol a húsipar van most. (Ott már bejelentették, hogy 9%-ra akarják visszavenni az ÁFA-t).

Románia hamarabb észlelte ezt a problémát, ők rájöttek, hogy sürgősen lépniük kell – szeptember 1-jétől a sütőipari termékekre és a lisztre bevezették a 9%-os áfát (a korábbi 24%-ról). Magyarországnak is követnie kellene a példájukat, mert az a gazda, aki tisztességesen gazdálkodik, nem fog tudni megélni. Ebből pedig az következik, hogy a magyar tulajdonban lévő malmok eltűnnek, külföldi kézbe kerülnek. Tisztességtelen verseny folyik, ezt meg kell szüntetni!

Javaslatként elhangzott – ahogy már több fórumon is –, hogy a búzafajtákat le kellene szűkíteni, a hatósági vetőmag felhasználást szükségsszerű szabályozni. Ha valamire támogatást fizetnek, akkor azért már joggal el is lehet várni valamit. A nagytáblás rendszer szétszedésével a gabonatermesztésben mintegy negyed századot vettünk vissza a fejlődésből. Kis táblákon, 6–7 hektáron nem sok értelme van termelni, ahol komoly termesztés folyik, ott csak nagy táblákban termelik a gabonát,

és persze nagyobb hatékonysággal. Sokan azért vásároltak csak gépet, mert arra volt támogatás – de jó lenne jobban ki is használni azokat.

Az elmúlt két év egyértelműen bizonyítja, hogy aki megfelelő talajergőzdálkodást és növényvédelmet fordított a földjére, az visszakapta azt, megkapta a megérdemelt termést. Összegzésül: Nagyon fontos, és egyre nagyobb szerepe van az öntözésnek, és el kell dönten, hogy milyen fajta búzát akarunk termelni, és milyen célra. Magyarország többet tud termelni mezőgazdasági terményből, gabonanövényekből, mint a belső felhasználása. A világnak 9%-át lehet megművelni, Magyarországon ez az arány 83%!

Juhász Zoltán, a Vetőmag Szövetség Kalászos Szekció elnöke az őszi kalászos vetőmag idejéről szövegezte a hallgatóságához. A kalászos terület elvetésére a következők jöhetnek szóba: a fémzárolt vetőmag, a saját magfogatásból származó tételek, valamint, az ún. „alternatív megoldások”.



▲ Juhász Zoltán

saját magfogatásból származó tételek, valamint, az ún. „alternatív megoldások”.

A fémzárolt vetőmag államilag ellenőrzött minőségű, amely egyidejűleg biztosítja az eladó és a vevő védelmét. Szabványnak megfelelő, kiváló minőségben csávázott, mely a minőségi árutermesztés alapja, és ez biztosítja a nyomon követhetőség lehetőségét is. A nemesisítés legújabb eredményeit, ezen keresztül a fajtaváltást kínálja, továbbá a felújítás eszköze.

A saját magfogás lényege, hogy a termelő a megtermelt áruból tart vissza vetésre, melyet tisztít és csáváz. Az eljárás egy teljesen természetes és elfogadott gyakorlat, de jelenleg – a felújítási arány rovására

– ennek a használati aránya magas. Itt azért meg kell említeni, hogy 2009 óta törvényileg szabályozott a saját magfogás, és az után is licenrdíj (50%) terheli a gazdát.

Az „alternatív megoldások” tárháza végtelen, jellemzője, hogy a vetőmag bázishoz általában visszavezethető. A létező legrosszabb változata az, amely nem köthető a bázishoz sem, és a vevő nem tudja, mit vásárol.

A VSZT nagyon komoly kampányt folytat a vetőmag hamisítás ellen. Folyamatosan érvel a fémzárolt vetőmaghasználat mellett, melyhez szakmai szervezetek is csatlakoztak: a VKSZ, GOSZ, Gabona Szövetség 2006-ban kiadott közös állásfoglalásából ma is idóálló az idézet, miszerint: „...a kialakult helyzet a magyar kalászos gabona-, kiemelten a búzatermesztést veszélyezteti.” Ez azonban nem szűkíthető le egyedül a vetőmagszakma problémájára.

A vetőmag szakma, a termékpályák szereplői (fajtajogosultak, szaporítók, forgalmazók) mindegyikének külön és együtt is törekedni kell a hatékony megoldás megtalálására.

Az előrelépés lehetőségét jelenti a szaporítási és forgalmazási jogok tisztázása és koncentrálása mellett az okszerű szaporítóanyag kihelyezés, a túltermelés megakadályozása, a kizárólagos fajták ellenőrzött forgalma, és a zárt árutermelő rendszerek kialakítása. Az elmúlt években visszaesett alacsony szaporító területek ellenére sem alakult ki vetőmaghiány, mert évek óta a felújítási arány is rendkívül alacsony szintű.

S hogy mi várható 2013 őszén? Valamennyi őszi kalászos faj esetén növekedtek a szaporító területek, s az ebből adódó készlethelyzet lehetőséget adna a felújítási arány növelésére. Bár a készlethelyzet biztosítaná a felújítási arány növekedését, a most kialakult terményárak, a likviditás és számtalan egyéb probléma valószínűleg nem igazolja majd ezt. Úgy tűnik, ilyenkor a vetőmag nem árkérdés, sokkal inkább pénzkérdés.

Szabó Roland, a Sumi Agro szakmai és termékmenedzsere rigmusba foglalta előadását címet: Széltíppan veronika, pipacs zombor – orvosolva ősszel, jókor! Egy új lehetőségről számolt be a Pledge bemutatása során. A Pledge kettős aktivitásáról az alábbi hangzott el. Talajról való hatása révén ez az unikális termék akkumulációs rétege max. 2 cm és az elbomlásig (60-90 nap) ez a csapadéktól függetlenül is állandó marad. Tehát akármilyen komoly csapadék érkezik, ez a 2 cm nem változik, a hatóanyag folyamatosan itt tározódik. A talajon keresztüli hatása lényegesen eltér a levélén keresztüli poszthatásától. Ez abból adódik, hogy itt alapvetően aktív erők működnek közre – a preemergensen felvett hatóanyag nagy részét a növény aktívan veszi fel a gyökerek szívóhatása révén. A beáramlással meginduló áramlás átjárja a növényt és sejtroncsoló hatást fejt ki. Ez a hatás fény jelenlétében teljesebb ki. Ezen hatásmód esetén az elhalás lassabb, és nem perzseléses, hanem lankadó száradást eredményez.

A Pledge levél hatása ismertebb és látványosabb – de itt más erők hatnak az áramlására. Döntően passzív erők, (pl. gravitáció, ozmózis), de itt is vannak aktív erők, mint pl. a sejt turgor. Az így bejutott hatóanyag tünetessége ismertebb és látványosabb: erős, markáns pöttyök. A beáramlás helye egyezik az aktív fényzónával, ezért csak lassan és korlátozottan indul meg az áramlása; de látványa annál markánsabb (méteres parlagfüre nem használható csodaszer).

A Pledge a talajból másként is működik: a készítmény valósággal utánanyúl, és befűződéssel pusztítja el a célnövényeket. A tartós újraaktivizálódás a két cm-es rétegben stabil hatóanyagot képez, és bármilyen is az őszi/téli időjárás, a Pledge-kezelések minden esetben markánsak és aktívak maradtak a kalászosok betakarításáig. Ennek az a magyarázata, hogy minden 10 fok csökkenéssel a kémiai folyamatok – így a bomlás is – a felére lassulnak. Tehát nő a felezési idő, és ibernálódik az anyag a talajban. Akkor is aktivizálódik amikor a T1-es T2-es növények újraindulnak. A felferődés a gyomnövények esetében kifejezetten előnyös (kultúrnövények esetében kevésbé), de ezzel is számolni kell. Tehát felferődés formájában is képes hatni.

A talajhatás eredményességét több tényező befolyásolja. Ezek közül talán a legfontosabb a magtartalek és a csírázás közötti összefüggés. A magtartalek meghatározza a sikeres csírázási mélység maximumát. A növények különböző csírázási mélységűek – azon fajok, amelyek csírázási maximuma egyezik, vagy nem nagyobb a Pledge akkumulációs zónájánál, képtelenek a gyököcske rögzítésre, és elpusztulnak. Ez – fajtól függetlenül – a 12–15 mm² magfelszín alatti növények egyedeire igaz. Ebben a zónában elperzselődik a kis növénykez-

demény, és éppen ide tartozik az ősszel csírázó gyomok nagy része.

A csírázásbiológiai különbségek a Pledge talajaktivitásával jól kihasználhatók (eredmény), de megszívlelendők is (kudarcc). A maghéj fizikai gátként működve segítség a hatóanyag elkerülésére, és alkalmas „eszköz” a túlélés biztosítására, ha a gyökeresedés az akkumulációs zóna alatt bekövetkezett (pl. napraforgó).

Iker, esetleg többes csírázási lehetőség adott tenyészidőben jelentősen csökkenti, megszünteti a hatékonyságot (szerbtövis, átoktüske), de a nagyfokú a csírázási rugalmasság is lehet a sikertelenség záloga térben (pl. selyemmályva) és időben (libatop) is.

A csírázás mélysége és a növekedési erély meghatározza a kezelés sikerességét. Ha az adott növény gyököcskéje mélyebben van az akkumulációs zónánál és kellően nagy a növekedési erély, akkor tökéletesen adottak a csírázás, kelés esélyei (pl. évelők, kukorica, őszi búza).



Az eredményességet alapvetően természetesen az időzítés határozza meg. Ha van mód és lehetőség optimális időpontot választani növényvédelmi beavatkozáshoz, az elvárt eredmény jó lesz (a vegyszer így is ugyanannyiba kerül!). Ha valamiről lemaradunk, a költségünk már meghatározott, de az eredményünk kevesebb lesz. Minél hamarabb tudjuk tehát kijuttatni a Pledge-et, annál kedvezőbb a hatása. Egy provokatív kísérlet is igazolta, hogy az eredményesség csakis az időzítésen múlt. Alapvetően egy ilyen kísérlet arra alkalmas, hogy a gazda számára előnyös tulajdonságokat, technológiát bemutassuk. A Pledge nagyon jó termék, de csak akkor, ha okszerűen és időben használjuk. Egy őszi kezelés alkalmas arra, hogy a tavaszi perctechnológiákat, és az azokból adódó kétes eredményű kezeléseket elkerüljük.

A széltíppan ellen tömegével használt, tavasszal kijuttatott készítmények – kivéve a speciális ACC-áz gátlókat – már csak mellékhatással rendelkeznek, ráadásul perctechnológiát igényelnek. Ez a hatóanyag azonban teljesen új ebben a szegmensben. Használatával a széltíppan korán és eredményesen leküzdhető, mert a kumulációs zóna egybe esik a csírázási zónával, a már kikelt csíranövények is érzékenyek

a hatóanyagra gyökérváltásukig, és szükség esetén van lehetőség ismételt beavatkozásra. Alapvetően egy kezeléssel „letudható” a tábla. Nagyon sok gazdaság esetében a kalászoszt a gyomirtó szer maradékokra érzékeny repce követi – a Pledge-nél nincs utóveteményezés korlátozás, és technológiai megkötés sem.

Továbbá a veronikák egyik legeredményesebb gyérítője a Pledge, ahogy az ALS gátlókra egyre gyengébben reagáló, illetve a hormonokra és – más kultúrákban – a HPPD gátlókra toleráns pipacsnak is kiváló ellenszere. A pipacs egyébként a minimál talajművelés és a rossz vegyszerválasztás által okozott növekvő probléma, és ma már olyan kapásnövényekben is tömegesen megjelenik, ahol korábban nem. A repceből nehezen irtható zombort is jól és eredményesen lehet a Pledge-el irtani a búzából, és a jó bokrosodást elérve a tavaszi napraforgó árvaélések sem jelentenek gondot. Érdekes megfigyelni, hogy a terméselvonó hatás akkor is kárt okoz, ha ötvenféle faj található meg egy négyzetméteren, de akkor is, ha egy faj ötven példányra jelenik meg.

A Sumi Agro engedélyezési és fejlesztési menedzsere, Jáger Ferenc előadásához ezúttal is a hazai fejlesztési, látványos Prezi programot alkalmazta. Tavaszi napforduló? – Soleil a búzafungicid című prezentációja a búzában megtalálható sokféle betegségre megoldást kínáló biztonságos, gyors, megbízható termékükről beszélt. A helmintosporium, lisztharmat, szározsa, levélrozsa, szeptória, fuzárium mint legfontosabb fertőzések mind kezelhetők a Soliellel. Hatóanyagként akár magát a tartamosságot és a gyorsaságot is említhetnénk, hiszen éppen ezen előnyei nyújtják a legfontosabb segítséget. A Soleil régebbiről már ismert hatóanyaga, a tebuconazol fő tulajdonsága, hogy „higanygyorsasággal”, vagyis a legrövidebb idő alatt jut el a kezelt növény legtávolabbi pontjaira. A gyorsasághoz azonban tartósságnak is kell párosulni, és ebben partnere a bromuconazol hatóanyag, amely hosszan tartó, stabil „horgonyyszerű” védelmet biztosít. Az ugyancsak korábbi ismert anyag unikális, egyedül a Soleilben van jelen Magyarországon. Ez a hatóanyag párosítás laboratóriumban igazolt hatású – a fungiciddal kezelt búza gyakorlatilag az összes lényeges kórokozó ellen bevált. Szisztematikus hatóanyagai preventív és kuratív hatással rendelkeznek, de, mint minden gombaölőszert – főleg preventívén érdemes alkalmazni. Legcélszerűbb a búza első tavaszi állományvédelmére használni.

A Soleil specialitása tehát abban rejlik, hogy igen gyorsan hat, és a védelmet sokáig fenntartja. A meggyőző vizsgálat is jól illusztrálja a Soleil hatékonyságát, amely eredményeképpen a kezelést kapott levélké a legegészségesebbek, és a legepebbek. Ez joggal vetíti előre azt, hogy a búzatermelők hamar megkedvelik a Sumi Agro új termékét – s ha megtapasztalták a hatékonyságát, le is horgonyoznak mellette. ■





A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara nevében Dr. Mikó Zoltán választottbírósi elnök szövege a NAK megalakulásáról, működéséről, és célkitűzéseiről. Bevezetőjében hangsúlyozta, hogy a föld és a víz feletti rendelkezési jog az elkövetkező évtizedek gazdasági és politikai összeütközések színtere lesz. Mivel a föld nem csak az élet tere, de az élelmiszer előállítás területe is, s egyre nagyobb embertömeget kell etetni, óriási lehetőségei vannak azoknak, akik az élelmiszer előállítással foglalkoznak. Tömegtermelés kontra minőség – gyakorta felmerülő kérdés, melyik irányt válasszuk.

Magyarországon nem használjuk ki az agroökológiai potenciálunkat – miközben tőzsdei termékeket állítunk elő, mégsem aknázzuk ki a lehetőségeinket. Az elmúlt két évtizedben a külföldi tőke és a multik előtt meghajoltunk, és ennek eredményeképpen ma lehet úgy készíteni gulyáslevest, hogy annak egyetlen hazai eleme a víz. Ideje az értékdilemmákat előtérbe helyezni!

Ma még mindig több mint 1 millió ha termőföldünk van osztatlan közös tulajdonban, és ez az egyik kardinális probléma. A Kamara létjogosultságát az is indokolja, hogy rendkívül fontos a termelők szervezetsége. Mert minél szervezettebb egy társaság, annál jobban ki lehet játszani egymás ellen őket. Esély ebben a gazdasági környezetben csak akkor van, ha létrejönnek szerveződések – s bár a szövetkezés itthon szinte szitokszó lett, ma már világosan kell látni, hogy együttműködés nélkül nem lehet boldogulni. A szétaprózódott érdekképviselések nem jelennek meg megoldást. Szükség van egy szervezett erőre, egy mechanizmusra, amelyet képes minden érdeket figyelembe vevő struktúrát kialakítani egy legális piacon. A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara célja a tisztességes kereskedési viszonyok megteremtése, az átlátható és reális gazdaság erősítése mellett a határozott érdekérvényesítéshez szükséges

szervezeti feltételek megteremtése. De fellép az erőfölénnyel való visszaélés ellen is a megfelelő közjogi jogosítványok birtokában. A kötelező tagság teremti meg annak a lehetőségét, hogy a különböző gazdasági potenciállal rendelkező csoportok között az etikai bizottság keretén belül le lehessen a vitákat folytatni – anonim módon.

A megbízható üzleti partner minősítés egy pályázati rendszerben a remények szerint megtalálja akár a megbízható és tisztességes felvásárlót, s ennek előbb-utóbb gazdasági eredménye is lesz. A választott bíróság a törvény értelmében a Kamara mellett kizárólagos, a magyar jog szerinti jogkörrel rendelkezik a jogvitákban. Az önkormányzatiság rendszere úgy épül fel, hogy az alulról és felülről jövő információáramlás egyaránt biztosított. A kamarai hivatalrendszer feladata pedig, hogy kiszolgálja az önkormányzatiságot.

Új lehetőségként jelenik meg például az egyezségkötés. Olyan szerződéses szabály kialakítása van formálódóban, amely a jogvita előtti kötelező egyeztetést ír elő. Emellett egy megállapodás értelmében a Kormányval vállalta, hogy a 2014–2020-as KAP reformmal összefüggő kormányzati állásfoglaláspontokat a Kamara egyetértésével alakítja ki. De előrehaladott egyeztetés folyik a gabonapiac résztvevőivel és kereskedőivel is. A kereskedőcégek igénye, hogy lehessen fix mennyiségre is szerződést kötni a jövőben. Most óriási a termésamplitúdó, és nem lehet kizárólag egy érdekcsoport, a termelők nyakába varrni ennek a kockázatát.

Az előadásokat követően élénk vita alakult ki az új Kamara tevékenységének jelenéről és jövőjéről. A nagy érdeklődéssel kísért rendezvény estéje szórakoztató programokkal zárult.

-Keresztes-



**Ön sikeresen felhasználta,
mi térítésmentesen visszavesszük.**

kiürült és háromszor kiöblített növényvédőszeres göngyölegét,
valamint csávázott vetőmagos csomagolóanyagait.

**Téli visszagyűjtési akciónk:
november–december**

Kérjük vegye fel a kapcsolatot az Önhez legközelebbi gyűjtőhellyel
és tájékozódjon az átvétel részleteiről és a helyi gyűjtés pontos időpontjáról.

Gyűjtőhelyeink listáját megtalálja a www.cseber.hu weboldalunkon.




Mobil: +36-30/984-8446, +36-30/539-0221
Telefon/fax: +36-54/481-766
www.gammapolis2000.hu | info@gammapolis2000.hu

John Deere beazonosítási szaktanácsadás
John Deere alkatrészek gyors és költségtakarékos beszerzése
John Deere kombajnalkatrész-akció!








**Új Mezőgazdasági
Magazin**

**Új Mezőgazdasági Magazin
a Magyar ATV csatornáján**

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

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





Csévélődobos öntözőgépek és konzolok



Öntözőkonzolok



ÖNTÖZÉSTECHNIKA



Lineár- és körforgó öntözőgépek





Hatvan éves a magyar hibrid kukorica

A hatvan éves magyar hibrid kukoricát fajtabemutatóval ünnepelte Martonvásáron a Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományi Kutatóközpont Mezőgazdasági Intézete és a Bázismag Kft. szeptember elején. Bedő Zoltán főigazgató megnyitója után Dr. Marton L. Csaba tudományos osztályvezető a magyar hibridkukorica múltját és jelenét mutatta be a résztvevőknek.



▲ Dr. Marton L. Csaba

szakosodott mezőgazdasági ágazat. Korszerű fajtafenntartást és alapanyag-előállítást fejlesztettek ki. Emellett szabályozókat írtak, ami magába foglal nemcsak minőségi feltételeket, de a vetőmagtermesztés általános és specifikus útmutatóját is. A kukoricanemesítők pedig jól dolgoztak: a '70-es évek végére sikerült elérni a 6 tonna termésátlagot hektáronként.

■ NAPJAINKBAN

Természetesen az elmúlt években sem tétlenkedtek a kutatók: ma is folyamatos a nemesítés, az intézet alapítása óta több mint 120 martonvásári hibrid részesült állami elismerésben. Különösen jól teljesítenek az újabb fajták, tudjuk meg Marton Csabától, aki beszámolt a legújabb martonvásári nemesítésekről is, amelyek többségükben a FAO 300 éréscsoportot gazdagítják, hiszen a hazai talaj- és időjárási viszonyok leginkább ennek a tenyésztő-csoportnak kedveznek. Ezenkívül a legkorábbi éréscsoportban debütált az idén a FAO 230-as MV Marusya, ami olyan helyeken is lehetővé teszi a termesztést, ahol a FAO 200-asok már későinek bizonyultak, valamint olyan területeken, ahol belvíz vagy árvíz miatt nem tudták optimális időben elvetni a kukoricát. A FAO 300-as tenyésztőcsoportban kapott az idén állami elismerést a Nutrisil nevű leveles, vagyis „leafy” silókukorica-hibrid, ami jellemzően 3 levéllel többet hoz a cső felett a hagyományos hibridekhez képest.

Az utóbbi évek nemesítési programjának keretein belül több projekten dolgoztak a kutatók, ezek közül talán a legfontosabb – mint ahogyan azt Marton Csaba is kiemeli – a klímaváltozás és annak hatása a kukoricatermesztésre. Köztudott tény, hogy az átlaghőmérséklet évtizedek óta folyamatosan növekszik, ehhez a változáshoz pedig az agráriumnak is alkalmazkodnia kell. Kiemelt szerepet kap a nemesítés folyamatában, hogy a növény jól bírja a szárazságot és tűrje a magas hőmérsékletet, s az erős UV-sugárzást. A rendkívüli időjárás ugyanis nem csak a hőségnapok számának növekedésével érhető tetten, de a csökkenő, nem egyenletesen eloszló csapadékmennyiségben is.

Hiába van földrajzi szempontból messze tőlünk az Északi-sark, az ottani változásokat mi sem hagyhatjuk figyelmen kívül. Az utóbbi

■ EGY KIS TÖRTÉNELEM

Történelmi eseménynek lehetnek tanúi a martonvásáriak hatvan évvel ezelőtt, 1953-ban – kezdte előadását *Marton Csaba*. A Fajtabemutató Tanács Állami minősítésben részesítette ugyanis az itt nemesített hibrid kukoricát, az MV5-öt. Történelmi az esemény, hiszen hasonlóra nem hogy itthon, de Európa-szerte nem volt még példa. Történt mindez a martonvásári Mezőgazdasági Kutatóintézet alapítása után pár évvel. A hibrid kukorica vetőmagtermesztése is elkezdődött és a hibridek terjedése igen gyors volt: az egész kontinensre kiterjedt a magyarországi kukoricanemesítés és vetőmagtermesztés híre – nem csoda, hogy a vén kontinens első hibrid kukoricája igencsak népszerű volt a mezőgazdaságban foglalkozók körében.

Mindezen sikerekben oroszánrésze van Pap Endre kutatónak – ő álmodta meg ugyanis az első, effajta hibrid kukoricát. Pap tanulmányait Magyarországon kezdte, a Fasori Gimnáziumban nevelkedett, „tudós társaságban” – hiszen Teller Ede is iskolatársa volt. Még ifjú korában került külföldre, egyetemi tanulmányait is (Berlinben) ott fejezte be, ezután pedig édesapja mindszentpusztai birtokán kezdett nemesítéssel foglalkozni. Munkájának gyümölcse több fajta, illetve a később világhíressé lett MV5.

A nemesítés mellett gyors fejlődésnek indultak az eredményesebb kukoricatermesztést szolgáló agrotechnikai kutatások, tanulmányok. Megtudhattuk, hogy hazánkban Martonvásár volt az első a hibrid kukorica vetőmagtermelés szántóföldi technológiájának,

valamint a vetőmagüzemi feldolgozás kidolgozásának hazai meghonosításában is.

A hibridek elterjedését segítette, hogy a nemesítést követő évben elfogadták a hibrid kukorica állami programot, melynek keretében 1956 és 1963 között 13 vetőmagüzemet építettek az országban. Az első Martonvásáron kezdték el építeni 1956-ban, s a gázolaj tüzelésű, hőszabályozóval ellátott szárítót még ebben az évben be is üzemelték. 1957-től a Kutatóintézet pedig saját kezébe vehette az irányítást: a Kísérleti Gazdaságban hibrid kukorica vetőmag-előállítással széles körben kezdtek el foglalkozni.

A Kutatóközpont munkája pedig kézzel fogható lett: alig pár év alatt már a martonvásári hibridek uralták az országos vetésterület majd' 100 százalékát – 1964-ben pedig már nem volt olyan terület, ahol ne ezt a hibridet vetették volna. A terméshozam pedig ezzel párhuzamosan nőtt: millió tonnákra volt tehető az éves terméshozam növekedése.

Ehhez persze szükség volt az állami gazdaságok újonnan épült hibrid kukorica vetőmagüzemeire is: 1958-ban a martonvásári mellé további hat vetőmagüzemet építettek: Baján, Bólyban, Mezőhegyesen, Mezőnagymihályban, Debrecenben és Muronyban. 1959 és 1964 között pedig folytatódott az építkezés – Mezőfalván, Dalmandon, Mosonmagyaróváron, Szenttamásiban, Hódmezővásárhelyen és Cegléden létesült vetőmagüzem. Iparra nőtte ki magát a magyar hibrid kukorica vetőmagipar, évi 36 ezer tonna produkttal.

De nemcsak építkeztek, hanem szakmailag, tudományosan is fejlődött a vetőmagra

harminc évben a jégsapka jelentősen csökkent, ami nem csak az éghajlatváltozásra van közvetlen hatással, de nő a tengerek vízszintje, ami lassan, de biztosan csökkenti a termelőterületek nagyságát és számát.

Nem felejtethetjük el azt sem – figyelmeztet Marton Csaba –, hogy az 1860-as évektől megsokszorozódott az extrém évek száma. Míg a múlt század fordulóján minden ötödik év számított extrém száraznak, addig napjainkra ez a szám megnőtt: már minden második évben rendkívüli, szélsőségesen száraz időjárással kell számolnunk.

Az éves csapadékmennyiség a '90-es évektől 2013-ig nem sokban változott, a csapadék eloszlása azonban radikális mértékben átalakult. Idén nyáron is tapasztalhattuk: az év első felére jellemzően több csapadék jutott, mint a nyári hónapokra – az augusztus végi kevés esőt leszámítva szárazsággal kellett megküzd-

nunk. Ennek eredményét az országos termés-hozamon is láthatjuk. Az ökológiai feltételek tehát változnak – vízmegőrző talajművelésre és a szárazságtűrésre kell helyezni a hangsúlyt nemesítés során.

Összefoglalva megállapítható, hogy Magyarország kukoricatermesztése a vízhasznosítást tekintve jó eredményekkel büszkélkedhet. Az elmúlt évtizedek termésátlagának a 100 mm csapadékra jutó értéke igen kedvező, adataink az Egyesült Államokéval vetekszenek. A hazai és az amerikai termesztéstechnológia és a fajtahasználat is jelentősen eltér, ezért tíz-tizenöt év múltán megláthatjuk, hogy mely országok technológiája a víztakarékosabb.

A környező országokkal a jó kapcsolatot a '90-es évek óta jellemző, az orosz és ukrán export továbbra is számottevő, sőt, a nyugat-európai országokba, de a Közel-Keletre is érkezik magyar kukorica.

Ehhez azonban alkalmazkodni kell a klímához, ami a legmodernebb technológia nélkül nem lesz olyan eredményes. Hiszen jelenleg az alkalmazkodóképesség a növény legfontosabb tulajdonsága – mint azt az extrém időjárási viszonyokkal kapcsolatban említettem is – ezt pedig csak sokféle környezetben vizsgálva tudjuk a lehető legjobbra nemesíteni.

Az előadását követően két kérdést tettem fel Marton Csabának:

■ *Miben különböznek a 60 évvel ezelőtti nemesítési folyamatok és célok a mai nemesítéstől?*

– Az alapvető változás az, hogy a folyamat eltolódott a gépesítés irányába. Amíg régen az intuíció volt a meghatározó, ma már a nemesítő a nagy számok törvénye alapján dolgozik, minden lehetséges kombinációt kipróbál. Ahhoz viszont, hogy így is működőképes legyen a fejlesztés, már nem elegendő a nemesítő „mágikus szeme”, már nem elég hozzá a pici tenyészkert. A nagy területet pedig kezelni kell, ehhez automatizálásra van szükség, továbbá komputer alkalmazásával kell vezérelni a nemesítés folyamatát. Fleischmann Rudolf szerint a nemesítés roppant egyszerű: ez a munka nem más, mint kivágni a nem kedvező tulajdonságokat, szelektálni és a legjobbakat megőrizni. Ennek az elgondolásnak mindössze a technikája változott: szükséges az alapos felkészültség és a jó anyagismeret.

– Precíz nyilvántartások, kísérletek alapján dolgozunk, másképp ma már nem lehet. Hatvan évvel ezelőtt a cél még az volt, hogy a meglévő fajtához képest állítsanak elő jobbat. Ekkor a hibridizálás olyan erős volt, hogy akár 20%-os terméshozamot is eredményezett. Ma már a legjobb hibridhez képest kell jobbat előállítani. Lehet, hogy a terméskülönbség csak 1–3%-os, viszont a legjobb a kategóriában.

■ *Előadásában említette azt is, hogy a kukorica átlagos terméseredménye évek óta stagnál. Mit gondol, mi lehet ennek az oka, és mi mozdíthatja el a termésátlagot a 6 t/ha holtpontról?*

– Elsősorban a terméshozamot kellene csökkenteni és az átlagtermést növelni. Az ingadozást több tényező befolyásolja. Például a **klímaváltozás**, a magasabb átlaghőmérséklet és a kevesebb csapadék. A **birtokszerkezet átrendeződése** is komoly változásokat hozott a hazai mezőgazdaságban. A '90-es évekig kevés mezőgazdasági üzem működött: céljuk volt, hogy minimális tőkebefektetéssel maximális kihasználtságot érjenek el. A rendszerváltást követően jellemzően lecsökkent az üzemi méret, megsokszorozódott a gazdaságok száma, s a sok új kis üzem megfelelő forrás híján alacsony technológiai szinten tudott gazdálkodni. A birtokszerkezet már stabilizálódni látszik, és az uniós fejlesztések is sokat segíthetnek. A **vízgazdálkodás** megreformálása viszont elkerülhetetlen! Évente 100–150 mm öntözővízzel 10 t/ha körüli szinten, stabilan tervezhető kukorica termésátlagot érhetnénk el. Megbízhatatlan ebben a klímában, hogy több víz folyik el az országból, mint ami beérkezik.

Dr. Árendás Tamás, az Agrártudományi Központ tudományos főmunkatársa előadásában részletesen bemutatta, milyen eszközök vannak a fajtaválasztáson túl, amelyekkel a csapadékhányt vagy éppen a túlzott csapadékbőséget ellensúlyozni lehet. Kitért az optimális hektáronkénti növényszám, a víz- és tápanyag-gazdálkodás, valamint a gyomirtási technológia jelentőségére a magasabb terméseredmények érdekében.

Dr. Oross Dénes, a martonvásári hibrid kukoricákat forgalmazó Bázismag Kft. vezetője tartott előadást a hazai időjárási- és talajviszonyokra szabott, magas terméseredményeket produkáló Marton Genetics szemes- és siló-

kukoricáról. A leginkább népszerű hibridek kínálatából kiemelte az MV 255-öt, az MV 343-at, az MV 350-et és az MV Koppányt. A prémium kategória hibridjei közül bemutatta a Kamariát, a Mikoltot és az Estillát, a silókukoricák közül pedig megismertette a Marost, a Massilt, valamint a silókukorica-termelők kedvencét, a Silokinget.

Az előadások során kiemelt kukoricahibrideket, illetve az agrotechnikai kísérletek eredményeit szántóföldi bemutató keretében tekinthették meg az érdeklődők.

Hardi Judit





Alternatívák a kukorica-termesztést felhagyóknak

Országos kukorica, szója és takarmánycirok szakmai nap Szegeden

Évek óta hagyomány, hogy a Gabonakutató Nonprofit Kft. szeptember első napjaiban tartja a fajtabemutatóval egybekötött Országos kukorica, szója és takarmánycirok szakmai napját.

A tanácskozás megemlékezéssel kezdődött. Mély megrendüléssel tudatták, hogy a magyar kukoricanevelés egyik kiemelkedő egyénisége, Dr. Németh János távozott az élők sorából. Dr. Németh János kukoricanevelő, tudományos tanácsadó, a mezőgazdasági tudományok doktora, címzetes egyetemi tanár volt. A nevelés tudományát, a vetőmag-előállítás minőségi fejlesztését úgy tudta ötvözni a marketing munkával, hogy az a Gabonakutatónak és a magyar kukorica vetőmagüzletének egyaránt a javát szolgálta. Szellemi örökségét munkatársai nemzedékeken át meg kívánják őrizni. Az Agro Napló szerkesztősége ezúton fejezi ki őszinte részvétét Dr. Németh János hozzátartozóinak és munkatársainak.

Szilágyi László ügyvezető igazgató köszöntőjében több növénykultúrát is érintően szólt a hallgatósághoz. Elmondása szerint több termelő is jelezte igényét cégük felé, miszerint olyan **búzát** szeretne vetni, amely 6-7, vagy akár 8 tonnát is képes teremni hektáronként. Hova termeljünk ennnyit? – tette fel a vezető a kérdést. Magyarországon 2,5 millió tonna belföldi felhasználású búzára van szükség. Az idei esztendőben több mint 5 millió tonna búza termett, 2,5 millió tonna búzát tehát el kellene adnunk úgy, hogy még tavalyról is maradt készleten. Ha 50-50%-os arányban oszlik meg a takarmány és a minőségi búza mennyisége, azt jelenti, hogy 1,25 millió tonna



▲ Szilágyi László, ügyvezető igazgató

takarmánybúzát kellene eladnunk. De hova? – tette fel újra a kérdést.

Hazai felhasználásra – amíg az ország állatállománya nem gyarapszik – nincsen szükség. Exportra viszont csakis a jó minőségű búzát lehet eladni. Nem feltétlenül kell csúcsmínőséget produkálni, de legalább a 30%-os sikértartalmat és a 13-as fehérjeszázalékot el kell érni, mert jelenleg ennek van és lesz is piaca – hangsúlyozta a szakember –, kiemelve az exportra megcélózandó európai országok közül Olaszországot, Görögországot és Németországot.

Preventív célzattal tért ki pár gondolat erejéig az aflatoxin fertőzés témakörére. 2012-ben és 2013 elején több országból – ahova a nyers tejet szállítjuk – érkezett visszajelzés, hogy az aflatoxin szennyeződés a megengedett határérték felett van, minek következtében 330 000 liter tej került megsemmisítésre. A vizsgálatok befejeztével kiadott NÉBIH-jelentés szerint az ország **kukoricamennyiségének 10%-a** fertőzött, mely elsősorban a déli fekvésű régiókat érinti, úgy mint Somogy, Tolna, Baranya, Bács-Kiskun, Csongrád és Békés megyék. Felhívta a figyelmet arra, hogy minden kukorica-termelőnek törekedni kell arra, hogy az erős fertőzés kockázatát a lehető legnagyobb mértékben lecsökkentse. A rendkívül száraz időjárás következtében a kukoricát nemcsak hogy nem szárítják a gazdák, de sajnos nem is tisztítják az elvárt módon. Tudni kell viszont,

hogy a tört, sérült szemek a legfertőzöttebbek és a betárolást követően sem múlik a veszély, hiszen a raktárban ugyanúgy továbbfertőz az aspergillus gomba. Nagy gondot kell fordítani továbbá a molykártevők elleni védelemre, hiszen a kártétel következtében a sérült szemek könnyebben fertőződnek. NÉBIH-kezdményezésre a Magyarországon forgalomba lévő valamennyi kukoricahibridet mesterséges fertőzésnek vetik alá, mérve ezzel az adott hibrid ellenálló képességét. Az eredményeket szintén a NÉBIH értékeli, illetve általuk kerül majd nyilvánosságra is.

Két sikertelen évet követően több termelő fontolgatja a kukorica termesztés befejezését.

A Gabonakutató megfelelő alternatívákat kínál erre az eshetőségre is. A **jobb termőhelyekre szóját** kínálnak, hiszen két évet felölelő kísérletekre hivatkozva kijelenthető, hogy a szója szárazságra sokkal kisebb mértékű terméscsökkenéssel reagált, mint a kukorica. **Virágné Pintér Gabriella**, a cég kereskedelmi igazgatóhelyettese a szóját jelenleg a legstabilabb piaci pozícióval rendelkező, legjövedelmezőbb növényként jellemezte. Négy fajtát kínálnak a szortimentben, elsőként a OMÉK Agrárfejlesztési Díjjal (2011.) büszkélkedhe-



▲ Virágné Pintér Gabriella

tő **Pannónia Kincse** fajtájukat emelte ki, mely az elmúlt években a legnagyobb területen termesztett szójafajtává vált hazánkban, 2012-ben a vetésterület közel 25%-án vetették ezt a fajtát. A tripszininhibitor* lebontását különféle hőkezelési eljárásokkal érik el. A hőkezelt fullfat szója gyártásánál ez a költség – beleszámítva a szállítványozási költséget is – a 20–25 000 Ft-ot is elérheti tonnánként. Ezen költség jelentős része (30–40%-a) közvetlen energiaköltség. A 2013-as szezonban több, 20 mg/kg körüli TIU-értékű szójafajta is felkerült kínálatukba, amely korlátozások mellett megoldást kínál a takarmányozási költségek csökkentésére. Az **Aires**, **Bahia**, **Hilario** kivétel nélkül ilyen szójafajták, melyek kompromisszumok nélkül, magas termésátlagokat biztosítanak kiváló beltartalmi értékek mellett.

A kukoricatermesztés alternatívájaként a gyengébb termőhelyekre a cirok termesztését javasolják a Gabonakutató szakemberei.

Dr. Ábrahám Éva Babett ciroknemesítő előadása, majd az azt követő gyakorlati fajtabemutató is arra engedett következtetni, hogy igencsak érdemes fontolóra venni a cirok termesztésének lehetőségét.

A takarmánycirok – szemescirok, silócirok, szudánifű – kevésbé igényli a jó tala-



▲ Dr. Ábrahám Éva Babett

jokat, kiváló a szárazságtűrő-képessége, és jobb a tápanyagfeltáró és -felvétel képessége, mint a legtöbb takarmánynövénynek. A kedvezőtlen éghajlati és talajviszonyokhoz jól alkalmazkodik és a gyengébb talajadottságú és tápanyag-szolgáltató területeken is – a szélsőségesen rossz talajok kivételével – jól termeszthető. Ez elsősorban az igen

mélyre hatoló, nagy, fejlett gyökérzetének, valamint a levélfelületet és szarát borító viaszrétegnek, és az egységnyi felületre jutó kisebb légzőnyílás számnak köszönhető.

A takarmánycirok kisebb ráfordítási költségei (alacsonyabb vetőmagár és műtrágyaigény, kisebb szárítási költség az alacsonyabb betakarításkori nedvességtartalom miatt) és kiváló alkalmazkodóképessége révén olyan területeken is gazdaságosan termelhető, ahol a kukorica termesztése – különösen aszályos években – már nem jövedelmező.

A **GK Emese** korai érésű és az **Alföldi1** középkorai érésű **szemescirok** bemutatásakor kiemelte, hogy takarmánykeverékekben baromfinál 30–50%-ban, sertésnél 20%-ban helyettesítheti a kukoricát. Az ajánlatukban szereplő **Róna 1** névre hallgató **silócirok** elsősorban szarvasmarhák és juhek téli tömegtakarmányozására szolgál. Önmagában, és silókukoricával együtt vetve is jó minőségű szilázs készíthető belőle. A szudánifű termesztésével – kétszeri, háromszori kaszálassal – olyan nagy zöld- és szárazanyag-termés érhető el, amelyet egyetlen más zöldtakarmánynövényvel sem lehet produkálni. E kultúrában a jó termőképességű, vékony-szárú **Akklimatot** – melyből széna is készíthető – és a **GK Csaba** hibridet tekinthették meg az érdeklődők.

■ KUKORICA FAJTABEMUTATÓ

A szegedi kukorica fajtaválasztékot a kiszombori szántóföldi program keretében tekinthették meg az érdeklődők. A 16 hibridet magába foglaló termékportfóliót **Dr. Kálmán László** kukoricanevelő ismertette, melyek közül az újdonságokról ejtünk néhány szót, előtte azonban érdemes szólni a szuperkorai fajtákat előtérbe helyező ez évi tapasztalatokról. A július végi, augusztus eleji hőhullám a szuperkorai kukoricáikban messze nem okozott olyan kártételt, mint a hosszabb tenyészidejű hibridekben. A FAO 100-as hibridek ugyanis június 20–24-ig levirágoztak, augusztus végén pedig a makói kísérleteikben megkezdtek a betakarításukat. Esetükben így sikerült csökkentenünk az időjárási anomáliák okozta kártételt. Magyarországon jelenleg a legkorábbi hibrid a szuper korai éréscsoportban 2012-ben állami minősítést kapott **TK 175**, mely az állami kísérletekben az éréscsoport standardjaként szerepel. 2011-ben 8,5 t/ha termés hozamot, 2012-ben közel 5,9 t/ha szemtermést ért el a magyar állami kísérletekben. Ez a két év átlagában 7,2 t/ha átlagteljesítménynek felelt meg.



■ AZ ÚJ FAJTÁKRÓL

A 220-as FAO-számú **GKT 211** 2013-ban kapott állami minősítést. A TK 175 termését 7 százalékkal múlta felül. 2013-ban mindkét hibrid számos üzemi kísérletben szerepel, így az érdeklődők számára 2014 kora tavaszán már konkrét üzemi tapasztalatokról számolhatunk be.

A **GKT 372**-t 2013-ban minősítették a szlovák állami kísérletekben nyújtott teljesítménye alapján. Az elmúlt két év átlagában közel 2 százalékkal múlta felül a standard hibridek átlagtermését. Korai virágzás (-2 nap), jó vízleadás, erős szár jellemzi. A 2014 évi vetéshez felkészültek vetőmagjának forgalmazására.

A **GKT 376** 2013-ban 3. éves fajtajelölt. Az elmúlt két évben sikeresen szerepelt a hazai állami kísérletekben (102,2%). Mind szárerősségben, mind gyökérerősségben a standardoknál jobbnak bizonyult. Minősítését követően e hibridből is elegendő készlettel rendelkeznek vetőmagjának forgalmazásához.

* A fehérjék enzimatis bontását gátolja, ezzel káros élettani hatásokat okoz, amely végső soron étvágytalanságban, a tömeggyarapodás csökkenésében, elhullásban nyilvánul meg.



„...ez nem egy átlagos, végigtrappolós szántóföldi bemutató”

Négy évvel ezelőtt indította el a DuPont Pioneer vállalat a Pioneer Portfólió Farm kísérleti rendszerét, mely kísérletekben a Pioneer hibridek tesztelése zajlik nyilvánosan, különböző agronómiai kísérletekkel ötvözve. Az ország 13 helyszínén láthatjuk a helyszínenként mintegy 1 hektárnyi területet elfoglaló parcellákat, lefedve ezzel valamennyi magyarországi termőterületet. A kukorica és napraforgó hibridek összehasonlításán túlmenően az agronómiai kísérletek teszik különösen értékessé ezt a rendszert, hiszen ezzel a gazdálkodók számára nagyon fontos, a hibridekhez tartozó információkat bocsájtják a gazdálkodók rendelkezésére. Az eredmények ismeretében és annak felhasználásával az adott hibrid adott területen való termesztése sikeresebb lehet, végeredményben nagyobb jövedelmet biztosíthat a termelő számára.

A kísérletek megvalósításában növényvédelmi vonatkozásban szakmai együttműködő partnerük a DuPont Magyarország Kft., tápanyag-gazdálkodás terén a Nitrogénművek Zrt.

Idén két kiemelt helyszínen, Dombóváron és Jánoshalmán rendezték meg a Portfólió Farmok ünnepét, ahol összesen mintegy négyszáz ember volt kíváncsi a Pioneer hibridek teljesítményére. Az Agro Napló Dombóvárra, az Agrár-Béta Kft. telephelyére látogatott el.

„Európát feltérképezve kijelenthetem, hogy ez nem egy átlagos végigtrappolós szántóföldi bemutató” – fogalmazta meg véleményét *Molnár István* házigazda, az Agrár-Béta Kft. ügyvezetője. „A megtervezés színvonalra, a körülmények, illetve az input anyagok kiválósága okán ez a Portfólió Farm bárhol megállná a helyét Európában.” Molnár István pedig igazi véleményvezér a térségben, hiszen a 2200 hektáros gazdaság töretlen fejlődése, valamint a változásokhoz való kiváló alkalmazkodása példaértékű lehet sok gazdaság számára. A cukorrépa termelés megszűnését követően alakult át így a vetésszerkezetük, létrehoztak ugyanis egy energiafarm koncepciót, melynek keretében egy biogázüzemet és egy etanolgyárat működtetnek, s a növénytermesztésük jelentős részét e tevékenységek szolgáltatásba állították. Fő növényük a waxy kukorica, mely a 2200 hektárból 1300 hektárt képvisel. Kétféle termelési céllal termesztene

zát, egyrészt vetőmag előállítás, másrészt, mintegy 400 hektáron etanol feldolgozás céljából. A maradék területen a biogáz üzemük kiszolgálására silócirkot és fa aprítéknak szánt energia fűzet állítanak elő. Mindemellett, mintegy 1500 hektáron termeltetnek főleg waxy kukoricát, melyet egyrészt gyógyászati célra, másfelől a liszt érzékeny gyermekek tápszerének alapanyagaként használnak fel.

A szántóföldi bemutatókat megtekintve *Molnár Gézával*, a Pioneer területi képviselőjével beszélgettem az évjárat sajátosságairól, az agrotechnikai kísérletek tanulságairól, illetve a Pioneer hibridek ez évi teljesítményéről.



▲ Molnár Géza

■ A HIBRIDEKRŐL

A Pioneer elsősorban a genetikát megcélzó innovációival veszi fel a harcot az aszály ellen – válaszolt az erre irányuló kérdésemre a 20 éves tapasztalattal rendelkező szakember. Kitűnő példa erre az Optimum® AQUAmax® jelöléssel ellátott hibrid csoportunk két genetikája, a P0216, valamint a P9175 hibrid. Hogy mitől egyediek ezek a hibridek? Az Optimum® AQUAmax® hibridek előnye elsősorban abban rejlik, hogy jelentősen csökkentik a kiszámíthatatlan időjárásból eredő kockázatot. A szelekciójuk során szigorú követelményeknek kellett megfelelniük mind extrém száraz, mind csapadékos körülmények között, de nemcsak aszálytűrőben élénjárók, hanem normál időjárási viszonyok között is rekordtermést képesek produkálni. Az Optimum® AQUAmax® megjelölést csak szigorú követelmények teljesülése esetén kaphatja meg egy hibrid, mint a csapadékhányos, erősen aszályos körülmények között 5%-os terméselőny a jelenleg legjobbnak ítélt hibridekkel szemben, a normál csapadékelátottság mellett 3%-os terméselőny a jelenleg legjobbnak ítélt hibridekkel szemben, sőt a fenti követelményeket két egymást követő évben egyaránt bizonyítani kell ahhoz, hogy megkapja a hibrid az Optimum® AQUAmax® minősítést. 2014-ben két új Optimum® AQUAmax® hibrid kerül majd forgalomba, egy késői és egy középérésű kategóriában.



◀ Molnár István



▲ Schwendtner Gyula kiemelte, hogy a P0216-os hibridnek kevesebb vízre volt szüksége egységnyi terméshez

■ EZT KÖVETŐEN RÁTÉRTÜNK AZ AGROTECHNIKAI KÉRDÉSEKRE

Vetésidő tekintetében azt tapasztalják, hogy tíz alkalomból nyolcszor a korai és nem az átlagos vetésidőben vetett állomány produkálja a legnagyobb termést, ugyanis a korai vetésidővel ki lehet küszöbölni azt a július közepi időszakot, amikor is a legsúlyosabb mértékű a légköri aszály, s ami a kukoricánál óriási termékenyülési hiányt okozhat. Viszont, a korai vetéssel előbbre lehet hozni a termékenyülési időszakot, kikerülve ezzel az aszályos periódust. Idén is az járt jól – zárta gondolatát a szakember, aki minél korábban el tudta vetni a kukoricát. Az idei évről jellemző volt a nagy mennyiségű téli csapadék. A kukorica akkor képes jó termést produkálni, amikor a vízszükségletének 50%-át a téli csapadékból nyeri. Az idei, korai hibridek látható volt a bemutató parcellákon is- jobb teljesítményt produkáltak, mivel a rövidebb tenyészidő alatt a téli csapadékból többet tudtak hasznosítani. Az idei év sajátosságaként elmondható, ahogy növekszik a FAO szám, úgy lesz kevesebb a termés mennyiség. Viszont, az Optimum®AQUAmax® hibridek közül a késői P0216-os láthatóan kiaknázza azt az adottságát, hogy kevesebb vízfelhasználásra van szüksége az egységnyi terméshez.

A vetésmélység is igencsak meghatározta az idei termesztés sikerét. Április közepén a vetés idején bekövetkezett magas hőmérséklet miatt pillanatok alatt kiszáradt a talaj felső rétege, így aki nem vetette megfelelő mélységbe, vagyis a talaj tartósan vizes rétegébe a magot, kelési egyenetlenséggel szembesült, ami termés kiesést okozott.

■ ÚJRA A HIBRIDEKRŐL

A korai vetésnek is természetesen megvannak a maga kockázati tényezői. Ennek kivédésére nyújt jelentős segítséget az idén bevezetett PIONEER PRÉMIUM AJÁNLAT, mellyel – a cég ajánlása alapján – kockázat nélkül lehet vállalni a korai vetést. E hibridkörbe kizárólag csak azok a genetikák kerülhetnek be, melyeknek kiváló a kezdeti fejlődési erélye, a stressztűrő képessége, valamint a csírázó képessége, de ezen belül is a hidegcsírázó képessége

hívta fel Molnár Géza a figyelmet. A melegcsírázás esetében 95% a határérték, hideg csírázásnál 85%. Véleménye szerint azért fontos a kettőt szétválasztani, mert egy átlagos hibrid melegcsírázó képessége is elérheti a 96%–98%-ot, jellemző, hogy a fajtatulajdonosok csak ezt az értéket publikálják a termelők felé. Éppen ezért gondolja a Pioneer azt, hogy a hidegcsírázási számérték a döntő, mert ha az előírt minimum értéknek megfelel az adott hibrid, garantáltan egyöntetű lesz a kelés, nem marad meddő növény az állományban, így a terméskiesés kiküszöbölhető. Négy genetikájuk felel meg a fent felsorolt követelményrendszernek, a P9528, a PR37N01, a PR36V52, illetve a P0105 hibridek. A bemutatott parcellán a kiváló fejlődési erélyét egyértelműen bizonyította az PR37N01-es és a P0105-ös genetikájuk.

Tímár Bélával a cég ügyvezetőjével a rendezvény végén beszélgettem az utóbbi évek két reprezentatív Pioneer kezdeményezéséről, a Portfólió Farmról és a Farmer Klubról.



▲ Tímár Béla

– Kijelenthetem, hogy az általunk felvállalt konzervatív üzletpolitikai fogalmába beleillő mindkét kezdeményezésünket pozitívan fogadta a gazdátársadalom. A **Portfólió Farmok** négy évvel ezelőtti beindításával a hitelesség, a folytonosság, valamint a partnercégek bevonásával a komplexitás biztosítása volt a fő célunk. Mint ahogy a mai eseményre is, a Portfólió Farmok nyár végi rendezvényeire is rengeteg termelő ellátogat minden évben, viszont úgy látjuk, hogy a teljes vegetációs időszakban fennálló tapasztalatcsere lehetőségét még nem használják ki kellőképpen a gazdák. Azon dolgozunk, hogy a jövőben ezt a rendkívül hasznos funkcióját is betöltsék az országtöbb helyszínén létrehozott Portfólió Farmok.

A Pioneer hűségprogramunk keretében meghirdetett két éves múltla visszatekintő **Farmer Klub** által sikerült egy olyan gazdák közösséget kiválasztanunk és összefognunk, akiket rendszeresen, mindemellett exkluzív módon látunk el szakmai információkkal, gondolok itt például az aszály és öntözés témakörére épülő spanyolországi tanulmányútra, vagy az idén hazánkba látogató **Robert Nielsen** Professzor nemzetközi kukorica szaktekintéllyel való konzultációs lehetőségre. A jövőben is folytatni kívánjuk a kezdeményezést, viszont a klubtagság kritériumain változtatni fogunk.

■ **A Pioneer termelők felé irányuló kommunikációjában az utóbbi időszakban új elemekkel találkozhatunk. Melyek ezek?**

– A személyes kapcsolattartás elkötelezett hívei vagyunk, viszont fontos lépést tartanunk és ezáltal alkalmaznunk azokat a kommunikációs eszközöket, melyek a személyes konzultációkat szolgálva meggyorsíthatják az információk áramlását. A Pioneer elektronikus hírlevelei, illetve a Magyarországon idén elsőként bemutatott Optimum®AQUAmax®iPAD applikációk mind ezt a célt szolgálják. (A DuPont Pioneer Optimum®AQUAmax® alkalmazás elérhető az Apple AppStore-ban!)



▲ A P0105-ös kiváló fejlődési erélyét bizonyította



TÖLTSE LE INGYENESEN MOST ANDROIDRA VAGY IOS-RA!

➤ <https://play.google.com/store/apps/details?id=eu.clapp.genezis>

➤ <http://appstore.com/genezis365>

A Portfólió farmok növényvédelmi szakértője a DuPont. A vállalat vezérterméke a Principal® Plus Gold gyomirtó szer, mely kiválóan bizonyított a területen.



▲ Domokos Lajos

A Portfólió Farm kukorica gyomirtás szempontjából nem egyszerű terület – kezdte értékelését Domokos Lajos, a cég területi képviselője. Rendkívül sok kísérlet terheli évről évre ezt a területet, értve ez alatt a vetésszám-kísérleteket, ami a gyomkezelések időpontjának hektikuságát eredményezi. Ez az adottság a gyomkezelés folyamatát nehezíti, ami ráadásul rövid idő alatt kell, hogy megvalósuljon. A Principal® Plus Gold alkalmas volt erre a feladatra, hiszen nemcsak a már kikelt, ill. a kezelés idején kelő félében lévő gyomok ellen hatékony, hanem a nehezen irtható, vagy a már túlfejtett gyomok ellen is hatásos. Az idei év tapasztalatait összefoglalva elmondható, hogy ott működött megfelelő hatékonysággal a gyomirtás, ahol a levélen keresztül felszívódó készítmények lettek kijuttatva, illetve olyan kombinációk, melyeknek talajon keresztüli tartamhatása is van. A Principal® Plus Gold is

ezen kombinációk körébe tartozik. A komplex kukorica gyomirtó szer széles hatásspektrummal rendelkezik, hiszen hatékony a magról kelő és élővel egy- és kétszikű gyomnövények ellen. A Principal® Plus Gold rövid idő alatt lett népszerű a termelők körében, amit mi sem bizonyít jobban, mint hogy eladási volumene megduplázódott egy év leforgása alatt, illetve a legutóbbi Kleffmann felmérés eredmény (lásd a 30. oldalon) is mutatja, hogy igen előkelő helyen, az első öt legnagyobb területen használt kukorica gyomirtók sorába tartozik a készítmény. Mindez a kiváló hatékonyságának, illetve a nagyon kedvező hektárköltségének köszönhető.

A Nitrogénművek Zrt. évek óta a szakszerű tápanyag-gazdálkodás biztosításával járul hozzá a Portfólió Farmok sikeréhez. Király József, a cég marketing és szaktanácsadási osztályvezetője három Genezis újdonságra hívta fel a gazdálkodók figyelmét:

Genezis 365 applikáció: Az ingyenesen letölthető Genezis 365 mobilalkalmazásuk agrometeorológiai előrejelzést biztosít a felhasználók számára, segítséget nyújt egy adott növénykultúra, adott időszakban történő tápanyagainak utánpótlására, illetve minden egyes fejlődési szakaszban fellépő esetleges hiánytünetek kezelését is segíti oly módon, hogy növény specifikus tanácsokat ad az aktuális Genezis termékekből. Jelenleg repcére, őszi búzára, napraforgóra és kukoricára kínálnak naprakész információkat, de a növények listáját folyamatosan bővítik majd. Az alkalmazást a felhasználók saját határidőnaplójuként is tudják használni, így a programban személyes bejegyzések is esz-közölhetők.

GENEZIS szórókések miéértjei és tanulságai: A fizikai kevert NPK műtrágyák a műtrágyázás során objektíven mérhető jelentős szegregációnak mennek keresztül, az eredeti hatóanyag összetételek a tábla különböző pontjain jelentős eltérést mutathatnak. (Az erről szóló cikket lásd a 44. oldalon.)

500-ak Klubja kísérletek: A 2011 novemberében elindított 500-ak Klubja egy szaktanácsadáson alapuló modern műtrágyázási demonstrációs kísérletsorozat. A 3 évesre tervezett szántóföldi növénytermesztést hatékonyabbá és gazdaságosabbá tevő programban 500 gazdálkodó partner vesz részt az ország egész területéről. A Genezis Partnerhálózat által beállított szántóföldi kísérletekben tavaszi és őszi vetésű növények tápanyag-visszapótlásának optimalizálása a cél. Az 500-ak Klubja kísérletsorozatról az Agro Napló előző számaiban már olvashattok.



▲ Király József

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor





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






- Középmélylazítók
- Gyűrűhengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

Tel.: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9603-909, e-mail: info@metalfwolf.hu

www.metalfwolf.hu



A DÍJRÓL

➤ www.agrobio.hu



MAGYAR TERMÉK NAGYDÍJAS

A BACTOFIL TERMÉKCSALÁD

A Magyar Termék Nagydíj pályázat Magyarország legtekintélyesebb minőségtanúsító rendszere. Szeptember 4-én a Magyar Parlamentben 16. alkalommal adták át a trófeát és a tanúsító díszoklevelet annak a 65 cégnek, amelyek terméke megfelelt a Pályázat Kiírói Tanács magas követelményeinek. A 16 év alatt összesen 420 magyar vállalatnak ítéltek oda ezt a rangos elismerést.

Az AGRO.bio Hungary Kft. számára nagy öröm és büszkeség, hogy a BactoFil termékcsalád is elnyerte ezt a díjat. A Magyar Termék Nagydíj trófeáját és a díszoklevelet Márton Balázs, az AGRO.bio Hungary Kft. ügyvezető igazgatója vette át Dr. Koszorús Lászlótól (a képen jobbra), az Országgyűlés Gazdasági és Informatikai Bizottságának alelnökétől.

Bólyban az öntözés témája állt a fókuszban

A 25. alkalommal megrendezett Bólyi Gazdanapok előadásai az öntözés kérdésköréhez kapcsolódtak. Az elmúlt két aszályos év tapasztalatai joggal helyezik előtérbe a jövőbeni sikeres, eredményes termeléshez elengedhetetlen öntözésfejlesztés sürgető kidolgozását. Ehhez pedig az oktatásnak is a legszorosabban kell kapcsolódnia, hiszen a jövő agráriusaira a ma még talán futurisztikusnak tűnő technika és technológia vár.



Ádám János, a Dalmand Zrt. vezérigazgatója az elmúlt évek aszály okozta termés kiesés (egyharmada termett a kukoricának a szokotthoz képest) kapcsán elmondta, hogy ők maguk hároméves öntözési programot indítottak el a Bonafarm csoport mezőgazdasági cégénél. Az öntözőrendszerek használata nem csak a vízkijuttatást jelenti, de a tápanyag-visszajuttatást, illetve egyéb, a talajműveléshez kapcsolódó komplex megoldást kínál a növénytermesztők számára. Munkájuk elismeréseként márciusban megkapták a VM Magyar innovációs nagydíját.

Bóly mindig is példát mutatott azzal, hogy olyan újdonságokat igyekszik a rendszerbe beépíteni és alkalmazni, amelyek illeszkednek megfogalmazott filozófiájukhoz – számukra nagyon fontos, hogy követő magatartást folytassanak a világban fellelhető technológiai és menedzsment megoldásokkal, hiszen így tudnak szorosan a világ élvonalához kapcsolódni.

A rendezvényen Dr. Gyuricza Csaba, a SZIE Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar dékánja a jelenlegi szétaprózott felsőoktatási képzésről szólva elmondta, hogy Magyarországon 23 agrárképzést, felsőoktatási képzést oktató kar van. Összehasonlításképpen: a környező, hasonló mezőgazdasági környezetű országokban mindössze egy agráregyetem, és legfeljebb még egy kisebb intézmény biztosítja a képzést. A piac azonban előbb-utóbb rendezni fogja a mai viszonyokat, melynek következményeként csak azok az intézmények maradnak talpon a jövőben – az egyre csökkenő gyereklétszám mellett –, amelyek elkötelezték a minőségi képzés iránt, és nemzetközi összehasonlításban is meg tudják állni a helyüket. A világ ma már kinyílt a diákok, az oktatók és a hallgatók számára egyaránt.

Sokszor megfogalmazott kérdés ma, hogy mennyire képes gyakorlati központú lenni az oktatás, illetve hogy az elmélet és a gyakorlat ideális aránya miként valósulhat meg az agrár-felsőoktatásban. A dékán Eötvös Lóránd ma is aktuális gondolatait kölcsönözte: az egyetem stabil elméleti tudást kell biztosítson, és természetesen egy gyakorlati bázist kell arra építeni. Azt a gyakorlati tudást azonban, amelyet csak a munkaerőpiacon tud megszerezni egy képzett, végzett mérnök, nem pótolhatja, és nem helyettesítheti egy felsőoktatási intézmény – és ez nem is cél. A valóban stabil alapok megszerzése után érzékeny egyensúlyt kell kialakítani, s ez komoly feladat a felsőoktatási képzés intézményei számára. Ma már egy agrárvégzettségű szakember olyan sok helyen tud elhelyezkedni a termelésből a szakigazgatásig, akár a bankszféráig, hogy gyakorlati képzés formájában mindezt nem lehet biztosítani. Azokat a praktikákat és alapfogásokat viszont meg kell tanítani, amelyek az elmúlt időszakban (elsősorban a forráshiányra hivatkozva) a tangazdaságok fejlesztésének elmaradása miatt jelentkeztek. Itt van a felsőoktatásnak fontos feladata, és ezt a Szent István Egyetemen kiemelt célnak

tekintik – éppen ezért fejlesztik a tangazdaságaikat és a képzéseiket. Ars poeticájuk, hogy akkor tudnak a munkaerőpiac igényeinek megfelelni, ha olyan szakembereket képeznek – márpedig ez a céljuk –, akik öt-tíz évvel a gyakorlat előtt tudnak járni ismeretben.

Az öntözés témájához kapcsolódón az előadó egyetértett azzal, hogy fejlesztés nélkül nem lehet versenyképes a mezőgazdaságunk. Hozzátette, hogy a rendszerváltás környékén Magyarországon négyszer annyi volt az öntözött terület, mint napjainkban – miközben az időjárási szélsőségek megjelenése elsősorban az ellenkező irányt kellett volna meghatározni. A megváltozott birtokviszonyok az öntözésrendszerek fenntartásának nem kedveztek. Emellett azonban egy ritkábban említett szempont az, hogy az öntözés költségét nem lehet a termékek árában közvetlenül érvényesíteni. Ez az alapvető probléma, s ez is azt bizonyítja, hogy a feldolgozóipar nélkül nem versenyképes a magyar gazdaság, és az öntözés hosszú távú fejlesztését sem lehet elképzelni a feldolgozóipar fejlesztése nélkül. A kettő ilyen módon is rendkívül szorosan összefügg egymással.

Az öntözésre nagyon nagy hangsúlyt kell helyezni, hiszen olyan nagymértékű kieséseket kell évről évre elszenvednie a magyar agrárgazdaságnak, amely miatt nem lehet tovább odázni az öntözésfejlesztést. Valójában tehát nem az öntözés beruházási költsége jelent nagy tényt, hanem az a veszteség, amelyet minden évben el kell szenvednie a magyar agrárgazdaságnak az öntözés hiánya miatt – akár a kukoricánál, akár a kalászosgabona-féléknél.

A Dalmand Zrt. termelési igazgatója, **Gyenei Ferenc** az „Öntözésről másképpen” cím alatt arra hívta fel a figyelmet, hogy a vízkészlet világszerte véges, ezért a vízfelhasználásban elengedhetetlenül fontos az okos, szűrt felhasználás. A vízzel való gazdálkodás olyannyira fontossá vált, hogy például az USA némely államában támogatják a vízigényes növények kivágását.

Magyarország kivételes helyzetben van folyói vízhozamát illetően, ugyanakkor ezzel a lehetőséggel nem hogy élünk, de a kilépő vízmenyiségünk meghaladja a belépőt. Azt a lehetőséget sem használjuk fel, ami adott, pedig számos külföldi példa van arra, hogy a kommunális szennyvizet vezetik vissza az öntözésbe különböző technológiákkal. Ebben is óriási fejlődésre van szükség hazánkban. A mezőgazdaságnak világszerte fel kell zárkóznia az időjárás-változás okozta követelményekhez, és fel kell azokra készülnie. Magyarországi viszonylatban a vetőmagterületek hosszú távon csak öntözött körülmények között lehetnek eredményesek, és a minőséget csak ilyen körülmények között tudjuk folyamatosan garantálni.

-Keresztes-

Kukorica vetőmag és növényvédőszer-piaci áttekintés 2005–2013 között

Szerkesztőségünk felkérésére a Kleffmann piackutató cég elkészítette összefoglaló értékelését a magyarországi kukoricapiacra vonatkozóan, fókuszálva a vetőmag- és a növényvédőszer használat közel egy évtizedet felölelő változásaira. A 25 éves múltra visszatekintő Kleffmann Group független piackutató cégcsoport nemzetközi szinten egyedülálló módon kifejezetten mezőgazdasági piackutatással foglalkozik. A magyarországi Kleffmann iroda 1994-ben jött létre, Amis® panelkutatásai révén a kezdetektől évről évre felméri a növényvédőszer-, vetőmag-, illetve 2010 óta a műtrágyapiac helyzetét az ország legjelentősebb mezőgazdasági kultúráiban, így a kukoricában is.

TERÜLETNÖVEKEDÉS

Az elmúlt években jelentős változások jellemezték a magyar mezőgazdaság vetésterületének szerkezetét. Míg egyes hagyományos kultúrák (pl. szőlő) területe – ismert okokból kifolyólag – jelentősen csökkent, addig a szántóföldi kultúrák közül az utóbbi három évben a kukorica jelentősége emelkedett ki.

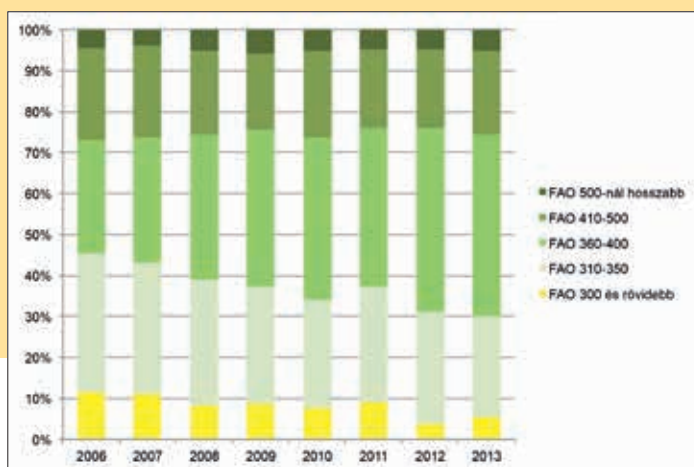
A legnagyobb változást a 2011-es év jelentette, amikor – elsősorban a megnövekedett terményáraknak köszönhetően – a korábbi évhez képest a vetésterület 14%-kal, 160 ezer hektárral nőtt (1. ábra). Ezt a szintet 2012-ben túl is tudta szárnyalni, elérve 1366 ezer hektárt, ami rekordot jelentett. Idén némi visszaesés volt tapasztalható, de továbbra is a korábbi éveket meghaladó szinten volt a kukoricaterület.



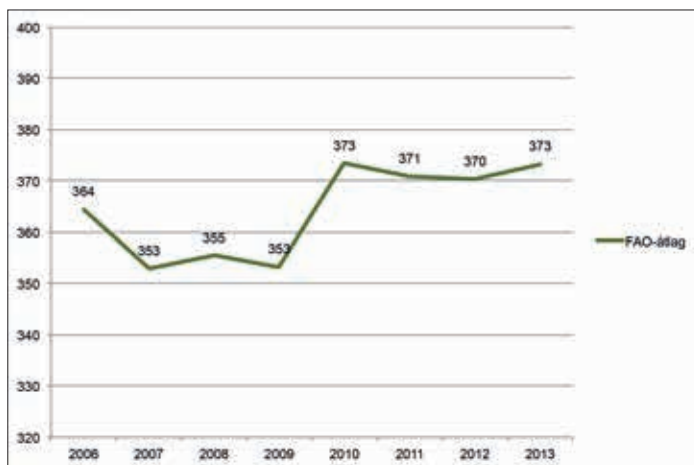
▲ 1. ábra: Magyarország kukoricaterületének alakulása 2005–2013 között

VETŐMAGPIACI ÁTTEKINTÉS

A vetőmag-választási szokások terén is változásokat tapasztalhattunk az elmúlt években. Egyrészt évekkal ezelőtt gyakorlatilag eltűntek a piacról a fajták, ezek helyét teljesen átvették a hibridek, ezzel párhuzamosan nőtt a piacon elérhető kukoricahibridek száma. Ugyanakkor a gazdák részéről is tapasztalható volt egyfajta elmozdulás a hosszabb tenészsídejű hibridek felé (2-3. ábra).



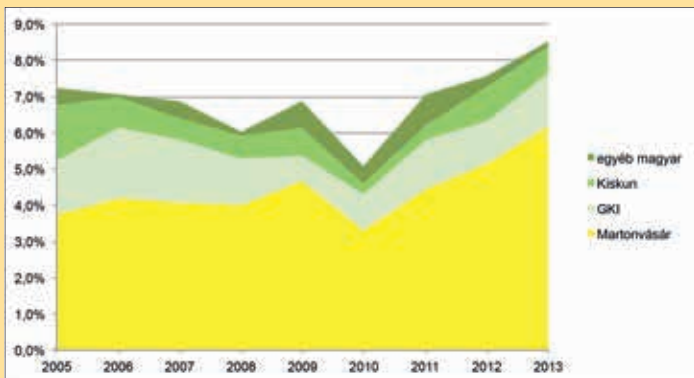
▲ 2. ábra: vetett hibridek FAO-csoport szerinti területalapú megoszlása 2006–2013 között



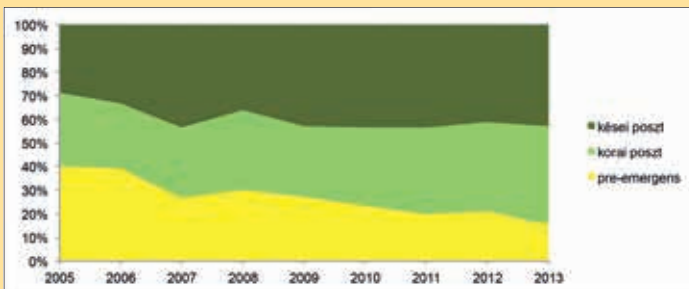
▲ 3. ábra: vetett kukoricahibridek átlagos FAO-számának alakulása 2006–2013 között

Az elmúlt években a Pioneer és a Monsanto (Dekalb) a két piacvezető kukoricanevelő Magyarországon. Területarányú részesedésük évről évre 30% felett alakul, évek óta ennek a két cégnek a hibridjeit vetik Magyarország kukoricaterületének kb. kétharmadán. Mellettük a Syngenta jelentős szereplő még a piacon stabil 12–15%-os részesedéssel, valamint a Limagrain tartósan 5–6% körüli területarányú piacszelettel. Ugyanakkor az utóbbi években dinamikusan növekedett a KWS, az RAGT és a Dow piaci szerepe is.

Érdekes külön kiemelni a magyar nemesítők (Martonvásár, GKI, Kiskun stb.) vetőmagjait. A magyar nemesítésű hibridek részaránya stabilan 6-7% körül alakult 2010-ig, amikor jelentős visszaesés volt tapasztalható (5% alatt). Ugyanakkor 2011-ben újra nagyobb arányban fordultak a gazdák magyar nemesítésű hibridek felé, így 2013-ban a területalapú részarányuk elérte a 8,5%-ot, ami az elmúlt évek legmagasabb arányát jelenti (4. ábra).



▲ 4. ábra: magyar nemesítők területalapú piaci részesedése a kukorica vetőmagpiacon

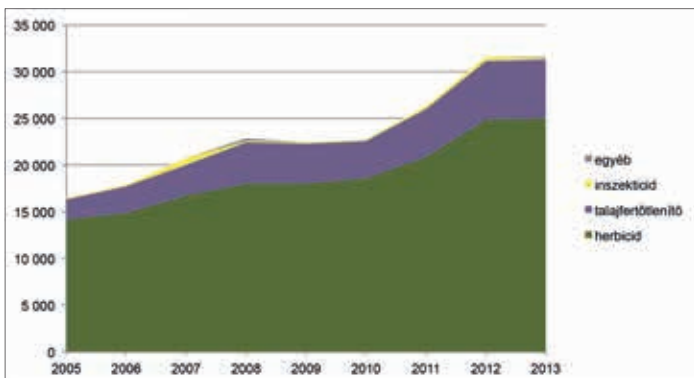


▲ 6. ábra: herbicidkezelések időzítésének megoszlása területalapon kukoricában 2005–2013 között

A piacvezető hibridek esetében is elsősorban a Monsanto és a Pioneer termékei vetekszenek. A hibrid piacon a listavezetők a 2011-et megelőző években a Monsanto ma is jelentős területen vetett DK 440/EXP 744 és a DKC 3511/Adamo voltak. 2013-ban a legnagyobb területen – közel 120 ezer hektáron – vetett hibrid a PR37N01 volt, amely az ezt megelőző két évben is a legnépszerűbb kukorica vetőmagnak bizonyult Magyarországon. Az ideális képzeletbeli dobogóra még a DKC 4590 és a DKC 4795 fért fel. Mellettük még a P0017, DK 440/EXP 744, P9578, valamint a Syngenta NK Lucius nevű hibridjét vetették több mint 35 ezer hektáron. A legnagyobb területen vetett magyar nemesítésű hibridek 2013-ban: MV 277, Gazda, MV 350 (egyenként 10 ezer hektár körüli vetett területtel).

■ NÖVÉNYVÉDŐSZER-PIACI ÁTTEKINTÉS

A kukorica az elmúlt években a legnagyobb értékű növényvédőszer-piac a magyar mezőgazdaságban. 2005-ről 2013-ra a piac értéke gyakorlatilag megduplázódott: 2013-ban több mint 30 milliárd forintot költöttek a magyarországi gazdálkodók növényvédő szerre (5. ábra). Ebből 25 milliárdot a gyomirtók tettek ki, míg a többi zömében a talajfertőtlenítőkre fordított összeg jelenti.



▲ 5. ábra: kukorica növényvédő szerek piacának forgalma 2005–2013 között (millió forint)¹

Az utóbbi években némileg megváltozott a herbicidkezelések időzítése. Egyrészt a kezelések összességében egyre későbbre tolódtak, másrészt látható tendencia, hogy a korábbi egy preemergens² és egy kései posztemergens kezelés helyett a gazdák egyre inkább igyekeztek egy jól célzott korai posztemergens kezeléssel megoldani a gyomproblémát (6. ábra).

A herbicidkezelések esetében a preemergens kezelés „hívóit” a legnagyobb sokk az atrazin hatóanyagú szerek használatának betiltásakor érte (2008), majd még egy lökést adott a posztemergens kezelések előtérbe kerülésének az acetoklór szerek kivonása (2013. június 23. után nem lehet használni). Ezzel párhuzamosan a gazdák termékpreferenciája is megváltozott: egyre nagyobb arányban kezeltek posztemergens gyomirtókkal preemergens helyett, valamint az egy hektáron használt termékek száma is csökkent. Míg 2008-ban 1,58 herbicid terméket használtak átlagosan egy hektárnyi kukoricaterületen, idén ez az arány már csak 1,48.

Ezzel szemben a kései posztemergens szegmens aránya továbbra is jelentős, de tekintettel a csökkenő kezelésszámról, abszolút értékben nagyon lassan, de szűkülni látszik. Mindez mutatja az egy, lehetőleg korai posztemergens herbicidkezelés felé való fordulást, amit a gazdák igyekeznek akár drágább, de jó minőségűnek tartott, több hatóanyagot tartalmazó, fenológiában rugalmasan felhasználható szerrel megoldani.

Az idei évben a herbicidok piacán a Bayer termékeit használták a legnagyobb területen. A Bayer ebben a piaci szegmensben 2008 óta piacvezető, 2010 óta stabilan a herbiciddel kezelt kukoricaterület harmadán Bayer termékeket használtak. Mellettük a BASF és a Syngenta területalapú részesedése is kiemelkedő volt, de DuPont termékeket is kb. a kezelt terület 10%-án alkalmazták idén.

2013-ban – a korábbi évekhez hasonlóan – a Laudis volt a legnagyobb területen használt kukorica herbicid szer. Ezek mellett az Adengo, Ordax Super és a Lumax voltak a legnépszerűbb szerek – korai posztemergens fázisban történő kezeléseknél is ezeket használták a legnagyobb arányban. Preemergens fázisban az Adengo mellett a Merlin Flexxet és a Lumaxot, míg kései posztemergens stádiumban a Laudis mellett a Jumbo Turbót, az Ordax Supert és a Principal Plus Goldot használták a legnagyobb területen.

Talajfertőtlenítés terén a Force 1,5 G-t használták a legnagyobb területen 2013-ban, de a Santana is jelentős piaci részesedéssel bírt. Új termékként a Cheyenne 1 G-t is jelentős arányban használták a gazdák: a talajfertőtlenítővel kezelt kukoricaterület több mint 10%-án juttatták ki.

■ ÖSSZEGZÉS

Az utóbbi években a kukoricapiac jelentős változásokon ment keresztül. Sok irányból érték behatások, amik jelentősen befolyásolták és fogják is befolyásolni a magyar gazdák kukoricatermesztési és -kezelési szokásait. Egyik oldalról a kukorica terményárak jelentős emelkedése az utóbbi években arra ösztönözte a gazdákat, hogy egyre nagyobb területen veszenek egyre több ráfordítással, egyre „komolyabban” viszonyuljanak a kukoricához a minél nagyobb terméshozam érdekében, másrészt pedig a szabályozási környezet is arra sarkallta a gazdákat, hogy egyre drágább szereket vásároljanak és racionalizálják a kezeléseket.

A kukoricának Magyarországon 2012-ben volt a csúcspontja, míg 2013 már stagnálást hozott. A jelenlegi helyzetben nehéz jóslatokba bocsátkozni a jövővel kapcsolatban, azonban a csökkenő terményárak, valamint az EU-s szabályozások hatása (acetoklór és neonikotinoid hatóanyagú szerek használatának tiltása, illetve felfüggesztése) várhatóan nem a további növekedés pályájára terelik a magyarországi kukoricapiacot: ceteris paribus azt valószínűsíthetjük, hogy a kukoricaterület, illetve a kukoricatermesztéshez használt inputanyagokra fordított összeg is csökkenni fog, ami más kultúrákat ismét előtérbe helyezhet.

¹ A kimutatás a csávázószereket nem tartalmazza.

² Korai poszt-emergensnek a kultúrnövény 1–4 leveles állapotában történt gyomirtó kezeléseket tekintettük, míg az 5 vagy több leveles állapotban véghezvitt kezeléseket kései poszt-emergensnek.

Ha az adaptere koros, legjobb döntés egy új **OROS**!



ORO CORNADO

- **FIX és CSUKHATÓ** változatban is kapható
- MGI mérései alapján több, mint 28,8%-al csökken az energia felvétel
- Akár 10-12 km/h betakarítási sebesség felett is **tökéletes a szárzúzás**
- Széles körű opcionális választék
- Minden ismert kombájtípusra felszerelhető
- Elnyerte a 2013-as Bóbolnai Nemzetközi Gazdanapok nagydíját



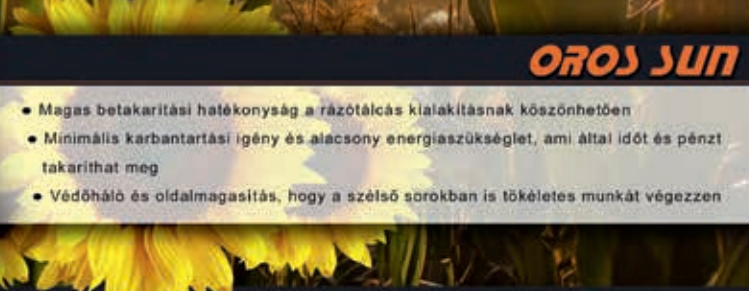
ORO HSA

- Kimagasló betakarítási teljesítmény
- Korszerű, kiforrott szerkezeti elemek
- Megbízható működés, **hosszú élettartam**
- **Tökéletes szárarprítás**
- Minden ismert kombájtípusra felszerelhető
- Kombájn specifikusra szerelve akár 2 héten belül átveheti adapterét



ORO SUN

- Magas betakarítási hatékonyság a rázóálcás kialakításnak köszönhetően
- Minimális karbantartási igény és alacsony energiaszükséglet, ami által időt és pénzt takaríthat meg
- Védőháló és oldalmagasítás, hogy a szélső sorokban is tökéletes munkát végezzen





Linamar Hungary Zrt.
 OROS Division H 5900 Orosháza, Csorvási út 27. Hungary
 Tel: +36 (68) 514-623 Fax: +36 (68) 514-692 www.linamar.hu www.oros.linamar.hu

Kukorica és napraforgó betakarítás

A LINAMAR HUNGARY ZRT. OROS divíziója több mint 45 éves tapasztalattal rendelkezik a mezőgazdasági gépgyártás és -fejlesztés területén. Munkánk során legfontosabb célunk, hogy vásárlóinkat a legnagyobb szakértelemmel és felkészültséggel szolgáljuk ki. A piaci trendek változásához és a legkülönbözőbb vásárlói igényeknek megfelelően 2013-ban is folyamatosan tökéletesítjük kínálatunkat.

Ajánlatunkból

• OROS SUN NAPRAFORGÓ BETAKARÍTÓ ADAPTERCSALÁD

A napraforgó betakarítás új dimenziója.

Cégünk már közel 20 éve foglalkozik napraforgó adapterek fejlesztésével és gyártásával, adaptereinket a világ számos részén értékesítettük, és rengeteg tapasztalatot szereztünk. Az adapter, rázóálcás kialakításának köszönhetően, bármilyen magasságban dolgozik, a tálca mindig a csigavályú felé lejt. A rezgésnek és a lejtésnek köszönhetően az anyagáram folyamatos. Az optimális magasságú védőháló és oldalmagasítás pedig biztosítja minden álmányban a minimális szemvesztéséget.

• OROS CORNADO KUKORICA BETAKARÍTÓ ADAPTERCSALÁD

Az igényes gazdálkodók adaptere.

A növekedő kombájn cséplőkapacitás következtében megnövekedett az igény a szélesebb kukorica betakarító adapterek iránt, ezért az eddigi 6, 8, 12 soros mellett már 16 soros kivitelben is kapható! Az adapter minden típusú kombájnra felszerelhető. Kapható fix- és összcukható vázzal. A következő fejlesztéseket értük el: a hagyományos lánchajtást felváltotta a kardánhajtás, amely csak minimális karbantartást igényel. Kisebb energiafelvétel, alacsonyabb fogyasztás jellemzi.

Új törőegység konstrukció: kések törőhengerek, mely biztosítja a kukoricaszár jobb lehúzását. A zúzókések optimális elhelyezkedésének és megfelelő fordulatszámának köszönhetően tökéletes a szárzúzás.

• OROS HSA KUKORICA BETAKARÍTÓ ADAPTERCSALÁD

Hagyomány és kiforrottság.

Az adapter univerzális, bármely kombájtípusra felszerelhető. Klasszikus konstrukció, jól bevált modell, mely felszerelhető HSA első szárzúzóval, melyet a világon elsőként mi fejlesztettünk ki, így egy menetben oldható meg a betakarítás és a kifogástalan, egyenletes szárzúzás. Kapható 4-8 soros kivitelig.



AZ INNOVÁCIÓ FOLYTATÓDIK 2013–2014



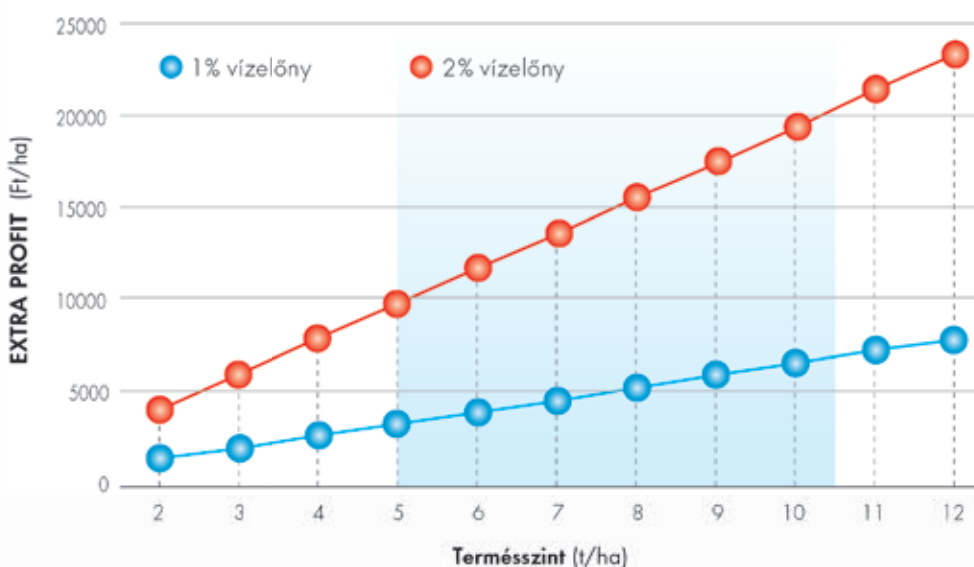
A hibridválasztás nagy jelentőséggel bír vízleadás szempontjából. A DEKALB kukorica hibridek jó vízleadási tulajdonságukról ismertek. Éréscsoporton belül a hibridek közti különbség 2-4% közötti, ami egy 8 tonnás termésszintnél akár 8-16 ezer Ft előnyt is jelent a DEKALB hibridekkel.

A DEKALB hibridek vízleadási tulajdonságai kiválóak, mert a

DEKALB hibridekre jellemzők:

- kevesebb és vékonyabb csuhélevél,
- a csuhé gyors érése,
- a csuhé gyors felnyílása,
- a hosszabb cső,
- a nem túl vastag perikarpium,
- a több szemsor és ennek következtében kisebb szemméret.

ELTÉRŐ NEDVESSÉGTARTALOM PROFITELŐNYE – ELTÉRŐ TERMÉSSZINTEKEN



Nagyobb szemek,
KISEBB
VÍZLEADÓ FELÜLET



Kisebb szemek,
NAGYOBB
VÍZLEADÓ FELÜLET

A DEKALB HIBRIDEK CSUHÉLEVELEI GYORSAN ÉRNEK ÉS GYORSAN FELNYÍLNAK:



DKC3705

Versenytárs



DKC4590

Versenytárs



DKC4795

Versenytárs



DKC5007

Versenytárs

A gyors vízleadás korábbi betakarítást tesz lehetővé, mely kézzelfogható előnyökkel jár:

- A korábban betakarított termés, szeptemberi átvételi áron jelentős prémium értéket jelent a termelőnek a terménypiacon.
- A korábban betakarított területek származványainak lebontására hosszabb idő áll rendelkezésére a talajbaktériumoknak.
- Kisebb taposási kárral tudjuk elvégezni mind a betakarítást, mind pedig a talajmunkákat, mint egy, november közepi csapadékosabb időszakban.

TERMELŐI VÉLEMÉNYEK A JÓ VÍZLEADÁSÚ HIBRIDEK JELENTŐSÉGÉRŐL

Pájtli József

Fornádcentrum Kft., Tamási
tulajdonos

Termesztett hibrid/terület:
DKC4795 – 95 ha,
DKC4522 – 20 ha.

A kukorica gyors vízleadása kiemelkedő fontosságú, mert komoly energia-megtakarítást jelent a szárítás során, így jelentős költség-megtakarítást tudunk elkönyvelni.

Ha optimálisak a körülmények akár egy hét alatt képes 27%-ról 18% nedvesség-tartalom alá száradni a DEKALB hibridek, lefordul a cső és teljesen felnyílik a csuhé.

Az idei évben kedvezőbb feltételekkel tudtuk értékesíteni a betakarított termésünket.

Természetesen előbb tudunk optimális talajmunkát végezni, aminek köszönhetően jó magágyat tudunk készíteni az őszi gabonavetéseknek.

Borbély Sándor

Cikola pusztá, Agárd
családi gazdálkodó

Termesztett hibrid/terület:
DKC3511, DKC4490,
DKC5170, összesen 65 ha.

A kukoricatermesztés során számomra a legfontosabb szempont a szeszgyárba való értékesíthetőség. Ehhez nagyon fontos, hogy minél hamarabb be tudjam takarítani.

A gyárba minél előbb viszem be a terményt, annál magasabb áron tudom értékesíteni, ezért már augusztusban leadtam mindet, ami több ezer Ft árelőnyt jelent számomra.

Mivel búzát fogok vetni a kukorica után, meghatározó számomra a korán lekerülő, jó vízleadású DEKALB hibridek termesztése.

Csak DEKALB hibrideket termeszték.

Farkas Károly és ifj. Farkas Károly

Farkas Családi Gazdaság, ABA
gazdálkodók

Termesztett hibrid/terület:
DKC4490, DKC4795,
összesen 110 ha.

Fontos szempont a korai betakaríthatóság, hogy a kedvezőtlen időjárás lehetőleg ne akadályozza a betakarítást. Ugyanakkor az őszi utóvetemény szempontjából igen fontos, hogy lehető legjobb talajt és időbeni vetést tudjunk készíteni.

A DEKALB hibridek vízleadása számunkra etalon, a hasonló éréscsoportú más hibridek akár 10%-al is nedvesebben takaríthatók be.

Az idén a termés nagyobb részét a szabadegyházi gyárba vittük, visszük, mert a piaci árhoz képest kedvezőbb a gyári ár. Ezért a DEKALB-ok termesztése nálunk meghatározó a jó vízleadás miatt is, hogy még szeptemberben, de korábban augusztusban is a magasabb árat értük, érjük el.

Mint már az elején említettem, természetesen az utómunkálatok időbeni elvégzése miatt is értékes tulajdonsága ez a kukoricának, ami egyéb más előnnyel is jár.

Pioneer Optimum® AQUAmax® hibridek nemesítése

Az Optimum® AQUAmax® hibridek az elmúlt évtizedek, tudatos és szakszerű nemesítési folyamatának eredménye. Ennek a munkának kulcsfontosságú kérdése meghatározni azokat a specifikus tulajdonságokat, amelyek leginkább befolyásolják a növény teljesítményét száraz, aszályos körülmények között. E tulajdonságok együttesen eredményezik a kevesebb vízfelhasználást egy-egy terméshoz. Az Optimum® AQUAmax® termékkör, a P9175 és a P0216 mellett a 2014-es évben tovább bővül, a P0412 hibriddel.

2013-ban a hazai termelők már választhatták az Optimum® AQUAmax® hibrideket, a P9175-öt és a P0216-ot.

A P9175-ös egy korai FAO 330-as hibrid, normál és stresszes körülmények között átlag feletti teljesítményre képes. A 2013-as szélsőséges időjárás mellett az egyik legjobb választás volt. Korai virágzásának köszönhetően a téli-tavaszi csapadékot jól hasznosította, megtermékenyülését segítette a nyár elején lehullott csapadék. Erőteljes gyökérzetének köszönhetően a szemkitelődés idején a talaj mélyebb rétegeiben található csapadékot elérte, így fejlettebb csöveket tudott kinevelni, szemben egy kontrollként mellé vetett hibriddel. **A nagyobb csőméret magában hordozza a nagyobb termést.**



Nagyobb csőméret, nagyobb termés, nagyobb profit.

A P0216, a hazai köztermesztésben az egyik legnagyobb terméspotenciállal rendelkező hibrid, mind az aszályos mind pedig a csapadékos évben rekordhozamra képes, ezért méltán kapta meg az Optimum® AQUAmax® megjelölést. Tipikus zöld száron érő hibrid, melyet nagyüzemi parcellákon is bizonyított 2013-ban.



P0216- Termése stabil lábakon

Az aszályban tovább tudott zöld maradni mint versenytársai, így életképesebb. A hosszabb ideig tartó asszimiláció eredménye a nagyobb betakarítható termés.

A P0412-es új Optimum® AQUAmax® hibrid kimagasló teljesítményének alapja, a robusztus növényfelépítés, az erőteljes szár és levélzet, valamint a nagytömegű gyökérrendszer. A kedvező agronómiai tulajdonságainak köszönhetően óriási terméspotenciállal rendelkezik, és szárazságtűrése kiemelkedő.



Az új Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid, a P0412 csúcstermésre kódolva!



AQUAmax®

A 2010-ben és 2011-ben az MgSzH (NÉBIH) regisztrációs fajtaösszehasonlító kísérleteiben a FAO 500-as csoportban több mint egy tonnával múlta felül a sztenderdek átlagát. Az extrém száraz 2012-es évben a Pioneer kísérleteiben, a P0216-os mellett, a legmagasabb termést adta.



Több mint 50 éves kutatói munka a szárazságtolerancia jegyében. Európában 8 nemesítő állomás kifejezetten azzal a céllal működik, hogy az aszályos körülmények között a legjobb hibridet tudjuk Önnek ajánlani.

A Pioneer kutatói már több évtizede nemesítenek olyan hibrideket, amelyek kiszámíthatóan teljesítenek száraz, stresszes körülmények között.

Kulcsfontosságú kérdés a szárazságtűrés fejlesztése során, meghatározni azokat a specifikus tulajdonságokat, amelyek fokozzák a növény teljesítményét aszályos körülmények között.

Az **Optimum® AQUAmax®** hibridek lehetőséget adnak azon termelőknek, akik magasabb hozamot szeretnének elérni a csapadékhiányos területeken, ugyanakkor rekordterméseket célozzák meg a normál csapadék ellátottságú évszázadokban is.

Pákozdi István
termékmenedzser



**A DuPont Pioneer
Optimum® AQUAmax®
alkalmazása elérhető
az AppStore-ban!**

A DuPont Pioneer az Optimum® AQUAmax® hibrideket 2 évig tesztelte termékefejlesztési kísérletekben aszályos körülmények között, Pioneer hibridekkel és kereskedelmi forgalomban kapható versenytárs hibridekkel szemben az európai régióban. Az Optimum® AQUAmax® hibrid átlagosan 5%-os terméstmennyiséget mutatott ezekben a kísérletekben a kereskedelmi forgalomban lévő hibridekkel szemben.
Aszályos körülménynek számít, amikor a virágzás vagy szemtelődés idején a relatív vízkészlet/víznyom kevesebb, mint 0,66 a DuPont Pioneer által szabadalmaztatott EnClass® rendszer 0-1 közötti skáláján. (1-DuPont Pioneer által meghatározott megfelelő nedvesség szintje).
Egy hibrid teljesítménye aszályos körülmények között változó és sok tényezőtől függ, pl.: csapadékhiány mértéke és eloszlása, hőmérséklet, talaj típus, talajművelési gyakorlat, rovarkár és betegségek mértéke illetve egyéb környezeti stresszhatások. Az ilyen kísérletekben az átlagos termés az Optimum® AQUAmax® hibridek és egyéb forgalmazott termékek esetében kevesebb, mint 10 t/ha volt. Kedvezően csapadék- és hőmérsékleti tényezők mellett minden hibrid kevesebbet term. A különböző adottsággal bíró helyszínek eredményei egymástól eltérőek lehetnek.

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye.
®, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2013 PHIL.



✓ **szilárd növény
felépítés,
gyökértől a
címerig**

✓ **zöldszáron
érés**

✓ **legjobb
genetika**

✓ **kevesebb
vízfelhasználás
egységnyi
terméshez**



Kérdés esetén keresse
területileg illetékes
Pioneer agronómusát!



A kukoricaszárból legyen **tápanyag** tavaszra!



09/2012



A termékben lévő speciális hidegtűrő cellulóz- és lignocellulóz-bontó mikroorganizmusoknak köszönhetően, a hideg téli hónapok alatt lebomlanak a kukorica és a napraforgó szár-, levél- és gyökérmaradványai. Így ezek már nem gondot jelentenek, hanem a bennük található sok értékes tápanyag a következő növénykultúra fejlődését szolgálja.

www.agrobio.hu

**AGRO
BIO**

MIKROBIOLÓGIAI MEGOLDÁSOK
A SIKERES MEZŐGAZDASÁGÉRT

A kukorica és a napraforgó betakarítása után a Magyar Termék Nagydíjas Bactofil CELL...

...és a növénymaradványoknak csak az értéke marad

Ha egy egészséges termőtalajba beszántják a kukorica vagy a napraforgó betakarítása után a táblán lévő növénymaradványokat, akkor az természetes módon 1–2 év alatt gyakorlatilag teljesen elbomlik. Jelenleg az a helyzet, hogy az elmúlt évtizedekben történt intenzív kemizálás következtében a talajokban élő hasznos baktériumok száma közel a tizedére csökkent. Ezzel a folyamattal párhuzamosan egyre nagyobb termőképességű kukorica-, és napraforgó fajták és -hibridek kerültek termesztésbe, amelyek a nagyobb termés mellett többnyire jóval nagyobb zöldtömeget is fejlesztenek. A csökkent baktériumszám a megnövekedett zöldtömeg lebomlását csak jóval lassabban tudja elvégezni, ezért sok esetben a növénymaradványok évek múlva is jelen vannak a talajban és számos problémát okoznak.

A fenti problémára kiváló megoldást nyújt a Magyar Termék Nagydíjas mikrobiológiai készítmény, a **Bactofil CELL**, amely mindössze egy liter/ha adagban kijuttatva a jelenleg ismert legerősebb cellulózbontó, és egyedülálló ligno-cellulóz bontó képességével a téli hónapok alatt lebontja a kukorica és a napraforgó szár-, levél- és gyökérmарadványait. Ezáltal a növénymaradványok már nem gondot és problémát jelentenek, hanem a bennük található minden érték a következő növénykultúra fejlődését szolgálja.

MILYEN PROBLÉMÁKAT OKOZHAT A KUKORICA- ÉS A NAPRAFORGÓSZÁR:

- Megnehezíti a talajművelést és a magágykészítést.
- Rontja a talaj vízháztartását.
- Káros pentozán-hatást okoz.
- Akadályozza az őszi és a tavaszi vetést.
- Segíti a kártevők és a kórokozó gombák áttelelését, különösen, ha nitrogénnel kezeljük.
- Károsan hat az utóveteményre.
- Nem bomlik el az első évben, sokszor a 2. és a 3. évben is változatlan állapotban kerül elő.

A kukorica szárában lévő hosszú szénláncú cellulóz- és főleg a ligno-cellulóz molekulák miatt a rendkívül kemény és nehezen bomló anyag lényegesen növeli a talajmunkákhoz szükséges energiát. Erről könnyen meggyőződhetünk, ha például egy metszőollóval próbáljuk meg elvágni a szárat.

Az ősszel, a kukorica vagy a napraforgó betakarítása után, a növénymaradványok bedolgozásakor kijuttatott **Bactofil CELL** hatására a következő év tavaszára még a vastag szárrészek is könnyen szétmorzsolható állagúra bomlanak el. Ez már nem akadályozza a talajművelést és a magágykészítést, a következő kultúra pedig már biztosan felveheti a benne lévő tápanyagokat és élvezheti a lényegesen jobb talajszerkezet előnyeit.

ÁTFOGÓ BIOLÓGIAI HATÁS

A **Bactofil CELL** készítményben található természetes talajbaktériumok hatására a hosszú szénláncú cellulózmolekulák szerkezete megbomlik és szőlőcukor képződik, amely a nitrogénfixáló baktériumok működéséhez szükséges, mint szénforrás.

A **Bactofil CELL** termékben szelektált hidegtűrő törzsek vannak, amelyek már 5°C felett szaporodnak, ezért képesek ősztől tavaszig, a hideg téli hónapok alatt a növénymaradványok megfelelő elbontására. Az elbontott növénymaradványok már nem okozzák az előzőekben bemutatott problémákat, hanem javítják a talaj szerkezetét és vízháztartását.

Meg kell említeni, hogy a jelenleg piacon lévő talajbaktérium készítmények közül kizárólag a **Bactofil CELL** termékben van olyan mikroorganizmus, amely megfelelő mennyiségben bioszintetizál **xilanáz enzim**et, ezért egyedül ettől a terméktől várható a megfelelő szarbonszint bontó képesség. Ezért – különösen nagy tömegű növénymaradék esetén – egyedül ez a termék képes a kellő bontásra.

Ahogy a **Bactofil CELL** bont, a **Bactofil A 10** és **Bactofil B 10** termék épít. Ha a kukorica vagy a napraforgó betakarítása után még abban az évben őszi kalászos kerül a területre, akkor az optimális talajélet kialakítása és a legnagyobb nitrogénkötő hatás akkor érhető el, ha tarlóra permetezett hektáronként 1 liter **Bactofil CELL**-t kiegészítjük 1 liter/ha **Bactofil A 10** készítménnyel, hiszen így nagyszámú nitrogénkötő baktériummal tudjuk beoltani a talajt.

A **Bactofil CELL** hatására javul a talaj művelhetősége, a szerkezete, a vízháztartása és nő a humusztartalma. A kártevők és a kórokozók átteleléséhez szükséges élettér jelentősen csökken. Mind a kukorica és mind a napraforgó esetében különösen nagy jelentősége van a hasznos talajbaktériumok fertőtlenítő hatásának, amely lényegesen csökkenti a leg súlyosabb betegségek fertőzésveszélyét a következő kultúrára. A szerves tápanyagok feltárása, deponálása és a humifikálás miatt az őszi műtrágyázás elhagyható vagy a kijuttatott mennyiség csökkenthető. □



RIZODYNE

gramix_{NPK}
A célszerű minőség

A Fertilia Kft. **forradalmian új fejlesztése a Rizodyne talajaktivátor**, egy olyan talajéletet javító szerves komponens, ami az ásványi hatóanyagok teljes sorával növeli a talajaktivitást a csírázó mag környezetében, elősegíti a talajlakó mikroorganizmusok szaporodását, így a mezo- és mikroelemekkel kiegészített **Gramix NPK** hatásfokát is nagyban javítja.

EZ a minőségi búza- és kukoricatermesztés záloga!

Ajánlatunk őszi búzára:

- **GRAMIX KALÁSZOS PREMIUM NPK 8-20-24**
+ 2 S + 2 CaO + 1 MgO + 0,075 Cu + 0,06 Mn + 0,03 Zn
+ 0,02 Fe + 0,014 B szerves kelát + Rizodyne
- **GRAMIX KALÁSZOS EXTRA NPK 10-18-18**
+ 2 S + 4 CaO + 1 MgO + 0,075 Cu + 0,06 Mn + 0,03 Zn
+ 0,02 Fe + 0,014 B szerves kelát + Rizodyne
- **GRAMIX KALÁSZOS FORTE NPK 12-18-12**
+ 3 S + 5 CaO + 2 MgO + 0,075 Cu + 0,06 Mn + 0,03 Zn
+ 0,02 Fe + 0,014 B szerves kelát
- **GRAMIX KALÁSZOS BASIC NPK 10-15-12**
+ 4 S + 4 CaO + 2 MgO + 0,075 Cu + 0,06 Mn + 0,03 Zn
+ 0,02 Fe + 0,014 B szerves kelát

Ajánlatunk kukoricára:

- **GRAMIX KUKORICA NPK 0-8-36**
+ 5 S + 0,1 Zn + 0,04 Fe + 0,03 Mn + 0,016 B
+ 0,014 Cu szerves kelát
- **GRAMIX KUKORICA NPK 5-17-30**
+ 2 S + 1 CaO + 1 MgO + 0,1 Zn + 0,04 Fe + 0,03 Mn
+ 0,016 B + 0,014 Cu szerves kelát

**Az OMÉK 2013
Növénytermesztési díjasa!**

Válassza őszi búza és kukorica specifikus ajánlatainkat, vagy készíttesse el szaktanácsadóink segítségével az Ön egyedi összetételű műtrágyáját!

fertilia

Egyedi műtrágyák hazai gyártótól

Telefon: +36 (22) 572-059

www.fertilia.hu www.mutragyalicit.hu

Intenzív őszi búza termesztéstechnológia

A Fertilia Kft. 2012-ben üzemi méretű őszi búza startertrágyázási kísérletet állított be a Somogy megyei Lengyeltóti térségében. A kísérletnek a helybeli Bognár István gazdálkodó adott helyet. Együttműködő partnerünk a Väderstad Kft., valamint a Szent István Egyetem Gépészmérnöki kara volt, aki a szántóföldi mérővizsgálatokat lefolytatta.

Célunk a vetéssel egy menetben a sor mellé történő starter-, és a sora, közvetlenül a vetőmagra szórt mikrogranulált műtrágya-kijuttatás agronómiai és gazdasági hatásainak felmérése volt.

A kísérleti terület:

- egyforma alapműtrágyázást kapott, a különbség az egyes parcellák között a vetéssel egy menetben kijuttatott szerek milyenségében és mennyiségében volt a következők szerint (lásd a táblázatot);
- humuszban közepesen, foszforban és káliumban jó ellátottságú, semleges pH-jú homokos vályog talaj.

**Alaptrágyával kijuttatott hatóanyag:
12 kg/ha N, 52 kg/ha P₂O₅, 30 kg/ha K₂O.**

A kétfajta Gramix NPK kiválasztásának a szempontja a búzanövény reakcióvizsgálata volt egy kiegyenlített, az összes tápelemet tartalmazó, s egy foszfortúlsúlyos összetételle.

A dózisukat úgy választottuk meg, hogy mindegyik esetben azonos mennyiségű foszfort juttassunk a fejlődő növénygyökér közelébe, hogy a starter trágyák elsődleges, gyökérképző szerepét biztosítsuk. A műtrágya 8 cm mélységbe került a talajba, a mag alá 4 cm-rel, mellé 5 cm-re.

A Gramix NPK termékcsalád startertrágyázásra kidolgozott tagjai megfelelnek két alapvető követelménynek:

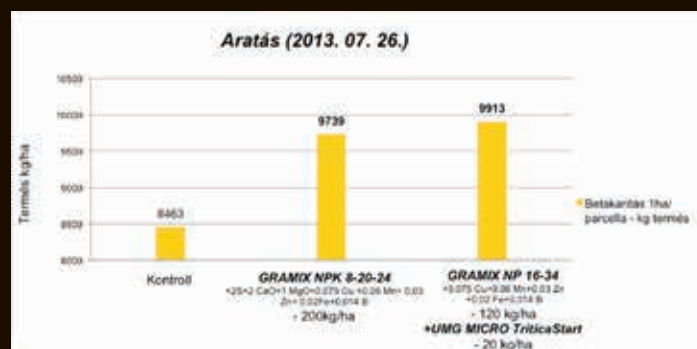
1. A műtrágya hatóanyagai jól oldódó, könnyen felvehető formában vannak a termékekben, kiemelő a mikroelemek szerves komplex kötési formátuma.
2. A készítmények egyenletes szemcsézettsége, pormentessége garancia a könnyű kijuttathatóságnak. Vetéskor a Rapid 300C gabonaveetőgép 100%-os pontossággal tartotta a beállított dózisértékeket.

A 3. parcellán kiegészítő kezelésként a vetéssel egy menetben kijuttatunk még **UMG MICRO TriticaStart** mikrogranulált starter műtrágyát is, amely amellett, hogy a kezdeti csírázaskori szakasz tápelem-szükségletét biztosítja magas, komplex hatóanyagtartalma révén, gyors, dinamikus kelést, csíráképződést, és erőteljes gyökérnövekedést is eredményez. A készítményt elsősorban kalászosokra ajánljuk, a magas foszfortartalom mellett figyelembe vettük ezen kultúra mikroelem-érzékenységét. Kiemelt a réz-, mangán- és cinktartalom a granulátumban.

A vetéstől számított 1 és 2 hónap múlva történtek a búzaállomány felvételezései, amely során mértük többek között a kísérleti területen a búzanövény gyökérhosszúságát.

A starter hatás eredményeként a kontroll parcellához képest a kezelt területeken mindenütt nagyobb gyökérrzel rendelkező növényeink voltak. Hasonló volt a tendencia akkor is, ha a parcellánkénti 5x150 db búzanövény átlagában megnéztük a gyökérhosszúság minimum és maximum értékét egy-egy parcellán. **Lényeges, hogy a kezelt parcellák mindegyikén 20–30%-kal magasabb a gyökérhossz maximum értéke a kontrollhoz képest.**

A tavaszi növényállomány is jól fejlődő, erőteljes képet mutatott. Az őszi hatékony tápelemellátás és a tavasz eleji csapadékmennyiség megalapozta a fejtrágyázást követő intenzív növekedést. Kiváló volt a gomba és rovarkártevőkkel szembeni ellenálló képessége a búzának, így optimális körülmények között érkeztetett terméserési szakaszba.



A kezelt parcellák a kontrollhoz viszonyítva 885–1450 kg/ha közötti pluszhozamot mutattak. A 2. és 3. parcella eredményeit összevetve a kontroll parcellával a startertrágyázás a tavalyi műtrágyaárakkal és a 2013. nyári 45 000 Ft/t búzaárral számolva 8–10% pluszjövedelmet eredményezett üzemi kísérleti szinten.

A mezőgazdasági kísérletekről elmondható, hogy reális képet többéves, a különböző évjáratok hatásait kiküszöbölő mérései adnak, fenti technológiát még több tényadattal alátámasztó üzemi és intézeti kísérleti munkáink folytatódnak.

Nagy Margit, fejlesztési vezető,
Fertilia Kft.

Parcella sorsszám	Starter műtrágya megnevezés	Műtrágyadózis (kg/ha)
1	Kontroll	0
2	GRAMIX KALÁSZOS PRÉMIUM NPK 8-20-24 + 25 + 2 CaO + 1 MgO + 0,075 Cu + 0,06 Mn + 0,03 Zn + 0,02 Fe + 0,014 B) - 200 kg/ha	200
3	GRAMIX NP 16-34 + 0,075 Cu + 0,06 Mn + 0,03 Zn + 0,02 Fe + 0,014 B	120
	UMG MICRO TriticaStart	20

Vetési idő: 2012. 10. 12.

SZERVESTRÁGYÁZÁS PLANTELLA ORGANIKKAL
– A SIKERES TERMELÉS ALAPJA
**A SZŐLŐSKERTekben, ZÖLDSÉG-
 ÉS GYÜMÖLCSTERMESZTÉSben,
 SZÁNTÓFÖLDEKEN.**

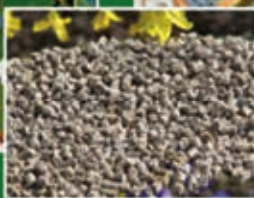
Szakemberek ajánlásával!

ORGANIK

Hosszan tartó hatású
 100% szerves trágya



- Növeli a talaj termőképességét, javítja a terméshozam mennyiségét és minőségét, elősegíti a gyorsabb érést.
- Hőkezelt = nincs kellemetlen szaga, nincs benne gyom és kórokozó, granulált formájának köszönhetően egyszerűen kiszórható.
- Javasolt felhasználás: szőlőkertek, konyhakerti- és szántóföldi növények, cserepes- és kerti dísnövények, gyümölcsfák, fű és más növények tavaszi és őszi trágyázására.



0,5 t ORGANIK helyettesít
 15 t istállótrágyát

20 kg ORGANIK helyettesít
 600 kg istállótrágyát

PLANTELLA

UNICHEM

Unichem Gaia Kft., 1172 Budapest, Cinkotai út 26.
 Tel./fax: +36-1/2597-466
 e-mail: info@unichemgaia.hu, http://hu.unichem.si

Szervestrágyázás Plantella Organikkal

Itt az ideje gondoskodnunk földjeink tápanyag-utánpótlásáról. Választanunk kell, hogy milyen módszert válasszunk. Azt is mérlegelnünk kell, mi a fontosabb: a termésnövelés vagy a talaj védelme. Ha mindkettőre szeretnénk hangsúlyt fektetni, akkor Plantella Organikkal trágyázunk.

■ A **Plantella Organik** granulált szerves trágya, mely a szerves trágya minden jó tulajdonságával rendelkezik:

- Mindhárom nélkülözhetetlen tápanyagot (N, P, K) tartalmazza, de míg a hagyományos szerves trágyák változó, addig a **Plantella Organik** mindig állandó mennyiségben és összetételben. A Plantella Organik 5% nitrogént, 3% foszfort és 2% káliumot tartalmaz.
- 90% szárazanyag-tartalmú, míg a hagyományos szerves trágya csak 15% száraz anyagot tartalmaz.
- Tartalmazza a másodlagos, de nélkülözhetetlen tápelemeket is.
- Megtalálhatók benne a mikroelemek is: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.
- Aminosavakban gazdag.
- A hőkezelésnek köszönhetően gyommagvaktól és patogén szervezetektől mentes.

■ **Miért használjunk Plantella Organikot szervestrágyázáshoz?**

- A **Plantella Organik** javítja a talaj szerkezetét. Homokos talaj esetén növeli a vízmegtartó képességet, csökkenti az eróziót, javítja a talaj biológiai aktivitását. Agyagos talajnál csökkenti a talajnedvességet, megnövekszik a vízáteresztő képesség, lazább talajszerkezetet biztosít, ezért elősegíti a talaj jobb szellőzését, javítja a talaj biológiai aktivitását.
- A tápanyagok egész évben fokozatosan szabadulnak fel, a talaj hőmérsékletének függvényében. Így akár kora tavasszal is kijuttatható, nem fenyeget a tápanyag kimosódásának veszélye, mivel csak +10°C felett kezdenek a tápanyagok felszabadulni.
- Granulált alakjának köszönhetően könnyen szállítható, műtrágyaszóróval is kijuttatható. Többféle kiszerelésben kerül forgalomba: kisfelhasználók számára 7,5 és 20 kg-os zsák, míg nagyfelhasználók számára 500 kg-os Big-Bag formájában.
- Mivel a **Plantella Organik** szerepel a Biokontroll Hungária Kft. listájában, ezért ökológiai termesztésben is használható.
- Magas ásványi anyag és aminosav tartalmának köszönhetően növeli a termés mennyiségét és minőségét. Kertészetekben végzett kísérletek bizonyítják, hogy erősebb szárat, nagyobb zöldfelületet és nagyobb terméshozamot lehet elérni a Plantella Organik használatával.

■ **Hogyan használjuk a Plantella Organikot?**

Évente legalább kétszer alkalmazzuk: kora tavasszal és őszi. Kora tavasszal, amikor a talajnak nagy tápanyagkészlettel kell rendelkeznie a serkenő növények számára, a talaj előkészítéskor indító trágyaként használjuk minden konyhakerti-, kertészeti- és szántóföldi növény számára. Ősz elején a kifáradt talaj tápanyagkészletét frissítjük az Organikkal. Ezzel a szerves trágyával egyszerűen táplálhatjuk a növényeket egész éves fejlődési ciklusukon át: februártól novemberig.

Granulált formájának köszönhetően az Organik rendkívül könnyen kezelhető: egyszerűen szórjuk a talajra és ha van lehetőségünk, öntözzük meg. Még jobb hatás elérése érdekében dolgozzuk be az Organikot a talajba, mert így gyorsabban kerül a trágya a gyökérzet közelébe, a hatás azonnali, sokkal intenzívebb és kisebb a tápanyagvesztés is.

Sárközy Klára

Unichem Gaia Kft., 1172 Budapest, Cinkotai út 26.
 Tel./fax: 06-1/2597-466, e-mail: info@unichemgaia.hu
 http://hu.unichem.si

NÖVÉNYKONDISONÁLÁS FELSŐFOKON

HASZNÁLJON KONDISOL NÖVÉNYKONDISONÁLÓT ŐSZEL IS!

A 2012/2013. repceszeton talán a korábbi évjáratoknál is nagyobb odafigyelést, ezzel együtt többletráfordítást (pl. rovarölő szerek kezelése) kívánt a repcetermesztőtől. A szélsőséges márciusi és áprilisi időjárás szintén nem kedvezett a repcének.

Azok számára, akik 2013-ban az őszi káposztarepce mellett döntenek, jó szívvel és bátran ajánljuk a Kondisolal történő őszi kezelést!

Az őszi kezelés 3–5 t/ha hozamszint között 2–3 q/ha többletermést eredményezhet, így a várhatóan alacsonyabb átvételi ár mellett is többszörösét hozza annak, mint amennyibe Önnek a termék került. Javaslatunk a következő:

- Gyengén fejlett homogén állományok kezelésére, aminek hatására néhány hét alatt a föld feletti rész optimális mértékben megerősödik, ugyanakkor a gyökérnyak a kezelt állományoknál kora tavasza 1–2 mm-rel vastagabb lesz, mint a kezeletlen kontroll.
- Heterogén állományoknál a gyengén fejlett növényeknél igen erőteljes növekedést indukál, ugyanakkor a túlfejtett egyedek esetében a fejlődés minimális szinten marad.

- Alkalmazhatjuk regulátor hatású gombaölő szerekkel egy menetben is. Időjárástól, növényfejléttségtől, heterogenitástól függően azonban némely esetben érdemes mérlegelni az időben eltoló permetezést.

Ennek eredményeként állományunk tavasszal egységesebb, zölddebb, vitálisabb képet mutat, kevesebb az antociános elszíneződés. A növények fejlődése korábban elindul, mint pl. a csak regulátorral kezelt állományok.

Az alábbiakban néhány terméseredmény látható az ország különböző pontjairól, amelyek során hasonló hektárköltéssel beállított konkurens termékkel, illetve börtartalmú lombtrágyás kezeléssel hasonlított össze a termelő a „Huminsz-technológiát” (lásd a táblázatot).

A teszttermékek a 2012/2013. szezonban is igazolták, hogy a Kondisol növénykondicionálók és a Solvitis lombtrágyák együttes alkalmazásával más lombtrágyák/kondicionálókhoz képest akár 5–15%-os termésnövekedés érhető el.

**A „HUMINISZ-TECHNOLÓGIÁVAL”
AZ ANYAGKÖLTSÉGHEZ KÉPEST 4–8 SZOROS
ÁRBEVÉLTÖBBLET REALIZÁLHATÓ!**



▲ Légrádi Miklós repcéje 2012. október elején Kondisol kezelést követően

Pais István, ügyvezető/kereskedelmi vezető
Tel.: 06-30/4744-229
HUMINISZ Kft. 8380 Hévíz, Ady Endre u. 28.
Tel.: 06/83/540-210, fax: 06/83/540-211
E-mail: info@huminsz.hu, www.huminsz.hu

Dél-Dunántúlra területi képviselőt keresünk. A fényképes önéletrajzokat az allas@huminsz.hu címre várjuk!

Termelő (település/megye)	Fenofázis	Kondicionáló/Lombtrágya	Nettó hozam (t/ha)
Légrádi Miklós (Lengyeltóti/Somogy)	2x kezelés 1. 6-8 leveles állapot őszi, regulátorozás előtt 2 héttel 2. virágzás kezdetén	1. 5 l/ha Kondisol + 1 l/ha Bór Extra 2. 4 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra	„Huminsz-technológia”: 4,7 Más lombtrágyával/ kondicionálóval kezelt kontroll: 4,4
Bécs Róbert (Lenti/Zala)	2x kezelés 1. 6-8 leveles állapot őszi, regulátorozással egy menetben 2. virágzásban	1. 5 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra 2. 4 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra	„Huminsz-technológia”: 4,75 Más bór-lombtrágyával kezelt kontroll: 4,27
Try-Beta Kft. (Oroszáza/Békés)	1. őszi 4 leveles állapot 2. zöldbimbós állapot 3. virágzás kezdetén	1. 4/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra 2. 4/ha Kondisol B+S + 1 l/ha Solvitis Bór Extra 3. 4/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra	„Huminsz-technológia”: 3,85 Más bór-lombtrágyával kezelt kontroll: 3,15
Pálffy Attila (Vág/Győr-Moson-Sopron)	1. őszi 4-6 leveles állapot 2. zöldbimbós állapot 3. virágzás kezdetén	1. 5/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra 2. 5/ha Kondisol B+S + 2 l/ha Solvitis Bór Extra 3. 5/ha Kondisol + 2 l/ha Solvitis Bór Extra	„Huminsz-technológia”: 4,81 Más lombtrágyával/ kondicionálóval kezelt kontroll: 4,53

HUMINISZ ŐSZI AKCIÓ!



**5 l Kondisol + 1 l Solvitis Bór Extra
vásárlása esetén
1 l Kondisol árát jóváírjuk Önnek
(a csomagárból 15,5% engedmény)***

* Az AKCIÓ 2013. szeptember 1-től november 15-ig tart.
Részletekkel kapcsolatban kérem hívja képviselőinket!



www.huminsz.hu





GENEZIS SZÓRÁSKÍSÉRLETEK

MIÉRTJEI ÉS TANULSÁGAI



Túl vagyunk a betakarításon. A kalászosok és a repcék is a tavalyinál jobb, helyenként kiemelkedően jó hozamot értek el. Majdnem azt írtuk, hogy eredményt, ehhez azonban jó árak kellenének, amik jó termések esetén általában nincsenek. Így van ez most is.

Ebben a pillanatban nekünk már a következő évet megalapozó trágyázást kell megoldanunk. A feladat sokszor sokkal jobban hasonlít egy elemi iskolai matek leckére, mint egy átgondolt szakmai feladatra. Van egy adott összeg, amit műtrágyázásra szánunk (szánhatunk), és ebből kell kihozni a maximumot.

A lehetőségek:

- Mono műtrágyák több menetben kijuttatva
- Fizikai kevert műtrágyák
- Komplex műtrágyák

A sorrend nem véletlen, hiszen a közvetlen beszerzési ár is általában ilyen sorrendben növekszik.

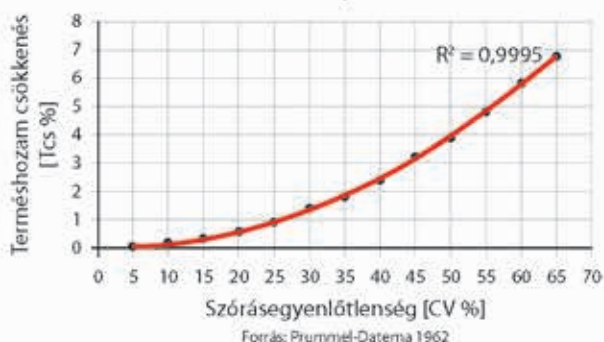
A megbízható forgalmazótól vásárolt mono műtrágyák általában rendben vannak. Azt azért nem árt tudni, hogy kálisóból, MAP-ból, DAP-ból is több terméknek van fogalomba hozatali engedélye igen eltérő hatóanyag-tartalommal.

Mono műtrágyáknál számolnunk kell a több szórási menet időigényével, költségével és taposási kárával. Ez például egy repce vetés előkészítő munkálataiba elég nehezen illeszthető be.

Fizikai kevert műtrágyát meglehetősen sok forgalmazó „gyárt”. A gyártás módszerei és a termékek minősége is elég nagy szórást mutatnak. A termékek eredetileg bekevert hatóanyag összetétele még a legjobb szándék esetén is módosulhat, amire a talajainkkal találkozunk. **A hidegen kevert NPK műtrágyák a szemcsék eltérő fajsúlya, alakja és mérete következtében már a helyszínen szállítás során is frakcionálódnak.**

A legelterjedtebben használt röpitőtárcsás műtrágyaszórókkal kijuttatva a műtrágya szemcsék jelentős mértékben tovább szegregálódnak. Az eredetileg bekevert tápanyagarányok a táblán belül véletlenszerűen eltolódnak. **Tapasztalataink és méréseink szerint a szegregáción kívül a fizikai kevert NPK műtrágyák szórásképe (a bekevert eltérő fajsúlyú, alakú, méretű műtrágya szemcsék miatt) is sokkal rosszabb, mint az azonos összetételű komplex NPK műtrágyák szórásképe.**

Terméshozam csökkenés-CV % kapcsolata



A szórás kép romlása, vagyis a szórás egyenlőtlenség (CV %) növekedése önmagában is termés csökkenést okoz. **A szórás egyenlőtlenség és a szegregáció következménye egy heterogén növényállomány lehet, mely minden gazda rémálma!** Különösen igaz ez a kényes és tápanyag igényes repcére.



Mindezek üres szőlők, ha nem támasztjuk alá gondosan előkészített és kivitelezett mérési eredményekkel.

A mérésekhez használt fizikai kevert műtrágyákat kereskedelmi forgalomból szereztük be.

Méréseinket 2013. július 24-én Gyulajon végeztük a Döbröközi Zrt. gépeivel és munkatársai hathatós segítségével.



A MÉRÉSEK MENETE

Helyszíni mérések

Előkészítés Genezis NPK 5-10-30 komplex műtrágya segítségével
Szórógép kalibrálása és beállítása



Szórás helyszíni ellenőrzése mérőtálcák segítségével



Beállítások finomítása



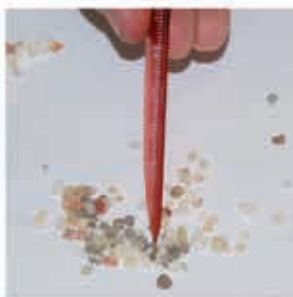
Mérések elvégzése:

- Szórógép kalibrálása és beállítása minden műtrágya típusnál
- Szórás, majd mérőtálcák tartalmának felfogása sor-számozott zacskókba

Laboratóriumi mérések

Minták előkészítése

A fizikai kevert műtrágya mono szemcséinek szétválogatása



Minták mérése laboratóriumi háromtizedes pontoságú analitikai mérlegen

Eredmények feldolgozása

Keresztirányú szórás egyenletlenséget mutató CV % érték meghatározása mintánként, majd az eredmények grafikus feldolgozása.

Fizikai kevert műtrágya minták kémiai összetétele

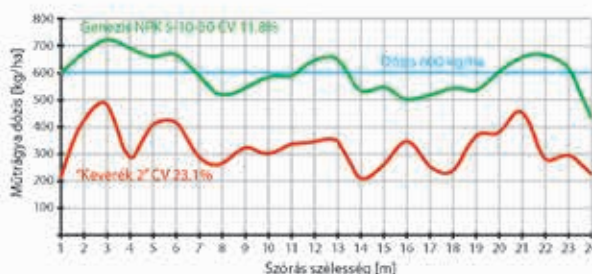
Vizsgált jellemző		Érték		
		„Keverék 1”	„Keverék 2”	„Keverék 3”
Összes nitrogéntartalom N	%	n.v.	3,7	13,1
Nitrát-nitrogén-tartalom	%	n.v.	1,8	5,4
Ásványisav-oldható foszfortartalom P_2O_5	%	7,8	8,5	15,9
Káliumtartalom K_2O	%	36,9	21	12,9
0,5 mm alatti rész	%	n.a.	2,72	n.a.

Előzetes laboratóriumi mérések a Nitrogénművek Zrt. akkreditált minőségvizsgáló laboratóriumában.

Eredmények értékelése

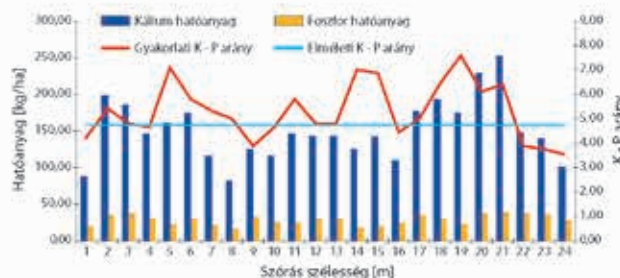
A fizikai kevert műtrágyák keresztirányú szórás egyenletlensége (CV %) minden esetben rosszabb volt az analóg Genezis NPK komplex műtrágyák keresztirányú szórás egyenletlenségénél, és az eredetileg kalibrálással beállított dózistól is jelentősen eltér.

Szórásképek összehasonlítása



A fizikai kevert műtrágyák esetén az egyes összetevők szórás egyenletlensége a keveréken belül is jelentős eltérést mutat.

Szórásképek hatóanyagokként „Keverék 1”



A vizsgált Genezis NPK komplex műtrágyák CV értékei minden esetben az EU norma (CV 15%) alatt voltak.

ÖSSZEGZÉS

A vizsgálatba vont különböző gyártóktól származó fizikai kevert műtrágyák kémiai összetétele az általunk vett mintákban eltért a zsákokon feltüntetett értékektől.

A fizikai kevert műtrágyák a műtrágyaszórás során objektíven mérhető jelentős szegregáción mennek keresztül, és az eredeti hatóanyag összetételek a tábla különböző pontjain jelentős eltérést mutathatnak, az eredeti hatóanyag arányok jelentős szóródását tapasztaltuk. Határozottan romlik a keresztirányú szórásképek és a beállított dózisok a gondos kalibrálás ellenére is komoly korrigálásra szorulnak.

Elmondható tehát, hogy a fizikai kevert NPK műtrágyák esetében a szegregáció sajnos nem kizárt. Használjon mindig kompaktált Genezis NPK műtrágyát, melynek minden szemcséjében azonos a hatóanyag-tartalom, ebből kifolyólag szegregáció nem jöhet létre.



Szója fajtakísérletek 2013

a Magyar Szója Nonprofit Kft. szervezésében

Az idei év májusában megalapított Magyar Szója Nonprofit Kft. legfontosabb célkitűzése a hazai GMO-mentes szójabab mennyiségének – a jelenlegi lényegesen meghaladó – növelése. Távlati szándékunk évi 300 000 tonna szójabab termelése, termeltetése.

Tudatában vagyunk, hogy ez nem történhet és nem is történik egyik évről a másikra. Azzal is tisztában vagyunk, hogy a cél eléréséhez nem nélkülözhetők bizonyos feltételek, amelyek között kitüntetett helyet foglalnak el:

- a kormányzati (VM) szándék, akarat és elkötelezettség a hazai GMO-mentes szójatermesztés érdekeltiségének megteremtése,
- a szakmai szervezetekkel történő együttműködés az érdekazonosság alapján,
- a nemzetközi együttműködések kialakítása és működtetése a „GMO-mentes piacok” kialakítására, és
- a korszerű ismeretek közvetítésével gazdaságos szójatermesztés megvalósítása.

A fentiek csupán a lehetőségét nyújtják a jelenlegi szintről történő elmozduláshoz. (Ma 60–80 000 tonna hazai szójabab terméssel számolhatunk.) Az esély akkor válhat kézzelfogható eredménnyé, ha a termelők (ahol a dolgok eldőlnék) szakmailag elfogadják, gazdaságilag tapasztalják a szójatermesztés hasznosságát. Az évtizedekkel ezelőtti fehérje-programok akkori résztvevői többé-kevésbé már nem aktívak. Az elmúlt egy-két évtizedben létrejött egy olyan gazdátársadalom, amelynek sok tagja nem találkozott a szójával, így érthetően ismereteik sem igen vannak a növény termesztéséről, hasznáról, előnyeiről.

Azt szoktuk mondani, hogy a szója gondos, jó gazdát kíván, aki birtokában van azon ismereteknek, amelyek sikeres termesztővé avatják. A Magyar Szója Nonprofit Kft. vállalt „küldetésének” tartja, hogy tevékenyen kivegye részét a legkorszerűbb ismeretek közvetítéséből.

A megalakulás évében a legcélravezetőbbnek azt tartottuk, hogy bemutatókon és szakmai képzéseken szemléltessük a szójatermesztés bővítésének lehetőségét.

Rövid idő alatt 10 félüzemi kísérletet állítottunk be az alábbi helyeken, közülük hét szántóföldi bemutatót, szakmai rendezvényt tartottunk:

- Prügy (BAZ megye Takta-köz-Hernád völgye agroökológiai körzet)
- Szabadszentkirály (Baranya megye, Tolna-Baranyai dombság, Dráva menti síkság)
- Bóly (Baranya megye, Tolna-Baranyai dombság, Dráva menti síkság)
- Újmohács – Margittasziget (Baranya megye, Duna menti síkság)
- Táplánszentkereszt (Vas megye, Sopron-Vasi síkság)
- Bak (Zala megye, Zalai dombság)
- Mosonudvar (Győr-Moson-Sopron megye, Győri medence)
- Gyomaendrőd (Békés megye, Kőrös-Maros köze)
- Gyula (Békés megye, Kőrös-Maros köze)
- Bátya (Bács-Kiskun megye, Duna menti síkság)



(A tájegységi besorolást az MTA agroökológiai körzet osztályozása szerint végeztük.)



A kísérleti helyek közül Bátya, Bóly, Szabadszentkirály, Újmohács a legjobb, ill. kiemelkedően jónak besorolt termőhelyeket reprezentálják. Nyilván nem véletlen, hogy az elmúlt évtizedekben e területeken termelt a hazai szójabab meghatározó mennyisége. Ennek megfelelően a termesztés színvonala, a terméseredmények e területeken kiemelkedőek.

Az elmúlt években – nem függetlenül az AKG követelményeitől – számottevően nőtt a vetésterület Vas, Békés, Borsod-Abaúj-Zemplén, valamint Zala megyékben. Táplánszentkereszt, Gyula, Gyomaendrőd, Prügy kísérleti helyek igazolják a szójatermesztés iránt megnövekedett érdeklődést. Mit várunk-e kísérletekről? Elsősorban azt, hogy a vizsgált fajták közül melyek azok, amelyek az adott kísérleti hely – tágabb értelemben az agroökológiai körzet – legjobb eredményeit produkálják, leginkább megfelelnek a termőhelyi adottságoknak.

E sorok írásakor az egyes kísérleti helyek eredményei nem állnak rendelkezésre, így csak a szántóföldi bemutatókon szerzett benyomásainkról számolhatok be.

Szeptember 3–18. között a Nonprofit Kft. hét rendezvény szervezője, ill. társszervezője volt. A szántóföldi fajtakísérletekkel egy időben bemutattuk a Magyar Szója Nonprofit Kft.-t, annak célkitűzéseit, szakmai-technológiai előadásokat tartottunk. Ezen előadások a szójatermesztés, -feldolgozás és -kereskedelem területeit érintették. Szakértő stábunk valamennyi rendezvényen az érdeklődés középpontjában állt.

Apropó, érdeklődés! A hagyományosan széles szakmai kört mozgósító újmohácsi, bolyi, szabadszentkirályi rendezvények mellett magas részvétel és szakmai érdeklődés jellemezte a prügnyi, mosonudvari és baki bemutatókat is. A számszerű kísérleti eredmények nélkül haszonatlan lenne jóslatokba bocsátkozni a rendezvények jövőbeli hasznát illetően. Azonban egy elvitathatatlan pozitívuma már ma is látszik. Hosszú évek óta 2013-ban sikerült egy szervezetnek saját kezébe fognia 10 szójakísérlet beállításának, menedzselésének ügyét. A számszerű kiértékelés újabb tanulságokkal szolgálhat majd.

Végül, nem elhanyagolható az a hozadéka sem, hogy képes volt mozgósítani a hazai szójatermesztők és leendő szójatermesztők fontos szereplőit.

Dr. Balikó Sándor

Magyar Szója Nonprofit Kft.

NEGATÍV ÁRTREND

AZ OLAJNÖVÉNY-ÁGAZATBAN

Az olajnövények globális termelése minden korábbit felülmúlhat a 2013/2014. gazdasági évben, akár túlkínálatot is okozva a világgiacon. Ez a készletek feltöltődését és a terményárak további csökkenését eredményezheti, aminek már érzékelhető jelei vannak a folyó évi szezon kezdetén is.

■ AZ ÉSZAKI FÉLTEKÉN A BETAKARÍTÁS NYOMÁSÁRA CSÖKKEN A SZÓJABAB ÁRA

Az Amerikai Egyesült Államok szójaövezetében uralkodó száraz, meleg időjárás miatt az USA mezőgazdasági minisztériuma (USDA) a legfrissebb világpiaci kitekintésében az USA-ban a szójababállományok állapotának romlásáról tájékoztatott. Noha a világ szójababtermése a 2013/2014. gazdasági évben 5%-kal felülmúlhatja az előző szezon kibocsátását, az USA csökkenő hozamkilátásainak a következtében a szójabab világpiaci ára jelentősen emelkedett augusztusban. A hazai árak szempontjából meghatározó chicagói árutőzsdén (CME/CBOT) a termény fronthavi jegyzése 11%-kal 530 USD/tonna (120 ezer forint/tonna) közelébe emelkedett augusztus közepe és szeptember eleje között (1. ábra). A szójabab betakarítása ugyanakkor rövidesen megkezdődik az USA-ban, ami előreláthatóan rövid ideig a termény világpiaci árának csökkenését vonja maga után. A szójabab árának további esésére azonban nem feltétlenül lehet számítani, mivel az USA zárókészletei továbbra is szűkösek maradnak, a szójabab iránti igény viszont – különösen Kína részéről – dinamikus növekszik. A globális kereslet kielégítését biztosító déli félteke (Brazília, Argentína, Paraguay) nagyobb mennyiségű szójabab-kibocsátására legkorábban 2014 tavaszán lehet számítani. A szójabab magas ára a dél-amerikai gazdákat úgy tűnik, hogy a termény vetésére ösztönzi, ami ezekben az országokban idén októberben kezdődik. Ezért a hosszú távú ártrendet – ami itthon is érzékelhető lesz – a kontinens termelési feltételeinek (elsősorban az időjárás) az alakulása fogja meghatározni.

Magyarországon a szója virágzása és hűvelőkötődése idején köszöntött be a hőség és az aszály augusztusban, jelentősen rontva ezzel a termény hozamkilátásait. A NÉBIH termésbecslése alapján a 41 ezer hektár termőterületről (tavaly 36 ezer hektár) 2,12 tonna/hektár termésátlag mellett (tavaly 1,76 tonna/hektár) mintegy 87,8 ezer tonna (tavaly 62,8 ezer tonna) szójabab betakarítása prognosztizálható. A szakértők előrejelzése szerint a legnagyobb termésátlagokra Borsod-Abaúj-Zemplén (3 tonna/hektár),

Baranya (2,36 tonna/hektár) és Somogy (2,33 tonna/hektár) megyékben, a legkisebbre Nógrád (0,81 tonna/hektár), Szabolcs-Szatmár-Bereg (1 tonna/hektár) és Pest (1,4 tonna/hektár) megyékben lehet számítani.

A szójadara legközelebbi lejáratra szóló jegyzése – a szójabab árváltozását követve – 20 százalékkal 530 USD/tonna (120 ezer forint/tonna) szint fölé emelkedett augusztus közepe és szeptember eleje között a chicagói árutőzsdén (1. ábra). A termék világpiaci ára a szójabab kínálatának a növekedésével várhatóan mérséklődik a következő hetekben, és akár tovább is, amennyiben a dél-amerikai terméskilátások kedvezőek lesznek. Az elemzők szerint az olajnövénysektorban a szójadara ára csökkenhet a legnagyobb mértékben a 2013/2014. gazdasági évben, annak érdekében, hogy – bő szójatermés esetén – a termék a takarmánynövényekkel és egyéb olajdarakkal szemben versenyképes maradjon.

■ REKORDTERMÉS MIATT SÜLLYED A REPCEMAG ÁRA

A párizsi árutőzsdén (MATIF) a repcemag fronthavi jegyzése az augusztusi emelkedés után szeptember közepére 370 euró/tonnára (111 ezer forint/tonna) süllyedt (1. ábra). Ez egyrészt azzal magyarázható, hogy az Oil Word prognózisa szerint a repcemag globális kibocsátása a folyó szezonban elérheti akár a rekordnak számító 65 millió tonnát is, amely az előző gazdasági évinél 2,2 millió tonnával több. Jóllehet a világ legnagyobb canolatermelőjénél, Kanadában csökkent a termény vetésterülete, a kedvező termelési körülmények miatt rendkívül magas hozamokról adnak jelentést a folyamatban lévő betakarítás során. Az elemzők szerint 15 millió tonnának megfelelő rekordtermés ígérkezik az észak-amerikai országban, a világpiacra azonban legkorábban szeptember végén, október elején kerülhet a kanadai canola. Ez egyelőre versenylőnyt jelent Ukrajnának, ugyanis nemcsak, hogy Ausztrália is visszafogta az exportját, az EU-ban is elhúzódtak a betakarítások. Keleti szomszédunk a múlt év harmadik negyedévi kivitelét akár meg is kétszerezheti 2013. július–szeptember időszakban, hiszen a tavalyinál 1,1 millióval több, 2,2 millió tonna magot termelt. Az Európai Unióban 20,8 millió tonnára becsülik a repcemag folyó évi kibocsátást, ami 1,3 millió tonnával haladja meg a 2012. évet. A repcemag világpiaci árának alakulása szempontjából az európai olajütők kereslete meghatározó lesz, különösen amikor a jóval alacsonyabb árú újtermésű napraforgómag a piacra kerül. Az Oil World elemzői szerint a 4 évvel korábbi szintekre eső repcemagárak a termelőket raktározásra fogják ösztönözni, ami lehetővé teszi a készletek feltöltődését Kanadában és az EU-ban.

Megnevezés	Származás	Paritás	2012. szept.	2013. júl.	2013. aug.	2013. aug. 29.	2013. szept. 5.	2013. szept. 12.
Szójabab	Brazil	CIF Rotterdam	650	567	518	556	545	551
Szójabab	USA	CIF Rotterdam	670	509	516	555	545	562
Szójaolaj	USA	FOB Gulf	1241	1035	967	982	970	962
Szójaolaj	Hollandia	FOB ex-mill	1283	995	999	1034	1045	1030
Szójadara (44/45%)	Hamburg	FOB ex-mill	604	567	564	590	553	555
Szójadara (49%)	Argentína	CIF Rotterdam	646	563	526	572	560	562

▲ 1. táblázat: A szójabab és származékai: reprezentatív eladási árajánlatok átlaga a legközelebbi szállítási határidőre (USD/tonna). Forrás: Oil World

Megnevezés	Származás	Paritás	2012. szept.	2013. júl.	2013. aug.	2013. aug. 29.	2013. szept. 5.	2013. szept. 12.
Repce (00)	EU	CIF Hamburg	650	492	482	500	500	494
Repceolaj	Hollandia	FOB ex-mill	1271	1012	997	1008	995	990
Repcedara (34%)		FOB ex-mill, Hamburg	375	301	276	297	292	287

▲ 2. táblázat: repce és származékai: reprezentatív eladási árajánlatok átlaga a legközelebbi szállítási határidőre (USD/tonna). Forrás: Oil World

Megnevezés	Származás	Paritás	2012. szept.	2013. júl.	2013. aug.	2013. aug. 29.	2013. szept. 5.	2013. szept. 12.
Napraforgómag	EU	CIF Amsterdam	704	446	407	430	430	435
Napraforgómag	Fekete-tenger	FOB	687	438	383	395	395	400
Napraforgóolaj	EU	FOB É-Ny EU kikötők	1331	1178	959	970	965	950
Napraforgóolaj	Fekete-tenger	FOB	1220	1095	861	870	865	850
Napraforgódara (HiPro)	Franciaország	CIF	408	305	283	286	290	295

▲ 3. táblázat: napraforgómag származékai: reprezentatív eladási árajánlatok átlaga a legközelebbi szállítási határidőre (USD/tonna). Forrás: Oil World

▼ 1. ábra



Forrás: CME Group, MATIF

▼ 2. ábra



Forrás: BÉT

▼ 3. ábra



Forrás: AKI PÁIR

A NÉBIH adatai alapján Magyarországon 191 ezer hektárról 515,7 ezer tonna (tavaly 400 ezer tonna) repcemagot takarítottak be idén a gazdák. A legmagasabb termésátlagot Tolna és Fejér megyében (3,2 tonna/hektár), míg a legkisebbet Heves és Pest megyében (1,9 tonna/hektár) realizálták. A jövő évi termés vetési munkálatait a tervezett 233 ezer hektár 50 százalékán fejezték be 2013. szeptember 16-ig. A Budapesti Értéktőzsde (BÉT) áruipari szekciójában egyelőre még nem érződik a MATIF trend hatása, így a repcemag tőzsdei ára 109 ezer forint/tonnára emelkedett szeptemberben (2. ábra). Az AKI PÁIR adatai szerint a magyarországi fizikai piacokon tonnánként 104 ezer forintért vásárolták fel a termelőktől a repcemagot szeptember 9–15. között, közel 30 százalékkal alacsonyabb áron, mint az előző év azonos időszakában (3. ábra).

■ NYÁR ELEJE ÓTA OLCSÓBB A NAPRAFORGÓMAG A REPCEMAGNÁL

Az olajnövény-ágazatban idén a napraforgómag piaci ára süllyedt a legalacsonyabb szintre: a repcemaghoz viszonyítva tonnánként 60–70 dollárral (14–16 ezer forint/tonna) alacsonyabb áron kínálták a terményt az európai kikötőkben augusztus végén és szeptember elején. A jelentős áresés a 2013/2014. gazdasági évre rekordmennyiségűre, azaz 40,2 millió tonnára prognosztizált globális kibocsátással magyarázható. Ez közel 5 millió tonnával múlja felül az előző szezon termelését, elsősorban az EU-27 és a fekete-tengeri régió kedvező termés kilátásai miatt. Az Oil World elemzői szerint a napraforgómag világpiaci ára gyakorolt nyomás várhatóan október környékén – a betakarítás befejeződését követően – enyhül, azonban a kínálat és a kereslet egyensúlyának fenntartása érdekében nem lehet komolyabb áremelkedésre számítani.

Magyarországon megkezdődött a napraforgó aratása. A NÉBIH adatai szerint a 605 ezer hektár termőterület 7 százalékán végeztek a munkálatokkal 2013. szeptember 16-án. Eddig 2,51 tonna/hektár termésátlag mellett 109 ezer tonna mag került a raktárakba, a becslések szerint pedig összesen mintegy 1,37 millió tonna termés várható. A BÉT-en a napraforgómag legközelebbi lejáratra vonatkozó jegyzése május eleje óta folyamatosan gyengül, április 30. és szeptember 19. között 40 százalékkal 85 ezer forint/tonna alá csökkent (2. ábra). Az AKI PÁIR adatai alapján a napraforgómag termelői ára 90 ezer forint/tonna körül alakult szeptember 9–15. között, ez 30 százalékkal marad el 2012. ugyanezen időszakának átlagától (3. ábra).

Dr. Tikász Ildikó Edit
Agrárgazdasági Kutató Intézet

A kecskeméti székhelyű Valkon Kft. 2007-ben alakult, kezdetben a Valtra és Krone márkák forgalmazását kezdtük meg, az idő múlásával folyamatosan további gyártók termékeit vezettük be a magyarországi mezőgazdaságra. Megalakulásunktól fogva törekedtünk a teljes gépszortiment kínálatban tartására. Ugyan nem vagyunk „full-liner” képviselő, viszont elmondhatjuk, hogy beszállítóink a képviselt gépeikkel adott gépesítési szegmenst fednek le, mivel 100%-ig arra tudnak összpontosítani, annak a gépesítési terület mesterei. Csak az tud mindenben megfelelő terméket nyújtani végfelhasználóinknak, aki a nap 24 órájában, a hét minden napján azzal a kérdéskörrel foglalkozik. Így tudunk gépeinkkel az adott célfeladatra – lehet az akár teljesen specializálódott kérdéskör is – messzemenőig megfelelő, hosszú élettartamú, gazdaságosan üzemeltethető megoldásokat kínálni.

Mivel ezek a gépek specializálódott fókukból eredően nagyfokú rálátást várnak el kollégáinktól, folyamatos képzésekkel, háttérinformációk kutatásával emeljük szakmai tudásunkat. Úgy gondoljuk, hogy professzionális felhasználóknak profi gépeket, profi háttérrel és felkészültséggel kell kínálnunk. Csak így tudjuk megmutatni ügyfeleinknek, mekkora



Az AGCO (világviszonylatban vezető mezőgépgyártó) folyamatosan figyeli, értékeli a helyi kereskedők tevékenységének színvonalát, a Valkon Kft. szakmai tevékenységéről több fórumon is pozitívan nyilatkozott. Látna a Valtra traktorok forgalmazásában elért magyarországi sikereket, 2013. szeptember elsejétől a Challenger márka hivatalos magyarországi importőrévé a Valkon Kft.-t nevezte ki. A gumihevederes traktorok mellett a RoGator és TerraGator gépek forgalmazását kezdjük meg.

JA

MOST
3 év
garanciával*



AGCO
Your Agriculture Company

MASSEY FERGUSON

Kezelőszemély

Kezelőszemélyzettel együtt bérelhető.

**Gregorie
Besson R7**



 Kezelőszemélyzet nélkül bérelhető.

További információkért keresse területi képviselőinket, vagy érdeklődjön a központi telefonszámunkon: 06-79/526-440

A MANAX KFT. SZOLGÁLTATÁSAI AZ AXIÁL KFT.
MIND A 17 TELEPHELYÉRŐL ELÉRHETŐK!

Manax
www.manax.be

Tiger MT

A legnehezebb körülmények mellett is utat vág magának

Az őszi betakarítást követően, ha kalászosot vetünk, akkor mielőbb el kell készíteni a vetőágyat. A napraforgó és kukorica utáni magágykészítés nem mindig egyszerű. Általában a napraforgó után szárazabb a talaj, és jó hosszú, kemény szárral találkozunk. A kukorica-



catarlón, ha az idő is kedvezett, akkor több tonnás szármaradvány paplannal találkozunk. A hosszú szárú és nagy mennyiségű szármaradványt a Tiger MT nagy átmérőjű (68 cm) tárcsái aprítják és bekeverik. A kétsoros tárcsa mögött a lazító kapák 20–35 cm mélyen járnak, fellazítják a tömör talajt, és a tárcsákat behúzzák a talajba. A kapamező mögött egyengető tárcsa rendezi a talajfelszínt, ezt követi a gumikerekes henger, ami egyben járószerkezet is. Vas lezáró hengert két fajtát szállít a Horsch, az egyik egy három ponton a Tigerre szerelt SD-henger, a másik a vontatott Optipack SD.

Magyarországon a Tiger MT a legkedveltebb Horsch kultivátor. Az őszi talajművelés során kitűnő magágykészítő eszköz. Van, aki már tarlóhántásban is használja, de a legtöbben a tarlóhántást vagy Joker, vagy Terrano kultivátorral végzik. A Tiger MT igazán a repcevetés előtt kezd el dolgozni, a magágykészítésben, a repce gyökere szereti a mélyen művelt talajt, a Tiger MT-vel egészen 35 cm-ig lehet lazítani a talajt. A kalászosok előtt a hosszú szárú napraforgó sem akadály, és a nagy mennyiségű kukoricaszárat is bedolgozza. Az intenzív talajmunka eredményeképpen a vetőmagvak növényi maradvány mentesebb talajba kerülnek. Összehasonlítva a szántással, ahol tényleg nincs növényi maradvány, a Tigerrel művelt talaj egy mulcsos elegyet hagy maga mögött, a szármaradvány egyenletesen van bekeverve a talajba, így nagyobb felületen érintkezik a földdel és hamarabb elrothad. A leszántott kukorica egy paplanként húzódik a barázda aljában, és ha két év múlva megint mélyen dolgozunk, akkor is előhozzuk a régen leforgatott szármaradványt.



Sokan félnek a fuzáriumnyomástól is. Az a tapasztalat, hogy aki a Tigerezett kukoricatarlóra némi N-műtrágyát szór és ezt a Tigerrel dolgozza be, ott a szalma robbanásszerűen lebomlik, és alig találunk imitt-amott kukoricaszárat a búzavetésben. Egy másik tapasztalat és jó tanács, a kukoricaszár rövid szecskázása, ezt úgy érzük el, ha a kombájnival nem „ralizunk”! A megfelelő sebesség kiválasztásával jó minőségű szecskázást tudunk elérni, és még szárzúzózni sem kell! A Tigerrel a traktor 10–20%-kal kevesebb üzemanyagot fogyaszt, mint a szántásban, és emellett 150%-kal nagyobb a területteljesítmény.

Ha mulcsos technológiában gondolkodik, és nagy mennyiségű szármaradvánnyal rendelkezik, válassza a HORSCH Tiger MT szántóföldi kultivatort!

-ZS-

Tiger MT

Az előnyök magukért beszélnek



Az előnyök magukért beszélnek:

Aprítani – keverni – lazítani – visszatömöríteni. Négy gerendelyes felépítés: 2 sor 680 mm átmérőjű tárcsa, 2 sor lazító kapa 40 cm mélységig. A legnagyobb kihívásokat is gond nélkül kezelni tudja, és megoldja az Ön gondját. Hosszú szárú és nagy tömegű kukorica szalma sem okoz gondot. Akár egy menetben is jó minőségű magágyat képes előállítani.



Az Ön HORSCH kapcsolattartója: Szász Zoltán
z.szasz@horsch.com | T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

Az Ön AXIAL kapcsolattartója: Szabó Gábor
szabogabor@axial.hu | T: +36 30/978-17-43 | www.axial.hu

HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel

AXIÁL
Importőr - Forgalmazó

Duplájára bővítette gyárát a HORSCH

Ronneburgi beszámoló

Szeptember elején mutatta be nagy nemzetközi szakmai érdeklődés közepette a németországi HORSCH kibővített gyárát. A cég életében egyedülálló volumenű, 20 millió eurós beruházás alig több mint egy év alatt készült el. Az immáron duplájára növekedett felületű üzem bemutatásán az Agro Napló meghívottként vett részt, így első kézből kínáljuk olvasónk számára a helyszínen szerzett információkat.

A türingiai Ronneburg legnagyobb üze-
me, a Horsch Industrietechnik GmbH
tavaly júliusban kezdődött nagyszabá-
sú fejlesztése eredményeképpen egy többszin-
tes, 3400 m² területű fémraktárral, és 5300 m²
felületű termelő kapacitással bővült. A gyártás
és szabás munkálatait itt már a legmodernebb
plazma- és lézervágók, valamint hegesztő ro-
botok végzik. Az összeszerelő terület 4500 m²-
es csarnokkal növekedett – itt kapott helyet a
második új por alapú festőde, illetve egy a lo-
gisztikai centrumhoz kapcsolódó raktárfelü-
let is. A kész gépek tárolására kijelölt hely 400
egységgel növekedett, és kiegészült egy igazi
kamionrakodó felülettel.

S ha már a gyárban jártunk, néhány kiváló
munkaeszközzel is megismertetjük olvasóinkat.

■ TERRANO FM – az univerzális nehézkultivátor

A Terrano FM a talaj sekély, illetve mély műve-
lésére egyaránt alkalmas. Négygerendyes épí-
tési módjának köszönhetően intenzív keverést
ér el, és 28 cm húzástávolság mellett is könnyen
vontatható marad. Nagyfokú áteresztő-
képességgel rendelkezik, így a növényi marad-
ványok nagyobb mennyiségben sem okoznak
gondot a számára. A kultivátor második gene-
rációs karbantartásmentes TerraGrip kapatar-
tókkal szerelt, amelyek nagy (570 kg-os) kioldó
erővel biztosítják a kapák pontos mélységtartá-
sát. A Terrano FM központi járószerkezetének
köszönhetően a forgókon kis sugárban fordul,
ideálisan szállítható tehát közúton.



■ HORSCH – hátsó és mellső traktorra építhető tartályrendszerek – a műtrágya talajműveléssel egyidőben történő kijuttatására

A rendszer az ismert Horsch Terrano FM, MT
és FX szántóföldi kultivátorokkal kombinál-
va működik, kiegészítve a Focus TD StripTill
eljárást, hogy bármilyen helyzetben optimális
megoldást ajánlhasson. A felépítés lényege az
egyszerűbb belépési mód a műtrágya lehelye-
zés technikai megoldásaiba, amely alapján
véve a Focus TD koncepciójához hasonlít.

A Focus TD kimondottan a kötött, illetve je-
lentősen változó talajokon éri el hatását. Ezeken
a helyeken is megoldható a front- avagy a hát-
só tartály segítségével a műtrágya lehelyezése:
a műtrágyát a szántóföldi kultivátorral egy me-
netben bejuttatja a talajba, és nyitva hagyja a le-
hetőséget akár még egy pluszmagágy készítésre.
A pontosan kihelyezett műtrágya hatékonysá-
ga megnő, s ez költségmegtakarító hatással bír.
Különösen a foszfornál segít: a kihelyezett mű-
trágya azonnal felvehető, és hosszan tartóan az
is marad a növények számára. A műtrágyát – a
kultivátorkapákra felszerelt elosztók segítségével –
sekélyen, mélyen, vagy 50-50% elosztásban
lehet lehelyezni, így lehetőség van az alsó réte-
geket is műtrágyázni. A Horsch nyomott far-
tartálya Terrano FM/MT kombinációban és a
Terrano FX vontatott változatával használható.
A tartály 2800 l-es, és 70:30% arányban osztott,
így lehetőség van az adott helynek megfelelő,
két különböző komponensű műtrágya kijutta-
tására. A Horsch fronttartálya a Terrano FX-szel
kombinálva 1800 l térfogú.

■ JOKER CT – update a kedvelt Jokeren

Optimális a sekély talajművelésre, tarlóhántás-
ra, a kihullott magvak csírázási stimulálására,
a kapillaritás megszüntetésére, a növényi ma-
radványok bekeverésére és sekély magágy ké-
szítésére. A három pont függesztésű rövidtár-

csa 3 és 6 m munkaszélességekben a Horsch
összes piacán eladási sláger lett. Hat év után
egy átdolgozáson ment keresztül: a Joker CT
és RT (vontatott kivitelű) most 52 cm-es tár-
csaátmérővel jelentkezik az eddigi 46 cm he-
lyett. A fejlesztés hozadéka az intenzívebb
munka, a nagyobb áteresztő keresztmetszet,
valamint egy fokozottabb érzéketlenség a ma-
radványokkal szemben. A gerendelyfejlesztés
mellett a súlya viszont nem változott, tehát to-
vábbra is elegendő egy 90 LE-s traktor a 3 m-es
Joker CT működtetéséhez. Az új váz pedig
jobb rálátást biztosít a munkaterületre.



A tárcsarendszer csipkés tárcsalapokkal ag-
resszív munkára és jó talajbehatolásra készült.
A tárcsák párosával kapcsolódnak a gerendely-
hez, ezáltal biztosított a nagy átömlő kereszt-
metszet. A talajkövetés és kő elleni biztosítás a
már bevált és robusztus gumibakokon kereszt-
ül történik. A tárcsák karbantartásmentes,
olajfürdős és kopásszegény csapágyazással van-
nak ellátva. A Joker CT hat különböző henger-
rel rendelhető. A mélységállítás a robusztus alu-
távtartók segítségével vagy opcionálisan hidra-
ulikusan történik. Újdonság az árlistában egy
előkészítő szett a hígrágya-kijuttatásra, amely
az elosztó torony tartóból és a kijuttatókból áll.

■ JOKER HD – nagy tárcsalevél-átmérővel

Az Agritechnika kiállításra a Horsch kibővíti a
rövidtárcsa családot a Joker HD-vel, 5, 6 és 7,5 m
munkaszélességekben a sekély, intenzív, 15 cm
mélységű keverő tarlóhántásra alkotva. Az új tár-
csák 62 cm átmérőjűek, intenzív vágó- és keve-
rő talajművelést végeznek még nagy mennyiségű
szármaradvány esetében is. A tárcsák ívelt csip-
kés formájúak, állandó (17 fokos) szögállással.



A karbantartásmentes csapágyazás, és a váz
szerkezetéhez gumibakon keresztüli csatlako-
zás megnöveli az élettartamukat. Hasonlóké-
pen a Horsch többi rövidtárcsájához, itt is két
tárcsa van egy karon, ezáltal nagy az átömlő
keresztmetszet, és érzéketlen az eltömődésre.

A jókora átmérőjű oldalkorlátozó tárcsák megakadályozzák, hogy a szélső tárcsák kidobják a földet és bakhátat képezzenek. Az egyes tárcsaszorok és a henger között nagy a távolság, így a talajáram le tud csillapodni, az egyik tárcsaszor nem dobja be a földet sem a másik tárcsaszorba, sem a hengerbe. Ez is hozzájárul a biztonságos működtetéshez.

A munkagép kompakt és jelentős egyengető hatása erőteljes vázszerkezetének és megfelelő önsúlyának köszönhető – alkalmas a mélyművelésre, és bírja a nagy terheléseket. Az új járászerkezet a tárcsák és a henger között további előnyöket is jelent: a súlyelosztás optimális, ezáltal megszűnt az ugrálás/hintázás, a középre helyezett járászerkezet révén a gép fordulékony, ezenfelül még lehetőség nyílt egy dupla henger beépítésére is. A Joker 5 HD minimális vonóerő igénye 180 LE.

■ JOKER RT – gyors tarlóhántás nagy munkaszelességben

A Joker RT optimális a sekély tarlóhántásra, a kihullott magvak bedolgozására, a kapillaritás megszüntetésére, növényi maradványok bekeverésére és a sekély magágykészítésre nagy munkaszelességekben. A legszembetűnőbb újítás a Joker RT-ben a köztes futómű, amely a tárcsák és a henger közé került. Ennek komoly előnye az optimális súlyelosztás, illetve az ugrálás, hintázás megszűnése. A gép súlypontja szállítás közben közel van a tengelyhez, s ez nyugodt és biztonságos közlekedést biztosít. A köztes járászerkezet a munkagépet fordulékonyra teszi, és lehetőséget ad egy dupla henger beépítésére.

A dupla RollPack henger 55 cm átmérőjű „U” profilú gyűrűkkel rendelkezik: stabil, az összes talajtípusra ajánlott, és nagy sebességnél is érintetlen a kövekkel szemben. Az egymásba forgó hengergyűrűk öntisztító hatással rendelkeznek, egymástól 13 cm-es osztástávolságban vannak, ennek eredménye a jó visszatömörítés és aprítás. A középre tett járászerkezet a Joker 10/12 RT-t nyugodt járásúvá teszi és megátolja az ugrálást illetve a hintázást. Kezelése rendkívül egyszerű: a munkamélység a bevált és robusztus clipsek segítségével állítható. A Joker RT-nél a gerendelyt is optimalizálták: stabilabb lett, a nyitáshoz szükséges munkahengereket pedig a vázban rejtették el, így egyidejűleg a munkahengert is védi a sérülésektől. Munkaszelességétől függetlenül 3 m szállítási szélességre összehajtható. A középre épített járászerkezet megnöveli a henger és a tárcsák közötti távolságot, ezáltal a talajáramnak ideje van leülepednie, és nem ütözik a hengerrel – jobb a talajegyengető hatás, és nagyobb az üzemelési biztonság.

■ FOCUS TD – még több lehetőség

A Horsch Focus TD a következő fejlődési lépés a StripTill-ben: egy gép – több lehetőség. A cég egyébként úttörő a StripTill területén, ahol már 2001-től jelentős tapasztalatra és tudásra tett

szert az EVO géppel. Első Strip Till gépét – a Focus TD-t – 2007-ben hozta ki. Az új Focus generáció 4 és 6 m-es munkaszelességben készül, így a technika még több termelő számára elérhető (ez idáig a 6 m-es gép volt a legkeskenyebb). Az új gép elődjénél kompaktabb, és a 9,56 cm-es hosszával 1,2 m-rel rövidebb. Súlyát a műanyag tartálynak is köszönhetően sikerült csökkenteni. A tartálytér fogat elosztását optimalizálták, így alakult ki a 60:40%, az ösztér fogat 5000 l-es méretének megtartása mellett.



▲ Szász Zoltán, Horsch Maschinen GmbH

A Focushoz a TerraGrip kaptartókat továbbfejlesztették annak érdekében, hogy a tartály alá fekvő pozícióba tehessék. A kapamező/rövidtárcsa mögött elhelyezkedő egyengető tárcsaszor hidraulikusan állítható, és annak függvényében, hogy hol dolgozik, bakhátképző, illetve egyengető is lehet. A gumikerekes henger 2 collal nőtt (18 colra), ezzel a Focus könnyebben vontatható. Megváltoztatták a gépen a vetőszint is: komplikáció nélkül, néhány perc alatt levehető a 30 cm sortávú repce vetőszin, és cserélhető a 15 cm sortávúra. A vetőmag elhelyezése továbbra is a már bizonyított és jól bevált TurboDisc vetőcsoroszályakon keresztül történik. Traktorvontatáshoz függesztő karos, illetve alsó hashúzó lehetőségek közül lehet választani. A mélységállítás az AluClips-ekkel történik, a kapamező mellett lévő támasztókerékek még plusz mélységállítók, és nyugodt járást biztosítanak a gépnek.

■ LEEB GS – modernebb permetezéstechnika

A HORSCH Leeb GS családját a novemberi Agritechnikán állítja ki először. A Leeb 8 GS vontatott profi permetező kibővült a Leeb 7 és 6 GS modellekkel, így 6, 7, és 8 ezer literes permetezőkerületet az ajánlatba új, intelligens, kezelőbarát opciókkal kiegészítve. Az egytengelyes permetező kompakt felépítésű, fordulékony, légrugózású. Teljes hosszúsága 8,3 m, magassága 3,6 m, szélessége 2,8 m. Opcionális feltengely kormányzás biztosítja a szántóföldön (még a domboldalakon is) a pontos nyomkövetést, a nyugodt szórókeret-állást, és a nagy állásbiztonságot. A tartályok rozsdamentes acélból készülnek – ez garantálja a könnyű tisztítást, és a maradékmentes belső falakat. A stabil alváz nyeregként fogja közre a ráépített tartályt, amely súlypontja így alacsonyra kerül. A gép hasa teljesen zárt, hogy a kultúr-

növényben minél kevesebb kárt tegyen. A Leeb GS új, hidraulikus támasztó lábat is kapott, amely a haspáncélzatba van beépítve.

Az armatúrákat és az elosztó rendszert úgy építették ki, hogy a csőhosszakat a minimálisra csökkentették, így kevesebb a maradék vegyszer. A vegyszerbekeverőt tovább optimalizálták a biztonságos és gyors bekeverés érdekében, kör alakjának köszönhetően a tisztítása még könnyebb. Új elem a rácsos tároló padozat (amelyre a bekeverendő zsákos vegyszereket lehet helyezni), és egy tartó a mérőcsészével való könnyebb és biztonságosabb adagolás érdekében. A Leeb GS-t a felszívó oldalon egy



2 colos csatlakozóval látták el, a bevezető cső a tartály belsejéig ér, hogy már a tankolás folyamán keverhesse a permetlét.

A levédett szórókeret paralelogramma felfüggesztéses, hidraulikusan rugózott és csillapított, munkamagassága 0,3–2,5 m között van. A pontos keretvezetésért az opcionális elektronikus Bumm Control felel – alkalmazásával a szórókeretet még nagy sebesség mellett, és akár dombvidéken is a felülethez közel tudja tartani. A hidraulikus vezérlés enyhe mozgásokat tesz lehetővé, a szórókeretet fokozatmentesen mozgatva. A szórókeret kilenc különböző konfigurációban és szélességben kapható. A belső CCS tisztító rendszerrel a permetezés befejeztével biztos és gyors tisztítása hajtható végre. A permetező vezérlése és az ellenőrzés a traktorfülkében különböző ISO-Bus monitorokon történik. Számos egyedi opciók lehetőség egyike a NighLight az optimális permetezés éjszakai ellenőrzésére.



■ LEEB PT 330 – önjárási permetező

330 LE Mercedes motor, fülszék a két tengely között, hidrosztatikus hajtás, kerekenként egy-egy hidromotor, 2,25–3 m között fokozatmentes nyomtávállítást, 6000 l-es tartály, 36 m-ig szórókeret, hasmagasság jelenleg 1,4–1,6 m (de jön a magasabb is, kb. 1,9 m).

-Keresztes-

A Leeb PT 330 önjárási permetező Bumm Control tesztjének videóját megtekintheti honlapunkon: www.agronaplo.hu/szemleles/horsch-leeb-pt-330-boom-control-rendszer-teszt-video/

VOGEL & NOOT MasterCut szárzúzó

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



VOGEL & NOOT ekék

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



**AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék**

HE-VA rögtörő hengerek

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



VOGEL & NOOT TerraFlex és TerraMix nehézkultivátorok

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



KONGSKILDE VibroMaster kombinátor

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



GÜTTLER rögtörő hengerek

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



SASFORM KFT.



SA ásóboronák 1,8-tól 8,4 m munkaszélességig, 3 sor késtengellyel, 2 sor törőhengerekkel, bórácél ásókésekkel, öntvény csapággal szerelve.



Calderoni FPS oldalazó talajmaró gyűmölcsösbe. Maximális kinyúlás traktorközéptől 310 cm.



Kombi-Mix magágykészítők 2,8-tól 5,6 m munkaszélességig, robusztus kivitel.



X vagy V elrendezésű vontatott tárcsák elmunkáló hengerrel.



Vakond középmedyművelők 2–5 késes kivitelben, tuskés elmunkáló hengerrel.

Régi és új gépekhez széles körű alkatrészellátás.
Minőségi csapágyak, ásókések, tárcsalevelek, rugóskapák, boronafogak raktárról.

Elérhetőségeink:

Tel.: 06-76/414-019 • fax: 06-76/493-855 • Mobil: 06-30/9159-315, 06-30/2991-726 • www.sasform.hu • Info@sasform.hu

■ ÚJ STEIGER-QUADTRAC SZÉRIA

A Case-IH cég nemrég mutatta be a Steiger-Quadtrac legújabb generációját, az 540-es, az 580-as és a csúcsmoделlnek számító 620-as típusokat. Utóbbinak maximális motorteljesítménye 509 kW (692 LE), maximális nyomatéka közel 3000 newtonméter, amely paraméterekkel kimondottan a világ jelenlegi legerősebb szériatraktora. Saját üres tömege eléri a 25 tonnát. Quadtrac típusú járószerkezetek szerelhetők a mellő és hátsó hidakra. A négy gumiveveres futómű teljes felfekvési felülete meghaladja az 5,6 négyzetmétert, ami 25 százalékkal nagyobb, mint a hasonló kategóriába tartozó más típusú traktoroké. Ennek következtében igen nagy vonóerő kifejtésére képes alacsony szlip mellett, és talajnyomása a lehető legkisebb mértékre redukálódik. Az erőgép súlyeloszlása ideális, ugyanis vonóterhelés nélkül elől 60 százalékra, hátul 40 százalékra adódik a tengelyterhelés. Újszerű törzscsuklós szerkezete függőlegesen 13 fok elmozdulásra képes mindkét irányba, ami kiváló menettulajdonságot biztosít haladás közben.

A traktor vezetőfülkéjének méreteit is megnövelték, 360 fokban nagyon jó kilátást enged, a rugózott felfüggesztése pedig kényelmes körülményeket nyújt a gépkezelő számára. Mindhárom új modell erőforrása egy hathengeres, 12,9 liter ürtartalmú dizelmotor két levegő visszahűtővel. Üzemanyagtartályának térfogata 1900 liter, 320 literes AdBlue tartállyal kiegészítve. Különleges SCR-rendszerrel vannak ellátva, így teljesítik a szigorú TIER-4 Final emissziós előírásokat.

A teljesen szinkronizált Full Powershift hajtóműve 16 előre/2 hátra fokozatú. Az elérhető legnagyobb menetsebesség 37 km/h, míg hátramenetben 13,5 km/h. Vonószerkezete függőlegesen 7 tonnával terhelhető. Szántóföldi munkához 9 sebességfokozat áll rendelkezésre. 1000 fordulat/min TLT-vel is felszerelhető és 9 tonna emelőképeségű 3-pont függesztőművel is ellátható.

■ PROFI SZERVESTRÁGYASZÓRÓ

A hazánkban főleg mezőgazdasági pótkocsijairól ismert német Oehler cég kifejlesztette az STE-140 típusjelű, 14 tonna ösztömegű szilárd szervestrágyaszóróját. Az egytengelyes pótkocsin a láncfeszítő szerkezet és az adagolás szabályozó csúszóajtó automatikus működésű. A lehordolánc sebessége előre és hátra egyaránt fokozatmentesen állítható. Két függőleges tengelyrendezésű speciális kialakítású tépő-szóró hengere nagyon egyenletes kijuttatást biztosít. Szórásszélessége 12 m. A gép saját tömege 5650 kg.



A légfékberendezéssel ellátott ADR-híddal szerelt szervestrágyaszóró pótkocsi 40 km/h sebességgel vontatható. 23,1–26 méretű diagonál abroncsokkal látták el. Vonórúdja rugózott kialakítású.

Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Elérhetőségeink:
+36 20/537 3313
+36 20/511 4208
info@satogep.hu
www.satogep.hu

TALAJMŰVELŐ GÉPEK

- Szárnykapás és lándzsás szántóföldi kultivátorok
- Függesztett és vontatott rövidtárcsák
- Rugós kapás kultivátorok
- Szántáselmunkálók
- Magágykészítők
- Mélylazítók

MANDAM rugós és gumibakos rövidtárcsák 2,5-6m-ig gyűrűs hengerrel

MANDAM lándzsás és szárnykapás szántóföldi kultivátorok 1,8-5,6m-ig többféle tímórító hengerrel

STOLL HOMLOKRAKODÓK

- 30-300LE-ig minden traktortípusra
- Garantált hosszú élettartam
- Magas teherbírás
- Kiváló anyagminőség
- Egyedülálló párhuzamvezetés
- Legjobb ár-érték arányú rakodó a piacon

A STOLL HOMLOKRAKODÓK HIVATALOS IMPORTŐRE

ZASLAW MEZŐGAZDASÁGI PÓTKOCSIK

- 6-14 t teherbírás
- Egy- és kéttengelyes típusok
- Billenő pótkocsik 1-3 oldalra
- 60 éves gyártási tapasztalat
- Bálaszállító pótkocsik stb.

ERŐ- ÉS MUNKAGÉPEK LEGTELJESEBB KÍNÁLATA!

VOGEL-NOOT GÉPEK AZONNALI SZÁLLÍTÁSSAL!

VOGEL-NOOT GÉPEK TELJES KÍNÁLATA!

GÜTLER HENGEREK AKCIÓ KÉSZLETRŐL!

GÜTLER HENGEREK az optimális magógyért, bokrosításért!

AL-TERRA

Alkatrészek széles választéka!

ALFA-GÉP

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

Jász-Nagykun-Szolnok megyében
Törökszentmiklós – Mezőtúr – Kisújszállás
vonzáskörzetében,
1000–1500 ha szántóterületet keresünk,
tartós bérlet céljából.

Tel.: +36-30/414-8645

Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu
szakportál HÍRLEVELÉRE, melyből
hetente három alkalommal értesülhet
az agrárium legfrissebb híreiről.

Kattintson
a www.agronaplo.hu
főoldalán a „Hírlevél
feliratkozás” ikonra:

vagy írja be az internet címet:
www.agronaplo.hu/regisztracio



Gumiflex Kft.
www.gumiflex.hu
8000 Székesfehérvár, Szentár u. 10.
Tel.: 06 22 321 321 - Fax: 06 22 321 649
www.gumiflex.hu
info@gumiflex.hu

Keresse ONLINE
katalógusunkat
weboldalunkon!

Cultor
Erős és hatékony
A Mitas gyár új márkája: a Cultor

Mezőgazdasági és ipari abroncsok!

Mezőgazdasági radiál abroncsok:

- hátsó tengelyen alkalmazható, széles gumiabroncsok (Cultor Radial-70)
- hátsó, standard gumiabroncsok (Cultor Radial S)

Mezőgazdasági diagonál abroncsok:

- általános felhasználású gumiabroncsok (Cultor AS-Agri)
- mezőgazdasági pótkocsi abroncsok (Cultor AW-Impl)
- hátfőt tengelyen alkalmazható abroncsok (AS-Impl)
- első tengelyen alkalmazható gumiabroncsok (AS-Front)

**Kedvező áron az importőrtől
- kiszállítással!**

ORSZÁGOS KISZÁLLÍTÁSI
ÁRÁK INGYENESEN!

ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK:
+36 22 321 321

GUMIABRONCSOK IS FELMÉRÉS
ÉS NAGY KEZELÉSI MÉR!

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

1933 Pécs, Diófa u. 3/1
Tel./Fax: 06 72 311 808
Mobil: 06 30 947 7885
pecs@gumiflex.hu

1118 Budapest, Fehérvári út 195.
Tel./Fax: 06 1 215 8868
Mobil: 06 30 330 7930
budapest@gumiflex.hu

Zalaegerszegi irodánk:
Cím: 8900 Zalaegerszeg, Bozót u. 30
Tel.: +36-92/510-025
zalaegerszeg@gumiflex.hu

Kaposflex
www.kaposflex.hu

**Új és használt mezőgazdasági gumiabroncsok
széles választékban és kedvező áron!**

**Ingyenes házhoz szállítás
az ország egész területén!**

Az akciós árak a készlet erejéig érvényesek!

Kaposmérő, Kossuth L. u. 101.
Martonvásár - Erdőhát

Tel.: Kaposmérő +36 (82) 477-284;
+36 (20) 469-5186; +36 (20) 465-6593;
Tel.: Martonvásár +36 (22) 569-042

Méret és Megnevezés	Nettó Ár	Bruttó Ár
16/70-20 orosz D50 14PR	85 000 Ft	107 950 Ft
15,5-38 orosz F2AD	96 000 Ft	123 063 Ft
13,6-38 orosz Ja166	86 000 Ft	110 109 Ft
11,2-20 orosz F35	45 900 Ft	58 293 Ft
11,2-28 BKT TR135 8PR TT	56 916 Ft	72 283 Ft
12,4-28 BKT TR135 8PR TT	66 300 Ft	84 201 Ft
12,5/80-18 BKT AW702 TL 12PR	48 960 Ft	62 179 Ft
14,9-24 BKT TR135 6PR TT	61 000 Ft	77 470 Ft
16,9-28 Alliance AS324 12PR TT	127 500 Ft	161 925 Ft
18,4-38 BKT TR135 12PR TT	172 380 Ft	218 923 Ft
20,8-38 BKT TR135 12PR TT	229 500 Ft	291 465 Ft
20,8-34 Indus MRT329 14PR TT	219 000 Ft	278 130 Ft

További termékeink:
www.kaposflex.hu

Az Agritechnica kiállításon tapasztalható mezőgépfelvezetési trendek

Az Agro Napló idén is meghívást kapott az Agritechnica előnapjaira, ahol több mint 60 cég ismertette a kiállítási újdonságait. A novemberben rendezésre kerülő seregszemle tekintélyes méretéről árulkodik a 47 országból érkező több mint 2700 kiállító. Lapunk a következő számaiban folyamatosan ismertetjük a magyar gazdák számára fontos fejlesztéseket. Jelen cikkünk célja, hogy átfogó képet nyújtsunk a mezőgépfelvezetési innovációk irányvonalairól, melyet Prof. Dr. Karlheinz Köller, a hohenheimi egyetem professzora ismertett.

■ TRAKTOROK

Az erőgépek vonatkozásában a legfontosabb fejlesztések a motorok területén zajlanak. A vezető gyártók a legnagyobb energiát a 2014-től érvénybe lépő, nagyon szigorú károsanyag-kibocsátási norma teljesíthetőségére fordítják. Ez a munka nemcsak a motorgyártók költségvetését terheli jelentősen, hanem a vevőknek is érezhető áremelkedésben nyilvánul meg.

Megjelent a mezőgazdaságban is az első hibridjármű. Az elektrohibrid jellegű teleszkópjármű rakodó zárt térben károsanyag-kibocsátás nélküli üzemmódban dolgozhat, épületen kívül egy dízelmotorral hajtható, amely egyidejűleg egy generátort is működtet.

A nagy teljesítményű traktorok mellett már a kisebb teljesítménykategóriába tartozó kommunális, és különleges erőgépeket is teljesítmény-elágazásos fokozat nélküli váltókkal látják el, így ezekkel is hatékonyabb a munkavégzés.

Megszületett az első terhelés alatt kapcsolható kardántengely-hajtás, amely mind a hátsó, mind a mellő TLT-k esetében alkalmazható. Növeli a termelékenységét és csökkenti a hajtóanyag-fogyasztást.

A maximális vezetési és utazási komfortot a teljesen lengéscsillapított vezetőfülkék biztosítják, amelyek az optimális kilátást nyújtó üvegezéssel és az éjszakai munkáknál nappali fényt eredményező világítótestekkel vannak ellátva. A rugózott vezetőülések és ergonomiailag legkorszerűbben kialakított kezelőberendezések teszik lehetővé az emberkímélő munkavégzést.

Az ISOBUS rendszerre alapozott TIM (Tractor-Implement-Management) programmal a teljesítményarányos sebességszabályozás már kiterjeszthető szinte az összes fontosabb gépkapcsolásra, így a rendfelszedők mellett többek között a bálázókra, burgonyafelszedőkre, hígtrágya-kijuttatókra és a szilárd műtrágyaszórókra. Ennek következtében nő a területteljesítmény, a hatások és kisebb a gépkezelő leterheltsége.

■ TALAJMŰVELÉS

A különböző talajművelési eljárásokhoz, úgy mint a forgatás vagy forgatás nélküli technológiákhoz a kívánság szerinti eszközök a gazdaságossági és az ökológiai elvárásoknak megfelelően rendelkezésre állnak. A fejlesztés elsősorban a GPS-szel történő vezérlésre, az automatikus mélységszabályozásra, a pontos kiemelés-leeresztés műveletére fókuszál.

Megfigyelhető, hogy a tradicionális ekegyártók mellett új márkák is megjelentek, ami nem elsősorban a szántás reneszánszát, inkább az érintett cégek portfólió bővítését jelenti üzletpolitikai célból. A jövőt tekintve erősödik a sávos művelés (Strip Till) irányába történő elmozdulás, ez főleg a kukorica termesztésénél a sáv műveléssel egyidejűleg kijuttatott hígtrágyázásra irányul.

■ VETÉS

A vetőgépeknél tovább terjed az elektronikus szabályozó- és vezérlőrendszer alkalmazása, melynek segítségével optimalizálható a tőtáv és a vetési mélység beállítása. Előtérbe kerülnek a mulcsvetőgépek starterműtrágya-kijuttatóval ellátva.

Megjelent egy teljesen újszerű művelőnyom-kialakító berendezés, amely egy terminál segítségével egyszerűsíti a sorlezárást és biztosítja a magadagolást, a nyomszélességet, a nyomtávolság beállítását.

Ugyancsak újdonság az a kombinált vetőgép, amely a sorbavetésűknél és a szemenkénti vetésnél is egyaránt használható. Ezzel a többcélú konstrukcióval csökkenthetők a beruházási és a művelési költségek.

A kalászosok és a repce szemenkénti vetésére jelent megoldást egy központi mennyiség-szabályozású magadagoló berendezéssel ellátott pneumatikus szemenkénti vetőszerkezet, amely 12 km/h sebességgel akár 240 mag/m² sűrűségnek megfelelő magmennyiséget is képes kivetni 15 cm-es sortávolság esetén.

■ MŰTRÁGYÁZÁS, PERMETEZÉS

A szilárd műtrágyaszórás területén világújdonság a szórássegyletesség automatikus online követése és a szórásessélesség automatikus beállítására szolgáló mikrohullámú berendezés.

A permetezőgépeknél a fejlesztési trend a még szélesebb szórókeret és a még nagyobb tartálytérfogat kialakítása valamint a még nagyobb munkasebesség elérése.

Nő az önjáró permetezőgépek szerepe, amit a még nagyobb területteljesítmény elérése indokol. Fontos fejlesztési szempont az alkalmazástechnikai és környezetvédelmi igények teljesítése, ami elsősorban a vegyszerfeltöltésnél kíván új, automatikus megoldásokat.

■ KOMBÁJNOK, BETAKARÍTÓGÉPEK

A kombájnfejlesztés iránya kalászos gabona esetén az áteresztőképesség további növelése akár 80 t/h teljesítmény közelébe. Ennek érdekében történik a cséplő- és szalmaválasztó rendszer átalakítása, a vágóasztal munkaszélességének növelése, ami már eléri a 12 métert is, és beépítésre kerülnek a 440 kW (600 LE) körüli teljesítményű korszerű dízelmotorok.

Fontos szempont továbbá az ürítés szinkronizálása és automatizálása a kombájnjal párhuzamosan haladó szállító járműhöz.

A kombájnfejlesztésben új út a szalmarázó tengelyek fordulatszámának automatikus változtatása az átáramló szalmamennyiségtől és az oldaloldás szögétől függően. A magfelhordó elevátor kiömlő nyílásánál pedig egy kamerarendszerrel folyamatosan lehet figyelemmel kísérni a szemtörés alakulását.

A szalastakarmány betakarításnál továbbra is törekednek a kaszálógépek munkaszélességének növelésére. A rendfelszedő kocsikat kormányzott futóművel látják el. A szögletes nagybálázóknál újszerű kétrészes dugattyús tömörítőszerkezetet vezettek be, és továbbfejlesztették a bálakötözés műveletét.

Mindebből kitűnik, hogy az innováció a mezőgépfelvezetése területén is folyamatos és látványos. Ez azonban csak akkor járul hozzá a teljesítmények növeléséhez, ha olyan kvalifikált, az innovációkra fogékony szakemberek használják, akik a fejlesztések adta előnyöket a gépek üzemeltetése során képesek kihasználni.

-an-

Eni Hungaria Zrt. 2040 Budapest, Agip u. 4.
Telefon: 06-23/505-500 • enicom.hu

Mezőgazdasági
kenőanyagok

ISOMAX
eni



Miközben egyre nagyobb hangsúlyt kap Magyarországon a családi gazdaságok megerősítésére való kormányzati törekvés, reményteljes az ágazat és annak szereplőinek felértékelődése. Hazánk kiváló természeti adottságai joggal jelenthetnek biztos megélhetést azoknak, akik tisztelik és szeretik a földet, becsülik a kemény munkát. S amikor egyre nagyobb igény mutatkozik a városiak körében is az egészséges hazai élelmiszerre, talán kellő megbecsülés is jut majd mindazoknak, akik mindazt előteremtik. Sorozatunkban olyan apákat és fiúkat, szülőket és gyermekeket mutatunk be, akik a saját generációjuk értékeit – tapasztalati és tanult tudásukat – összeadva igazolják az „egy meg egy az három” képletet, amely alapjául a legjobb nevelési módszer, a példamutatás szolgál.

Ha egyikőjük elkezd egy mondatot, a másik be tudja fejezni

Kiss Lászlók a Bajától mintegy húsz km-nyi távolságban fekvő Rém településen gazdálkodnak, ahova az édesapa még 1982-ben költözött Tompáról. Az apa az akkori termelőszövetkezetben kezdett dolgozni, majd '90-ben azon a közel 25 ha területen kezdett el önállóan gazdálkodni, amelyet a nagypapa kivett a tsz-ből. Az idő tájt egy 550-es MTZ, meg a hozzávaló pár munkagép jelentette a gépparkját. Időközben a tsz felbomlott három részre, és Kiss gazdák a Rémi Mezőgazdasági Szolgáltató Bt. keretein belül hat fővel a mezőgazdasági szolgáltatás feladatait vállalták.

Tevékenységeik sorában szerepelt többek között a szalmabálázás a Rémi Baromfi Kft. részére, de aratási munkákat is végeztek a környékbeli cégeknek, illetve kisebb területen gazdálkodóknak. A kétezres évek elején az apa kivette a saját részét a vállalkozásból, és önálló formában kezdtek dolgozni. A nagypapa nevére kihozott földek addigra már gyarapodtak, a vásárolt és bérelt terület jó 200 ha-ra növekedett gazdaságot jelentett. Ettől fogva kezdtek bele a komoly fejlesztésekbe és a gépesítésbe – a saját maguk földjein kívül a szolgáltatást is végezték továbbra is. A családi gazdaságban három generáció vágott bele az önálló munkába, a két nagyszülő és a két szülő mellett László és nővére is az agráriumot választotta hivatásául. A legifjabbak fiatal gazdaként egyéni vállalkozók, és a családtagokon kívül még két foglalkoztatottnak is ad munkát a családi gazdaság. Az édesapa géplakatos, esztergályos, és aranykalászos gazda. Az ifjú László mezőgazdasági gépésznak tanult Jánoshalmán, 2008-tól pedig a Gödöllői Szent István Egyetemre jár – ebben a tanévben diplomázik Gazdasági és vidékfejlesztési mérnök szakon. Emellett idén levelező tagozaton elkezdte a gépészmérnöki képzést is. A nővére az érettségijét követően Arany kalászos gazda tanfolyamot végzett.

A gazdaságban bő 80 ha kukorica, 30–40 ha napraforgó az évenkénti vetemény, a fennmaradó területet árpa, búza, tritikálé foglalja el, s kisebb felületen, 3–4 ha-on zab, és lucerna is helyet kap. A földterület változó minőségű, 15–30 AK értékű. Gépparkjukban három New Holland traktor (T7040-es 180 LE-s, T6080-as 155 LE-s, T5050-es 100 LE-s) alkotja az erőgépek sorát, amelyek mindegyikét újonnan vásárolták – a T7040-es hatéves gép, a másik kettő mindössze két éve került a gazdaságba. Itt jegyezzük meg, hogy mindhárom erőgépet önállóan, hitel igénybevételével, de géptámogatás és kamattámogatás nélkül vásárolták. Persze nagy segítség lett volna, ha van lehetőség pályázni géptámogatásra, de a traktorokra éppen szükség volt, hiszen a nagyobb, 20–25 ha-os földterületek mellett sok kicsi terület is van. Mivel akkor egész évben arról volt szó, hogy nem lesz géptámogatás, augusztusban elhozták a New Hollandokat – szeptemberben pedig megjelent a pályázati kiírás... A munkagépek széles palettáját egy Väderstad rövidtárcsa, három Kühne Rabawerk eke, egy Omikron 4,4 m-es kombinátor, három 8 tonnás és egy 16 tonnás pótkocsi, Monosem vetőgép, Monosem kultivátor, Smokey és Tornádó műtrágyaszóró, Berthoud permetezőgép, 6200-as IH gabonavetőgép, Claas Tucano 440-es kombájn teszik ki.

A családi gazdálkodás mellett szolgáltatást is végeznek: aratást mintegy 200 ha területen, emellett kisebb, 50 ha-os földeken segítenek be az aktuális munkákkal. De a szomszéd településre is mennek bérbe aratni: a Febagro Zrt. számára évről évre végzik a betakarítás munkáit. Megbízható, korrekt partneri együttműködés van a tulajdonos és a bér munkát végző között – számíthatnak egymásra (ez a mai világban sajnos nem túl gyakran mondható el).

László egyébként beszélgetésünk idején éppen az Axiál Kft.-nél vesz részt gyakorlaton, és aktuálisan segít is a neves gépforgalmazó és szervizelő cégnél. Korábban is járt diákként nyári munkára hozzájuk, most pedig a féléves gyakorlatát tölti az Axiálnál. Többféle munkában is része van – ha éppen a műhelybe kell menni használt gépet felújítani, akkor ott dolgozik, ha traktorozni kell, akkor azt végzi. Leginkább a használt gépekkel kapcsolatos feladatokat kedveli, mert ott mindig újabb hibákkal találkozhat, és ennél jobb szerelési tapasztalatot nem is szerezhetne. Az új gépek más szempontból jelentenek hasznos ismereteket, de ott a szerelés munkáit mindössze a lámpák és a korlátok felrakása jelenti.

S ahogy egy vállalkozás életében mindig adódnak komoly döntéshelyzetek, most náluk is fejlődést okoz, miként találjanak megoldást az aktuálisan felmerült problémára. Egy 80 ha-os bérelt területet „elvittek” tőlük, s a művelendő terület csökkenése miatt maradtak a jelenlegi felület munkáira. Összességében egyébként 80 hektár esett ki a művelt földterületből, a gépparkot pedig nem a mostani 150 hektárra állították be.

Apja annak idején úgy hívta két alkalmazottját a céghez, hogy biztos munkahelyet tervezett a számukra. S bár most nehézséget jelent a vállalkozásnak ez a helyzet, egyik munkatársuktól sem akarnak megválni. Ritka ma az emberséges magatartás ilyen nehéz szituációban, de hogy is lehetne jól dönteni, amikor az egyik munkatársuknak kicsi gyermek van, másikójukat pedig éppen maguk hívták a céghez. Abban maradtak hát, hogy mindent megpróbálnak annak érdekében, hogy átvészeljék ezt az időszakot. S ha nagyon nem megy, akkor maga László próbál meg magának olyan munkát keresni, amellyel anyagilag tehermentesítheti a közös munkahelyet. Most megpályázott állami földeket Felsőszentivánon, de azt még nem tudja, milyen eredménnyel.

Az állattartás irányába próbál meg nagyobbat lépni – régi elképzelése valósulhat meg, ha nagyobbat lép ebben az ágazatban is. Még az érettségit követően, amikor Jánoshalmára került a technikumba, megtakarított pénzéből marhát akart tartani, hizlalni. Édesapja viszont úgy vélte, ez nem a legszerencsésebb irány a számára, hiszen a nagyapa házánál készen, de üresen állt egy száz férőhelyes hizlalda, ahol mindössze egy-két deszkát kellett rendbe tenni. A battériás rendszerű épületben bent volt a vezetékes víz és az önetetők – tehát csak bele kellett tenni a malacot meg a tápot. Hallgatott a bölcs apai tanácsra, és jól is tette, hiszen a marhát legalább egy évig kell hizlalni, a disznó pedig – ha valaki jól csinálja – négy hónap alatt eléri a vágósúlyt. Attól fogva mindig volt valamennyi disznaja, jelenleg közel hetven hizót és négy anyakocát gondoz. Emellett közel hatvan birkája is van, azokat a ház mögötti háromhektáros területen legeltetik. Az értékesítést a szomszéd településen működő Pannon Sertés Zrt.-n keresztül bonyolítják, az ő nagy sertéslepusk törzslományából szerzik be az anyakocákat és a szaporítóanyagot, illetve rajtuk, mint integrátorokon keresztül bocsátják áruba a hizókat.

A most beadott felsőszentiváni állami földekre szóló pályázatában is bevállalta a maximumot, oda havi átlag létszámban háromszázötven hizót tervez. A pályázatában ezenkívül szerepel ötven-hatvan szarvasmarha tartására vonatkozó szándék, és egy tízhektáros kertészet is fűszerpaprika meg csemegekukorica növényekkel, amelyek ma népszerűek arrafelé. De két lipicai ló beszerzésén is spekulál, s ha sikeres lesz a pályázata, akkor még két embernek is tud majd munkalehetőséget biztosítani. Ennyi áldozat kell – mondja – ha már a terület megvan.

A maximumot igyekezett bevállalni, de realisan. Korábban (tavalyelőtt) is adott már be pályázatot, de tanult belőle: akkor nem vállalt semmi különlegeset, és nem is nyert. Azóta sokkal felkészültebben vágott neki, tájékozódott a nyertestől a díjazott szempontokat illetően, és tanult, tapasztalt belőle.

Ifjú ember léte tudatosan tervez: ha meglesznek az állami területek, akkor az egy húszéves bérleti időszakot jelent, de legalább tíz évre gondolkodik előre. A tervezésben csak az édesapja tanácsaira hallgat, ő az egyetlen, akivel mindent meg tud beszélni – legyen az családi dolgokat, avagy a munkát érintő téma. Ők már csak úgy vannak egymással, hogy ha egyikőjük elkezd egy mondatot, a másik be tudja fejezni. Családtagok, és a legjobb munkatársak. „Egyenrangú félnek tekint engem, és ez nagyon jó érzés” – fogalmazza meg a fiú. S talán ezért sem szándékozott más munkahelyet keresni magának annak idején.

Ez az apa-fia kapcsolat érződik a vállalkozás egészének a működésén is. Az alkalmazottakkal is olyan viszonyban vannak, hogy nem kell elmondani nekik, mit csináljanak, mert teljesen önállóan tudnak dolgozni.

Így együtt nagyon jól összehozott kis csapatot képeznek. László – édesapja megélt példájából okulva – sem munkavállalóként, sem munkaadóként nem szeretné átélteni azt, hogy keményen dolgoztatják az embert 13-14 órában, s hiába dolgozik tisztességesen, fele bért kap a megállapított helyett – ha egyáltalán megkapja. Mert bőven van példa arra is, hogy különböző indokokkal egyáltalán nem adnak fizetést a megbízók.

Kisséknél az adott szó szent: amit megbeszélnek, ahhoz tartják magukat. Volt eset, hogy a dolgozójukat viselte meg az aggodás, hogy mi lesz a termés az időjárás miatt – nem a sajátjáért, mun-

káltatója terméskéért aggodott. Egy ilyen embernek hogy is lehetne azt mondani, hogy holnaptól nem kap munkát, oldja meg, ahogy tudja?

Szerencsés az, aki örömet leli a munkájában, annak minden nehézséget és az eredményesség kockázatát vállalva. Ilyen gazdák a Kiss család tagjai is generációk óta, így nem is csoda, hogy Lászlóban fel sem merült, hogy nem ezt az irányt, nem ezt a pályát választja. Bevállása szerint hatéves kora óta tudja: traktorozni akar. S a kérdésre, hogy ebben a sok bizonytalansági tényezőt magában hurocoló világban, ebben a morális problémákkal küszködő miliőben milyen módon lehet hitelesnek és hosszú távon eredményesnek lenni, így fogalmazódik meg a válasz:

„Mindenki csakis a törvényeknek megfelelően, hivatalos formában csináljon mindent. Mindenről legyen papír, mert akkor nem tudják az embert „megfogni”. Elhamarkodottan nem szabad dönteni, mindig van ideje az embernek azt átgondolni. Ha valami kérdés jogilag merül fel, arra az ügyvédek mindig tudják a választ, legyen az akár bérleti szerződéssel, adásvétellel vagy könyveléssel kapcsolatos. Sosem baj, ha kérdez az ember. Feketén bérelni semmit nem szabad, az a legveszélyesebb: mire megveszi az ember a gépet, addigra lehet, hogy elviszik alóla a földet. Az elektronikus szerződés kötés bizonytalan, papíralapon legyen meg mindig minden, ez a legtisztább a dolog.”

A fenti tanácsok sokak számára megszívlelendők. S ha egy családi gazdaságban a mindennapos közös munkára nem nyomja rá a bélyegét a szervezetlenség, a kapkodó döntések sora, akár a nem teljesen törvény szerinti működés, akkor az együtt végzett még oly kemény munka is közös örömet jelent, és olyan szülő-gyerek kapcsolatot, amelyre mindenki vágyik – apaként, fiúként egyaránt.

-Keresztes-



Álomcsapatát keresi??

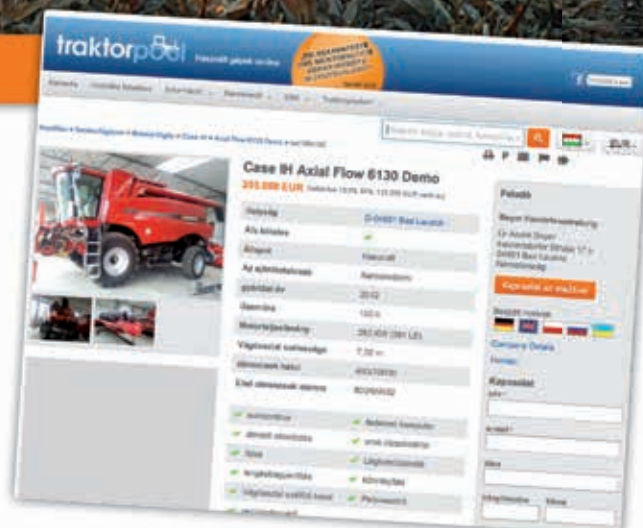


www.traktorpool.co.hu

Az első számú internet-börze - Németországban és Európában

Az **an** agro
napló és a
ORSZÁGOS
MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT

traktorpool
kezdemenyezésével



KÖZELEG A SZEZON KÉRJEN TELJES ÁTVIZSGÁLÁST!

KÉSZÍTSE FEL GÉPÉT A VÁRATLAN HELYZETEKRE ÉS HASZNÁLJA
KI A PROFESSZIONÁLIS SZERVIZ NYÚJTOTTA LEHETŐSÉGEKET.

AJÁNDÉK BEAR GRYLLS TÚLÉLŐ KIT

Ha most rendeli meg a teljes átvizsgálást, Bear Grylls túlélő készletet adunk ajándékba.*



BEAR GRYLLS **GERBER** SURVIVAL

A hirdetésben feltüntetett akció 2013. szeptember 2-től 2013. október 31-ig, vagy a készlet erejéig érvényes.

*AZ AJÁNLAT RÉSZLETEIRŐL ÉRDEKLŐDJÖN AZ INVEST GÉPKERESKEDELMI KFT. ALKATRÉSZ KERESKEDELMI HÁLÓZATÁNÁL.

invest
Gépkereskedelmi Kft.

CASE IH
AGRICULTURE

METRIPOND-M93

mérleggyártó kft.



HÍDMÉRLEG

Acél vagy beton kivitel,
feljárós, illetve aknás változatban



ÁLLATMÉRLEG

Festett, rozsdamentes vagy
tűzihorganyzott



RAKTÁRI MÉRLEG

Lapmérleg, U-mérleg,
Békamérleg, Darumérleg



Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zs. u. 70.
Telefon.: 62/246-450, Telefon/Fax: 241-269
www.metripont-m93.hu | merleg@metripont-m93.hu

A korszerű mérleggyártás 20 éve Metripont-M93 Kft.



A Metripont-M93 mérleggyártó Kft. 1993-ban alakult és azóta stabil helyet foglal el a magyar mérleggyártói piacon. Ezt bizonyítja az is, hogy 2011-ben a gazdasági válság ellenére fennállása alatti legmagasabb éves árbevételt sikerült elérnie. A piaci részesedés folyamatos növekedését elősegítette, hogy cégünk az olasz Bilanciai mérleggyártó cég kizárólagos hazai képviseletét látja el 1998 óta.

A Metripont-M93 Kft. nagy hangsúlyt fektet a minőségre, ezért 2004 óta az SGS által tanúsított ISO9001 minőségirányítási rendszer szerint gyártjuk és telepítjük mérlegeinket. Az általunk előállított és forgalmazott termékek az ár/érték arány tekintetében az egyik legkedveltebbnek számítanak a piacon. Elzárkózunk attól, hogy a termékekhez felhasznált anyagok mennyiségét, minőségét csökkentjük a profitnövelés érdekében. Korszerű, időálló, strapabíró, minőségi termékkel állunk az ügyfelek rendelkezésére.



▲ Háj András az Elismerő Oklevéllel

Fő célunk a vevői elégedettség folyamatos fokozása, a bizalmon alapuló újabb és újabb vevői kör megszerzése, a régi partnerek megtartása. Az új ügyfelek nagy része meglévő partnereink ajánlásával fordulnak hozzánk.

Országos szervizhálózatot építettünk ki a gyors, rugalmas karbantartás, hibaelhárítás biztosításához.

Az „egyszerű” zöldmezős beruházásokon kívül, folyamatosan vállalkozunk nagy szaktudást, komoly szervezést igénylő feladatokra is. Néhány ezek közül: Ózdi Acélművek Kft., AUDI Hungária Motors Kft., EGIS Gyógyszergyár Nyrt., Hungrana Kft., Pick Szeged Zrt., Pintér Művek, FKf Zrt. stb.

Cégünk tagja a Mezőgazdasági Gépjármű Országos Szövetségének (MEGOSZ). Ez a tagság biztosítja számunkra, hogy mindig naprakész pályázati és gazdasági információkkal tudjuk ellátni ügyfeleinket. A szövetség az idei OMÉK keretében megrendezett konferencián Elismerő Oklevélben részesítette cégünket a 20 éves fennállásunk alkalmából.

Árbevételünk közel 90%-át az általunk gyártott hídmérlegek adják. Ezenkívül állatmérlegeink, lapmérlegeink, raktári mérlegeink népszerűek a vásárlók körében. Évről évre növekszik exporttevékenységünk, melyet a következő években is tovább szeretnénk növelni.

Folyamatosan részt veszünk regionális és budapesti szakkiállításokon, ahol személyesen várjuk leendő ügyfeleinket, meglévő partnereinket. Rendszeres kiállítók vagyunk az Agromash Expón, az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazdasánapokon, a Bábolnai Gazdanapokon, a Debreceni Farmer Expón, az OMÉK-en. Kérjük, forduljanak hozzánk bizalommal a kiállításokon, illetve a www.metripont-m93.hu oldalon található elérhetőségeinken keresztül.

Háj András,

kereskedelmi és marketing menedzser,
minőségirányítási vezető,
METRIPOND-M93 Kft.

RAKTÁR IPARI SÁTORBAN?

IGEN!

MINDENT

TÁROLUNK, MEGÓVUNK, MEGOLDUNK!



Legyen Ön is milliomos – tárolja szalma- és szénabáláit, gabonáját, árut, gépeit SÁTORBAN a hagyományos tárolási technikához hasonlítva töredék áron.

A Pannonagri Kft. pontosan ilyen céllal ajánlja sátorrendszerét, az **MST – „MINDENT SÁTORBAN TÁROLUNK”** termékcsaládot.

Kiszámoltuk: egy lemezborítású fémváz szerkezethez hasonlítva könnyebb és olcsóbb a sátor fémváza, olcsóbb a lemeznél a ponyva borítás, ugyanakkor 10 év cseregaranciát biztosít a gyártó a ponyvára. Mindezeket figyelembe véve elmondhatjuk, hogy a sáortároló négyzetméter ára mintegy fele a lemezborítású tároló négyzetméter árának.

Társaságunk két termékcsaládot forgalmaz: a francia Richel cég főlíásátorhoz hasonló szerkezetű, de jóval nagyobb méretű, ponyva borítású sátrait, akár szigetelt kivitelben is, amelyeknek maximális szélessége 10 m, az íves keretállás csúcsmagassága 4,5 m és a keretállások 1,5 m-re helyezkednek el egymástól. Ez a termék építési engedély nélkül órák alatt összeszerelhető és az élet szinte minden területén alkalmazhatjuk tárolásra. Speciális technikával teljesen alapozás nélkül akár egy sima földterületre is tökéletesen rögzíthető, de természetesen elhelyezhetjük térbetonra is. Elsősorban széna-, szalmatárolásra, géptárolónak értékesítjük, de fém betétlemezek felhelyezésével a keretállások belső oldalára akár ömlesztett termékek, termények tárolására is alkalmas. Legutóbb egy Romániában dolgozó magyar gazda részére értékesítettünk ilyen sátrat, aki ezt gabonátárolónak használja, mondván, ha a körülmények változása miatt az ottani gazdálkodással fel kell hagynia, nemcsak a gépeit, de a gabonátárolóját is könnyűszerrel át tudja szállítani Magyarországra.

A francia termék sikerének láttán a Pannonagri Kft. munkatársai felbuzdultak. A forgalmazás során több partnerünk is visszajelezte, hogy neki olyan méretű sátorra van szüksége, amelybe tehergépkocsival be lehet hajtani, majd a gépkocsival meg lehet fordulni, hátra lehet tolatni és a rakományt a sátorban le lehet billenteni. A feladatra gyorsan megtalál-



tuk a megoldást statikus kollégáinkkal közösen. Olyan rácsos szerkezetű sátorvázat terveztünk és kezdtünk el gyártani, amelynek legnagyobb szélessége 23 m lehet, vállmagassága maximum 6 m, az íves rács szerkezetű tetőtartó csúcsmagassága pedig 7,8 m.

Ehhez a termékhez már szükség van építési engedélyre, tekintettel arra, hogy a 6 méterenként elhelyezkedő rácsos keretállás lábak alá mintegy 80 x 80 x 80 cm-es betontömböt kell elhelyeznünk, amelyre a sátorváz rögzíthető. A kész sátorvázra méretre szabott ponyvát helyezünk, képletesen azt mondhatnám: „ráadunk egy kabátot”.

A termékek bármikor szétszerelhetőek, áttelepszíthetőek, bővíthetőek.

Konkrét igény, érdeklődés esetén műszaki kollégánk készséggel felkeresi Önt telephelyén bármely funkciójú tárolósátor létesítésének egyeztetése céljából. Az árral kapcsolatos tájékoztatás, hogy a francia terméket, amelynek maximális szélessége 10 m 14 000 Ft/m²+áfa áron értékesítjük, a 23 m szélességű, saját gyártású MST sátor ára alapozás nélkül, de szállító által a helyszínen összeszerelve 15 500 Ft/m².

Ne feledje: lemezborítású épület költségeihez hasonlítva fél áron vállaljuk esztétikus és funkcionálisan tökéletesen megfelelő ipari sátrak létesítését bármilyen tárolási célra.

Petróczy László, 06-30/9563-034

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

Pannonagri Kft.



A Gödöllői Ősz rendezvényének fókuszában az energianövények álltak

A hagyományokhoz híven idén is megrendezte a Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kara Gödöllői Ősz című gazdanapját. A rendezvényen az Agro Napló mint médiatámogató vett részt. A 16. alkalommal szervezett tanácskozás, és az azt követő szántóföldi bemutató ezúttal rendkívül nagyszámú érdeklődőt vonzott a Száritópusztai Tangazdaságba, ahol a szántóföldi növénytermesztés aktualitásai mellett az energianövények termesztéséről és hazai felhasználási lehetőségeiről kaphattak értékes tájékoztatást a jelenlévők.

Avendégeket, előadókat és gazdálkodókat a meghívó kar dékánja, Dr. Gyuricza Csaba köszöntötte, aki rutinos házigazda a tangazdaságban – korábbi vezetőként, s az energianövények témakörének legismertebb szakembereként egyaránt szívesen vesz részt ma is minden, a megújuló energiaforrások növényeihez kapcsolódó rendezvényen.

A téma aktualitásául szolgál, hogy napjainkban egyre fontosabb lesz az egészséges élelmiszer-előállítás, és ezzel egyidejűleg előtérbe kerül a szántóföldi növények energetikai hasznosítása is. Magyarországon az adottságaink kiválóak, hiszen több mint 500 ezer hektár szántóterület nem alkalmas hagyományos élelmiszer vagy takarmány célú növénytermesztésre – ugyanakkor az energiafüggőségünk csökkentése, a vidéki foglalkoztatottság növelése, a klímavédelem szempontjainak való megfelelés további lehetőségeket rejt magában az energianövények termesztése révén az élelmiszerellátás biztonságának veszélyeztetése nélkül.

A VM vidékfejlesztésért felelős államtitkára, V. Németh Zsolt, megnyitójában kiemelte, hogy az élethez megújuló energia kell, s ehhez megújuló gondolkodásra is szükség van. A kormányzati szándék szerint a közvetlen támogatások (biomassza kazánok, brikett-tárolók, energiafűvek betakarítására alkalmas berendezések...) az eddigi lehetőségeken felül nagyobb hangsúlyt kapnak a jövőben. A fás- és lágyszárú energianövények termesztésének támogatása mellett a nyersszesz- és



▲ V. Németh Zsolt

nyersolaj üzemek, a biomassza előállítás is szerephez jut, ahogy az állattartás területén a trágyatároló, a biogázüzem, a bio-állattenyésztés, -takarmány-előállítás, -állati termék előállítása, amelyekért többletpontok szerezhetők a pályázás során.

A közvetlen kifizetésekből 30%-ot kell zöldítésre fordítani, amely a klímaváltozás következményeinek kivédéséhez, illetve az ahhoz való alkalmazkodáshoz kapcsolódik. A mezőgazdaságtól és az erdőgazdaságtól függ az ökoszisztémák védelme, amelyre 25%-ot irányoz elő az Európai Unió. A megemelt hazai 26%-os arány 70 milliárdos forrást tervez az energiahatékonyságra. A célkitűzés az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaságok elterjesztése, s ennek tervezésében egy önálló munkacsoport működik a kilenc munkacsoport egyikeként.

A szaktárca célja, hogy a vidékfejlesztésen belüli programok illeszkedjenek, és összezsírozottak legyenek a környezeti energiahatékonysági operatív programokkal is. Ez a nemzeti vidékstratégia meghatározza, hogy a termelőföld alapvetően élelmiszertermelésre való, de az energianövények ültetését, és az ahhoz kapcsolódó technológiák elterjesztését is támogatja. Elsősorban a helyi gazdák közös tulajdonában álló, kisebb kapacitású, a helyi nyersanyagbázisra (mezőgazdasági hulladékokra és melléktermékekre) épülő, helyi igényeket kiszolgáló, kis szállítási igényű biomassza erőművek építését, illetve a szervesanyag-utánpótlást biztosító komposzt kazánok elterjesztését kívánják támogatni. Az agráriumon felül azonban szeretnék az autonóm kis helyi energiatermelő rendszereket is segíteni, amely programokban részt vehetnek az önkormányzatok is, hiszen a mezőgazdaságon kívül is keletkezik jelentős biomassza alapanyag. Ehhez rövidesen segítséget nyújt az Európai Unió teljesen új szemlélete, miszerint az egymástól mereven elválasztott rendszerek helyébe a többalapú finanszírozás lép. Így éppen az ilyen energiatermelő rendszereknél lesz lehetőség arra, hogy ezek a beruházások ne csak egy, de akár több uniós alaphoz is táplálkozzanak. Energia nélkül nincsen élet, gondosan, jó gazda módjára kell tehát bánnunk vele. Ha megtanulunk élni ezzel, akkor nemcsak üzemanyagot, fűtőanyagot, energiát kapunk, de élhető, biztonságos klímát, tervezhető jövőt, és ennek révén gyarapodó vidéket is.

Dr. Hoffman Imre, a Belügyminisztérium helyettes államtitkára a biomassza-előállítás és -hasznosítás közfoglalkoztatás keretében történő megvalósításáról beszélt. A kormány kiemelt célként határozta meg, hogy 2013-ban 300 ezer álláskeresőt kell bevonni a programokba. A közfoglalkoztatás keretein belül az elmúlt időszakban több mezőgazdasági jellegű programot is indítottak – a növénytermesztés, az állattartás, vagy éppen a biomassza kazán munkaprogrammal az állam átmeneti munkalehetőséget biztosít azok számára, akik a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben vannak (végzettségük, életkoruk, vagy bármely más okból). A közfoglalkoztatási programokhoz képzési projektek is tartoznak, a BM így a kezdetek óta kapcsolatban áll a SZIE dékánjával, aki számos oktatási és képzési anyagot készített a számukra.

A BM célkitűzése az értéktérítő közfoglalkoztatás, a helyben lévő szükségletek, és a meglévő szabad munkaerő összehangolása – az önfenntartó településmodellek kialakítása és országos elterjesztése, a közösségi együttműködés valamint a társadalmi szolidaritás fejlesztése. A belügyminisztérium olyan mintaprogramokat indíthat, amelyben a beruházás, a dologi költségek és a kiadás teljes egészében támogatható. A kistérségi startmunka mintaprogramok főbb kedvezményezettjei elsősorban a települési önkormányzatok. A közfoglalkoztatás nem csak az egyén számára hasznos, de a kistérség, a település lakói részére is, mint értéktérítő.



▲ Dr. Hoffman Imre

A munkaerőpiacra történő visszakerülés egyik meghatározó feltétele, hogy a közfoglalkoztatottak képzésben részesüljenek. Ennek értelmében 2013. november és 2014. március 31. között 100 ezer fő képzését tervezik. A programelemek között szerepel belvízelvezetés, mezőgazdasági földutak karbantartása, mezőgazdasági projektek, illegális hulladéklerakók felszámolása, bio- és egyéb megújuló energia felhasználása, belterületi közútjavítás és egyéb értéktérítő mintaprogramok.

A bio- és megújuló energia-felhasználási mintaprogramok 2011-ben indultak: 450 millió forintot biztosítottak 80 település 109 közintézménye fűtési rendszerének átalakítására.

Ennek kapcsán 116 kazánt és 24 aprítógépet vásárolhattak meg az önkormányzatok. A támogatás célja a drága gáz kiváltása alternatív fűtési móddal, a fűtőanyag helyi biztosítása, és új biomassza tüzelésű kazánok megvásárlása (itt 100%-os támogatási mértékkel). A program hasznos volt, folyamatosan követhető a megtérülések, így 2012-ben folytatták azt egy 5 Mrd forint értékű pályázat kiírásával, amelyben a bio- és megújuló energiafelhasználású kazánok beruházása történt.

A közfoglalkoztatás támogatása az üzemeltetés biztosításához az előző programban és ebben a programban is biztosított volt. Kazánokhoz két fő közfoglalkoztatása is párosult, ezzel közel kétezer főt vontak be a közfoglalkoztatás keretébe. A támogatás felhasználásánál legfeljebb 100 kW teljesítményű, kizárólag biomassza kazán beszerzésére volt lehetőség.

Összességében mintegy 700 település vett részt a programban, amelyben 1114 kazán és 223 aprítógép vásárlására volt lehetőség. E két program kapcsán a Belügyminisztérium megbízta Gyuricza dékán urat, hogy az energiafalu vonatkozásában készítsen részükre egy továbbfejlesztési tanulmányt.

Dr. Gyuricza Csaba a tanácskozás címadójául szolgáló, „Az energianövények termesztésének lehetőségei, felhasználási módjai Magyarországon 2020-ig” előadásában kifejtette, hogy bár elsősorban a takarmányozás, azaz az élelmiszer-előállítás kell legyen a mezőgazdaság feladata, másik funkciója az energia alapanyag előállítása. Korábban, akár még tíz évvel ezelőtt is úgy kerültek ki az egyetemekről a mérnökök, hogy ezzel kapcsolatban semmilyen ismerettel nem rendelkeztek. Ma azonban már kizárólag úgy végeznek Gödöllőn is az agrármérnökök, hogy az energetikai célú termesztéssel kapcsolatos ismereteket is megszerzik. Ugyanakkor – és ez az önkormányzatok részéről is visszajelzés – hiányzik az a szakmai háttér és ismeretanyag, amely ezzel kapcsolatban szükséges.

Magyarországon alig egy évtizede indult meg egy viszonylag nagy felfutás, amely nem csak a közgondolkodásban, de a gyakorlatban is tetten érhető változásokat eredményezett – de a 2008-ban világszerte megjelenő gazdasági válság is hatással volt. Különböző módon ugyan, de Közép-Európában, ezen belül hazánkban is a zöldenergia-ipar visszafelődését és lelassulását eredményezte. Ezzel szemben viszont Nyugat-Európában, így például Németországban éppen ellenkező folyamat zajlott le: a gazdasági válság hatására nemhogy megtorpant a zöldipar, de még nagyobb fejlődésnek indult.

Mi magunk azon dolgozunk, hogy a jelenlegi hazai helyzetben változtassunk, és ehhez igyekezzünk a szakmai háttérrel biztosítani – hangsúlyozta az előadó, hozzátéve: abból indulunk ki, és nagyon sokszor elmondjuk mi magunk is, hogy Magyarországon az „energiát vagy élelmiszert?” megfogalmazás mesterséges, nem valós kérdésfeltevés. Magyarországon ugyanis kiváló kondíciókkal bír a mezőgazdasági termelésre, az élelmiszer alapanyag- és a takarmány előállításra. Ugyanakkor mindannyian, akik a mezőgazdasággal foglalkozunk, tisztában vagyunk azzal, hogy legalább 600 ezer ha olyan szántóterület van az országban, ahol élelmiszer- vagy takarmány alapanyagot gazdaságosan nem lehet, vagy nem szabad termeszteni. Ezen területek nagy része ma még mindig kihasználatlan: vagy parlagfű borítja, vagy parlagon hever. Éppen e földterületeken lehet a biomassza-hasznosítás olyan alternatív megoldás, amelyet vétek nem kihasználni.

Ezért is rendkívüli jelentőségű a kormányzat közfoglalkoztatási programjának a biomassza hasznosításával kapcsolatos pillére. Ugyanis pont az önkormányzatok területén lévő, eddig kihasználatlan földterületek hasznosítására nyújt lehetőséget. Ezek a területek elsősorban azokban a halmozottan hátrányos helyzetű térségekben találhatók, ahol nemcsak a munkaerő lekötése, és a területek hasznosítása szempontjából fontos alternatíva ez a program, de új munkahelyek teremtésére, illetve a vidéki foglalkoztatottság növelésére is szolgál.

Olyan vállalások teljesítéséhez is hozzájárul, amelyet az ország meghatározott saját maga számára: 2020-ig 14,6%-os megújuló energia arány elérését tervezve. Ma ezt az arányt 6-7%-ban fogalmazzák meg, azonban joggal feltehető a kérdés: vajon mennyire tekinthető megújuló energiaforrásnak egy nagy erőmű (sokszor nem kifejezetten melléktermékből előállított) energiatermelése? S mennyire nevezhető megújuló egy erőmű energiaellátása akkor, ha több százezer tonna mennyiségben használja fel a szántóföldről lekerülő melléktermékeket, növényi származadványokat?

Ha tehát ténylegesen csak azokat a hasznosításokat tekintjük megújuló energiának, amit tőlünk nyugatabbra vagy északabbra annak tekintenek, akkor jó, hogy ha a 3%-ot elérjük! Vagyis ha ugyanez a tendencia folytatódik, akkor esély sincs arra, hogy 2020-ra nemhogy a 14,6%-ot, de a 10%-ot elérjük. Azaz mindenképpen radikális szemléletváltásra van szükség. Az adottságaink megfelelőek, hiszen ha csak a biomassza ésszerű hasznosítását nézzük, akkor önmagában ebben legalább 15-16% megújuló energiahasznosítás lehetősége rejlik, amit messze nem használunk ki.

Különböző hasznosítási formákról, sokféle szántóföldi melléktermékről lehet szó – de amit csak lehet, a szántóföldön kell hagyni, bűn elvinni, és nem visszadolgozni a talajba. A mértékletesség a lényeg, s az okszerű hasznosítás a fontos. Nem arról van szó, hogy egyáltalán nem megengedhető a szalma- vagy növényi maradvány energetikai hasznosítása, de az iparszerű begyűjtése mindenképpen tiltandó lenne. Magyarországon hiányzik egy kidolgozott, valódi cselekvési tervprogram. Amíg nincs egy ilyen nemzeti stratégia, addig ezen a területen nem lehet ebben a kérdésben nyugvópontra jutni. Nem kerülheti meg a kormányzat a biomassza hasznosítására vonatkozó cselekvési terv elkészítését, amely egyúttal a melléktermékek hasznosítását is rendezné.

Igen fontos kérdés, és eddig ki nem használt lehetőség az energianövények termesztése azokra a területekre korlátozva, ahol egyébként hagyományos élelmiszer- vagy takarmánynövényeket nem tudunk termelni. Az energetikai célú növény nem az élelmiszertermelés ellensége – éppen ellenkezőleg: azt kiszolgáló és segítő tevékenységnek, amely az ország energiafüggettségének csökkentését szolgálja.



▲ Dr. Gyuricza Csaba

Kovács Gergő Péter egyetemi tanársegéd a cukorcirokkal, mint perspektivikus biomassza növényről ismertette meg a nagyközönséget. A tanüzem területén közel tíz éve foglalkoznak a fás és lágy szárú energianövények fejlesztésével.

A cukorcirok az 1920-as években főként silócirokként jelent meg hazánkban. A méznádként ismert növényt az állattenyésztésben használták, nevét a cukornád ültetvényhez való hasonlóságának köszönheti, de a kukoricára is emlékeztet. Szára cukordús, 20%-nyi cukorszázalék tartalmú, íze mézédés. Jelenleg Magyarországon bioenergetikai célból mintegy 500 ha cukorcirok van beállítva, főképpen biogázüzemek környékén, mivel posztgenerációs anyagként nagyon jó bekeverni a szerves trágyához.

Felhasználási lehetőségei közé tartozik a biogázüzemekben való alkalmazás (jól gázosodik), de a világban közel 3 millió ha-on termesztik bioetanol előállítás céljából – technológiája megegyezik a braziliai cukornáddal. Indiában, ahogy az Indonéz szigetvilágban is, jelenleg mintegy 1 millió ha betakarítása és feldolgozása folyik. A technológia egyetlen hátránya Magyarországon (ha bioetanol készítenénk belőle), hogy a betakarítás után a cukor el kezd erjedni, tehát nem lehet tárolni. Egyetlenegy lehetőség a cukorban dús lé eltárolása lehetne, de az aránytalanul nagy beruházást igényelne, és logisztikai problémákat is felvetne. Másik lehetőség a tüzelés lehet: folyik olyan nemesítési munka, amely célja nagy cellulóztartalmú fajták kialakítása, bálázás után kifejezetten égetés céljára felhasználhatón.

A cukorcirok jól beilleszthető a vetésváltásba, a vetésforgóba. Nem veszélyezteti a hagyományos, konvencionális termesztést. Ezzel tehát egy pluszpillért kaphatnának a gazdák, miután feloldanák azt a jelenlegi vetésszerkezetet, amelyben ipari növények vannak. A kukorica, napraforgó őszi kalászosok és repcenövényeken túl lényegében nem termelnek más a gazdák, mert nem kapnak rá támogatást. A vetésváltásba viszont a cukorcirkot be lehetne építeni. Hozzá hasonló növény a szemescirok: ugyanolyan fontos növény, hiszen élelmiszert tudunk belőle előállítani. S míg a tanüzem kukoricásra 3-4 tonnát tudott produkálni ebben a száraz időszakban, a cirokfajták 6-7 tonnát tudtak. A szárazságtűrően kívül fontos jellemzője a növénynek, hogy a belőle készült lisztet a lisztérzékenyek is fogyaszthatják.

Dr. Percze Attila egyetemi docens témájáról az energianád hazai termesztésének jelenlegi helyzetét választotta. A miszkantusz új növénynek tekinthető, az utóbbi 6 évben került a köztudatba. Egy 2008-as kutatási konzorciumnak a SZIE is részese volt, amikor elkezdtek a növényvel kísérletezni, minél többet megtudni róla, s megpróbálták a hazai termesztéstechnológiát kialakítani. Nyilván nem kellett előről kezdeniük, de minden országban más és más a technológia, már csak az éghajlatból adódó különbségek miatt is.

Az utóbbi öt évben egyre nagyobb az érdeklődés a biomassza és az energianövények iránt, de nincs könnyű helyzetben senki, aki ezekkel a növényekkel akar foglalkozni – akár termesztoi, felhasználói vagy feldolgozó oldalán. Most kell kitaposni az ösvényt e témában, de azzal mindenki egyetért, hogy a megújuló energiaforrások közül a biomasszában van a legnagyobb potenciál, amit ki kell használnunk, ha a dírektívákat teljesíteni kívánjuk.

A miszkantusz potenciálját tekintve megfelel biomassza növénynek, alkalmas kis- és nagytermőművi, majd akár lakossági felhasználásra is. Az érdeklődést több dolog is gerjeszti: hatalmas energiakitettség jellemzi az országunkat, egy globális összefogás van a világban a saját környezetünk érdekében, s nem utolsósorban a gazdasági környezet is megváltozott, mert a hagyományos energiahordozók ára robbanásszerűen növekedett, a többszörösére nőtt.

A miszkantusz trópusi-szubtrópusi eredetű, ázsiai származású növény, amely a '80-as évek végén került be Európába. Nagyon sok országban vizsgálták a növényt, a skandináv államoktól egészen Olaszországig. Ez alatt a 20 év alatt a növény alkalmazkodott Magyarország klímájához, C4-es növény, a C3-asról abban tér el, hogy például magasabb hőmérsékleten nagyobb terméspotenciállal rendelkezik. Ehhez persze nyilván a csapadékra is szüksége van, önmagában az, hogy meleg van, és magas a fényintenzitás, nem elégséges.

Az utóbbi években tapasztalt komoly hőségeket, illetve a nyári nap-
sütéses órák számának növekedését tolerálja, így számíthatunk rá, hogy

steril (nagy félelme volt a környezetvédőknek, hogy mi történik, ha egy idegen növényt elültetünk és utána „megszökik” a területéről), tehát a generatív úton történő szaporítása nem lehetséges. Európában minden kutatócsoport megerősítette azt, hogy ha a mag elszóródik is, abból csírázás nem történik. Szaporítása vegetatív úton történik: tehát a föld alatt lévő rizómákból, vagy palánta előállításával.

Hazai körülmények között, ha nem használunk egyáltalán kemikáliát, akkor is 15–25 t/ha körüli termésre képes, 20% körüli nedvességtartalmon mérve. Nyilván a kedvezőtlenebb adottságú területeken, humuszban szegényebb talajon kevesebbet teremhet, jobb talajadottságok mellett többet – de elsősorban a csapadék van erre hatással. Átlagos igénye a kukoricáéval egyező, 5–600 mm, de meghalálja, ha ennél több csapadék esik.

Tapasztalatok szerint az optimális telepítési időpont érdekes kérdés: a biológiai alapok vizsgálata szerint a talajba ültetett rizómák oldalsó rügyei kihajtásából származnak a növények. Ezért egy éves perióduson keresztül vizsgálták a rügyek aktivitását – április elejétől a közepéig, illetve május közepétől június közepéig van egy komoly aktivitási időszak. Tehát az optimális telepítési időpontja erre az időintervallumra tehető. A júniusi melegek miatt nagyobb a kockázata a későbbi telepítéseknek. Tenyésztőterülete 1x1 méteres, hektáronként tehát tízezer tövet kell kiültetni. A kihajtást követően a növényápolási munkák közül elsősorban a gyomszabályozással van teendő, ugyanis ismert kórokozóval, kártevővel nem kell számolni. A gyomszabályozást az első évben (mivel nagyon ritka a növény) három alkalommal kell elvégezni, vegyszeres vagy mechanikai úton, sorközműveléssel. A második évben két ilyen védekezés ajánlott, a harmadikban pedig általában nem kell vele foglalkozni. Tápanyagellátás tekintetében igen gazdaságos növény, hiszen a nitrogén nagy része mozog a növényben: augusztus–szeptember környékén lefelé mozog, majd tavasszal újra felhasználódik, a rizóma ugyanis tápanyagraktár is egyben.

E tulajdonságának köszönhetően egy 5 tonnás búzatermesre számított műtrágyának nagyjából a felével is lehet ezt a növényt termesztetni. A betakarítása január és április eleje között elvégezhető – fagyott talajon, vagy kissé felszáradt talajfelszínen. A márciusi–áprilisi eleji betakarítás előnye, hogy lábon képes a növény leszáradni 20%-os nedvességtartalom alá, így betakarításkor akár a 14–18%-os szárnedvességet is el lehet érni, s ezzel biztonságosan tárolható, de 30% alatti nedvességtartalomnál már bálázható is – a bálákat egymásra rakva, fóliaborítással hosszan tárolható.

Tóvári Péter, a VM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet munkatársa a biomassza-felhasználás műszaki lehetőségeit járta körül előadásában. Az alapvető kérdések, és az azokra adott pontos feleletek vezetnek el a megfelelő válaszhoz – tudnunk kell tehát, hogy milyen alapanyagunk van, mikor és milyen mennyiségben áll rendelkezésre. Legyen szó lágý-, avagy fás szárú növényről, ismernünk kell a minőségét, azt, hogy hol, és meddig jutunk hozzá – és természetesen mennyiért. Mindennek ugyanis a kerékkötője, de egyben kulcsa is a gazdaságosság. Ha valaki a feltett kérdések sokaságát letisztázza magában, a válaszokat átgondolja, akkor biztonsággal tud kalkulálni a szükséges beruházásokkal. Tisztában kell lenni a technológia előnyeivel és a hátrányokkal egyaránt. A fás szárú növények tüzeléstechnikai problémái már ismertek, ugyanakkor megoldottak is. A piacon és az ipar területén szerzett együttes tájékozottság szükséges, hiszen egy mezőgazdasági termelésre alapozható struktúráról van szó.

Egy minőségi termékpályán maga a minőség a kulcskérdés. Akkor van sikerre ítéelve, amikor a termelő, feldolgozó, szállító, végfelhasználó négyese együttesen érdekelt az egész rendszerben. Ellenkező esetben azonban csak a tönkrement vállalkozások, és a megbukott projektek száma szaporodik.

A skandináv országok élen járnak a biomassza termelésben, még akkor is, ha csak fából állítják azt elő. Magyarországon tisztában kell lenni azzal, hogy mi az az alapanyag, ami rendelkezésre állhat: körül kell nézni egy nagyjából 20 kilométeres sugarú körben, amelyen belül gaz-

daságos projektben lehet gondolkodni. Ha a versenyképességhez a korszerűség és a helyi adottságok együtt vannak, akkor működhet gazdaságosan a vállalkozás. Emellett persze elengedhetetlen a kormányzati és hatósági szinten való összefogás. Kiváló példa erre egy nyugat-európai falu, amely közepén egy faház szerkezetű kazánházba gabonatüzelő kazán van beállítva, és a helyi gazdák látják el tüzelőanyaggal annak érdekében, hogy az iskolát, az óvodát és a templomot fűteni tudják.

Molnár István, az Agrár Béta Kft. ügyvezető igazgatója a dombóvári Energiafarm rendszert ismertette az érdeklődő hallgatósággal. Cégüket 2001-ben 32 földtulajdonos hozta létre azzal a céllal, hogy saját földjeikkel közösen gazdálkodjanak. Mindannyian Dombóváron születtek, és egyetértettek abban, hogy a parasztok, és a mezőgazdaság nem lennének – így közösen és nem külön-külön álltak neki a föld művelésének. Egy gondjuk volt: akkor még nem nagyon érte meg a sok munka, beruházás és ráfordított idő, mert olykor megvették a terményeiket a multik, máskor pedig nem.

A cég életének mérföldköveit jelzi 2003, amikor a Gödöllői Szent István Egyetemmel kötöttek megállapodásokat, és 2006, amelytől tudatosan kezdték hatékonyabban kezelni a földeket és a terményeket. A Gyuricza Csabával folytatott rendszeres beszélgetések alapján évek alatt kristályosodott ki az a rendszer, amelyet jelenleg is használnak. Biogázüzemük alapjának első kapavágása 2009 augusztusában volt, s 2010. március 26-án megnyílt az első üzemük. A 15 ezer t feldolgozás kapacitású etanolüzem 834 kW villamos energiát, 926 kW hőt állított elő. Másik biogázüzemük szintén 834 kW villamos energiát termel. A termelés megkezdését követően nekiálltak a háttérintézkedések megvalósításához, alaposan körüljárva, mi kell ahhoz, hogy ez az egész rendszer működni tudjon – honnan származik majd az energiafarm energiaszükséglete. A fosszilis energiát felhasználó üzemben gázzal kell előállítani a lepárláshoz szükséges gőzmennyiséget.

Faapríték kazánt terveztek az energiafarmra, ehhez viszont faaprítékre volt szükségük. Több ezer ha föld van Magyarországon, amely nem művelhető. Energiaszükségletük gerincét a 100 ha fölötti energiaültetvények adják, és fás szárú hulladékok megsemmisítését vállalják fel. Erdészekről, irtásokról származó fanyesedéket fogadnak, rönkfát azonban nem. Számukra szemlélet kérdése, hogy a biogázüzem ellátását mire alapozzák. A kommunális szennyvíz egy része náluk landol, de fogadják a környező ipari üzemek azon melléktermékeit is, amelyeket eddig így-úgy megsemmisítettek, és fizettek érte. Ezeket a dombóvári energiafarm fogadja, és villamos áramot állít elő belőlük. Az etanolüzemnél a biogázüzem hulladék hőjét is felhasználják, mintegy 65-66%-ban, részben a fermentorok fűtésére, részben pedig az etanolüzem hőmennyiség-szükségletének ellátására. Egyéves ciklusban 13,5 millió kW energiát állítanak elő, ezenkívül 6-6,5 millió l bioetanol

üzemanyagként. Emellett silócirkot ültetnek 86 hektáron, hiszen a baktériumoknak a fermentoron belül szükségük van egy olyan vázra, amelyen el tudnak szaporodni, a megfelelő mikrobiológus-szükségletet teremtik meg ezzel.

Etanolüzemük gabonaalapon dolgozik első generációként, de az üzemet úgy tervezték, hogy bármikor (amikor ez gazdaságilag indokolt, vagyis nyereséget tud produkálni) második generációs bioetanol üzemé alakíthassák át. Az etanol üzemanyagként értékesítik, a melléktermék átkerül a biogázüzembe. A 2012. november 26-án indult etanolüzemükben az első egy hét kivételével (a 2012-es év elég toxikus volt) csak toxinnal erősen fertőzött kukoricát dolgoznak fel. Ezzel részben azon gazdákon segítenek, akik a környéken tavaly olyan minőségű terméket tudtak csak előállítani (nem a saját hibájukból, hanem az időjárási körülményekből adódóan), amelyik 50-70 ppm-nyi toxint tartalmazott, és a piacon így értékesíthetetlen. Magyarország sajnos olyan övezet, ahol a toxinprobléma évről évre jelen van vagy búzánál, vagy a kukoricánál. A környéken sok gazda köszönheti annak a túlélését, hogy az energiafarm fel tudja dolgozni a termését. A toxin így nem kerül vissza az élelmiszerláncba. A biogázüzemben a szeszmolekulát is megsemmisítik, s éppen ezért építették a második üzem, hogy azt oda ezt át tudják vinni. Ez az alapanyag alkoholt nem tartalmaz, üzemanyag készül belőle. Jelenleg több mint 9 ezer tonna toxinnal erősen szennyezett és fertőzött mezőgazdasági terméket semmisített meg az üzemük – természetesen a NAV felügyeletével.

Képződnek melléktermékek az energiafarmon is. A rendszer elsődleges kibocsátása maga az energia, a 13,5 millió kW energiakibocsátás mennyisége elegendő lenne például Dombóvár város lakossága áramszolgáltatásának ellátására. A 24 órás üzemben működő két biogázüzemmel az ország alapenergia-szolgáltatásában tud részt venni az Agrár Béta Kft., míg az etanol az energiapiacra értékesítik. Képződnek melléktermékek náluk is, de mindent, ami nem ebbe a csoportba tartozik, főterméknek tekintenek. A faapríték kazánok fahamuját az energiaültetvényekre viszik vissza és oda szórják ki, ahonnan származik – vagyis visszaadják azt a növénynek. Alapelvük, hogy a szántóterületről szalmát nem visznek el, és mindent visszaforgatnak, még a biogázüzemben képződött erjedt fermentlé híg bázisát is (4% nitrogént, 7% káliumot és 9% foszfort tartalmaz). Mintegy 1600 ha területre így nem kell műtrágyát szórniuk – ezenfelül is bő 8 millió forintnyi műtrágyát kell felhasználniuk.

Az egész farmon nem található fosszilis energia, és nincs bevezetve a földgáz. Saját villamosáram-felhasználásuk 270 kW, emellett nagyjából 1500 kW pozitív mérlegük van. A rendszer alapvetően megváltoztatta az életüket, s közel száz új munkahelyet teremtett kvalifikált és képzetlen emberek számára egyaránt.

-Keresztes-

TALAJFORRADALMAT!



**Termelőinknek is köszönjük,
hogy 2013 szeptemberében a
Phylazonit elnyerhette
a Magyar Termék Nagydíjat!**

Forradalmasítsa Phylazonittal a tarló és a szármadaradványok kezelését! A hatékonyan lebontott szármadaradványok tápanyagokban és mikroelemekben gazdag forrást biztosítanak a földnek, miközben a bomlással együtt a tarlómaradványokon áttelelő gombák mennyisége számottevően csökken. A Phylazonitos tarlóbontással javul a talaj szerkezete, csökken a következő vetés beindításához szükséges nitrogénpótlás igény és a vonóerő szükséglet. Számítson nagyobb hozamokra, használjon Phylazonit talajoltást!

PHYLAZONIT 
TELE ÉLETTEL

www.talajoltas.hu / 06 20 275 5299

IRSA-THERM KAZÁNCSALÁD

Magyar fejlesztés, magyar gyártmány

Faapriték-tüzelésű kazánok 15 kW–1 MW teljesítményig, hőlégbefúvós vagy meleg vizes kivitelben készülnek, automata PLC-vezérléssel. Fűtőanyagként használható faapriték – az új fejlesztések révén – G50-es ill. a nagyobb teljesítményű kazánjainkban a G100-as méretű. Használható még megfelelő beállítás mellett pellet, gyümölcsmagvak, gabonaocssz, metszési hulladék stb. Lehetőség van helyszíni ügyintézésrel hitel vagy lízing igénybevételel történő vásárlásra is. Kazánjaink szerepelnek a Gépkezelőszabványban, így pályázati úton is hozzájuthatnak.

Meleg levegős kazánok



IRSA-THERM „B” típusú kazánok



IRSA-THERM „A” típusú kazánok



A legtöbb típushoz vásárolható hasábfűtést is lehetővé tevő kiegészítő egység. Megrendelésre összeállítunk konténerbe épített komplex fűtőegységet is.



Gyártunk és forgalmazunk még pneumatikus útátfűró berendezéseket tartozékaival. Fémfelületek korrózióvédelmére ajánljuk tűzihorganyzó szolgáltatásunkat.



Cím: Albertirsa, 40. számú út 5-6 km között
Tel./fax: +36-53/371-368
dolina@t-online.hu | www.dolinakft.hu



OMÉK 2013.



Kedvezményekre is jogosít a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara tagsági kártyája

Budapest, 2013. szeptember 19. – Dr. Csányi Sándor, az OTP Bank elnök-vezérigazgatója és Györffy Balázs, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara országos elnöke az Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállításon adta át az első kamarai tagkártyákat, amelyeket a két szervezet együttműködésének eredményeként az OTP Bank készített el.

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) és az OTP Bank által 2013. augusztus 6-án aláírt együttműködési megállapodásban a pénzügyi intézmény vállalta, hogy az Agrárgazdasági Kamara tagsága részére biztosítja a tagkártyát, amely különböző kedvezményekre jogosít. A tagok számára pénzben is mérhető előnyökkel jár például, hogy az agrár- és vidékfejlesztési támogatások esetében az első számú stratégiai partner, az OTP Bank, gyorsított eljárásban nyújt támogatás-megelőlegetést, forgóeszköz-, folyószámla- valamint beruházási- illetve fejlesztési hiteleket. Miután a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara célja, hogy a befizetett tagdíjával nagyobb értékű szolgáltatást nyújtson, más cégekkel is tárgyal a további kedvezményekről, így a tervek szerint olcsóbban juthatnak majd üzemanyaghoz, telefonszolgáltatáshoz, és különféle további, számukra nélkülözhetetlen termékekhez a tagok.

Mint az átadási ceremónián elhangzott, a két szervezet közös célja a magyar agráriumban rejlő kiemelkedő termelési potenciál kihasználása, a vállalkozások maximális segítése.

Díjnyertes a Cornado adapter

Az Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás Gépesítési díjának nyertese az elmúlt években több kiállításon is elismert Linamar Hungary Zrt. volt. A budapesti rendezvényen Hegedűs Krisztián, a cég gyárigazgatója vette át a szárazúzóval szerelt Cornado 16 soros kukorica betakarító adapter kifejlesztéséért járó elismerést. Az új fejlesztésű, nagy munkaszelességű termékük elismerését a piacon való egyedülálló jelenléttel és hatékony munkavégzéssel érdemelte ki. Előnyét a nagy áteresztőképességű, megnövelt motorteljesítményű arató-cséplő gépek esetében mutatja meg leginkább. A technológiai újításoknak és méretének köszönhetően, a hatékony munkavégzés mellett jelentős üzemanyag-megtakarítás érhető el.



Ahol bemutatkozik a vidék, a város előtt

A 76. Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás és Vásár ünnepélyes megnyitóján Fazekas Sándor agrárminiszter kijelentette, hogy a magyar gazdátársadalom visszanyerte az őt megillető rangját. A fővárosi rendezvény ünnep a gazdák számára, ahol megmutathatják mindazt a teljesítményt, amit hazánk az agráriumban az elmúlt években elért.

Magyarország akkor lehet erős, ha erőteljes vidéki társadalomra támaszkodhat – hangsúlyozta a miniszter, hozzátéve, hogy a húsz százalékkal növekedett termelés, a megnőtt export, és az, hogy mintegy harmincezerrel többen találhatnak megélhetést a mezőgazdaságban, új korszakot jelent a magyar vidék életében.

Az OMÉK díszvendége ezúttal Oroszország volt. Nyikolaj Fjodorov mezőgazdasági miniszter elmondta, hogy a magyar mezőgazdasági termékek oroszországi exportja évről évre növekszik – az orosz fogyasztók ismerik és szeretik a környezetvédelmi szempontból megfelelő, magas minőséget képviselő magyar termékeket. A közelmúltban kötött magyar-orosz felsőoktatási együttműködés kiegészítéséről szóló megállapodásnak köszönhetően pedig a két ország közötti viszony politikai-gazdasági, és egyéb területeken is egyre szorosabbra fűződik.

A magyar agrártárca első emberét kérdezte a kiállításon az Agro Napló az orosz partnerségről, és más aktuális témákról.

■ *Ismét terítéken van az orosz piac, mint már olyan sokszor. Mi indokolja a mostani aktualitást?*

– Az orosz piacon az elmúlt három évben kézzelfogható sikereket, igen jó eredményeket értünk el, hiszen évente mintegy 15–20%-kal tudtuk növelni a kivitelünket. Fokozatosan visszahódítjuk azokat a piaci pozíciókat, amelyeket elvesztettünk, amelyeket az elődjeink kiengedtek a kezükből. Ha ma bemegy valaki egy oroszországi üzletbe Moszkvában, avagy a nagyvárosok valamelyikében, találkozik a magyar termékekkel. Tokaji borok, befőttek, konzervek, libamáj, sör, és azok a megszokott termékek találhatók a polcokon melyek egy részét korábban is szállítottuk. Egy élelmiszer-

bolt-lánc is nyílik a közeljövőben, amely számára a magyar termékeket el tudjuk juttatni. Ezzel is biztosítva azt, hogy ott tudjuk eladni a magyar termékeket, ahol kereslet mutatkozik rá, és ahol tisztelik, illetve becsülik a produktumainkat. Az orosz piac egyébként ma a világ egyik legigényesebb piaca, ahol komoly minőségi elvárások vannak.

■ *Láthatóan sikeres az OMÉK-on való bemutatkozásuk is. Mit jelent egy díszvendég pozíció ez esetben?*

– Az OMÉK díszvendégségét elvállaló Oroszország több üzletembere is pár napig nálunk tartózkodott az OMÉK ideje alatt, és magas szintű állami vezetőkkel folytattak tárgyalásokat. A kiállítás színfoltja a korábban még soha nem látott távoli termékek megjelenése volt. Ezek sorában említésre érdemes például többfajta szibériai gyümölcs, a Bajkál-tóból származó halak, vagy a Tatárföldről érkezett finom sütemények. Korábban, a régebbi kiállításokon a repertoárjukban még más termékek szerepeltek. Az orosz élelmiszer-feldolgozás is óriási léptet előre az elmúlt időszakban. Ma már ígéretes partnerként vásárol tőlünk, és lehet, hogy mi is találunk olyan termékeket – például tengeri halakat –, amelyeket tradicionálisan tőlük vásároltunk, s talán újra vissza lehet hozni azokat import termékként.

■ *Közismert tény, hogy Ön az egyik legismertebb zászlóvivője a magyar termékeknek. Ennek ellenére mégis ellátogatott a McDonald's standjára.*

– A magyar termékek az őket megillető helyüket foglalják el a McDonald's-nál is, hiszen a legjobb hamburger szürkemarhából készül. Én magam is örülök ennek a kezdeményezésnek. A McDonald's egy jelentős élelmiszer-alapanyag felvásárló Magyarországon – tojás, zöldségfélék, saláták, sok baromfihús szükségletük van, s ezek beszállítóiként hazai termékekkel vannak jelen magyar gazdák, és a magyar élelmiszeripari cégek a gyorsétterem-láncnál, amely az eltelt immáron negyedszázados magyarországi jelenléte alatt 97 milliárd forint értékben vásárolt hazai alapanyagot üzletei számára. A cél az, hogy ha itt van egy multi-lánc, avagy nagykereskedő cég, akkor itt vásárolja meg az alapanyagait, és lehetőleg ezt vigye el külföldi piacaira is. A McDonald's is így tesz: nálunk vásárol baromfitermékeket, és azt te-



szi Európa más országai vásárlóasztalára is. Az itt lévő cégekkel jó kapcsolatot kell kialakítanunk, és ki kell használnunk azt a lehetőséget, ami egy ilyen együttműködésben rejlik. Ezért is örülök annak, hogy Magyar heteket tart a McDonald's, más nagy kereskedőláncsal együttműködve.

➤ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/hazai-termeloivel-mutatkozott-be-a-mcdonalds-a-76-omek-on/

■ *Aktuális, és az ágazatot igencsak foglalkoztató kérdés az élelmiszer általános forgalmi adójának csökkentése, amelyet éppen Ön szorgalmazott két évvel ezelőtt. Akkor a kormány ezt a kérdést lesöpörte az asztalról, most viszont sok helyütt hallani, hogy megvalósul. Mi a valós helyzet ezzel kapcsolatban?*

– Mindig a magyar kormány asztalán volt az előterjesztés, de a megvalósításhoz egy olyan anyagi kondíció, és olyan erő szükséges az országban, amely lehetővé teszi, hogy képesek legyünk megvalósítani az áfacskökkentést. Bízom abban, hogy az idén döntés születik az új áfatörvény elfogadásával kapcsolatban. A miniszterelnökség támogatja az elképzelésünket. A sertés, sertéshús termékek, illetve a baromfihús, baromfihús termékek, tehát az ellátás szempontjából is kiemelkedően fontos húsaruk kerülhetnek kedvezményes áfakulcs alá. Ez jó a vásárlónak is, és felélénkíti az ágazatot is.

■ *Milyen áfakulcsra gondolhatunk ez esetben?*

– Ötszázalékos áfára tettünk javaslatot, de a végleges döntést természetesen az Országgyűlés hozza meg. **A kormány vizsgálja, hogy milyen körben lehetne áfakulcs-csökkentést bevezetni.** A szaktárca mindenképpen egyetért abban, hogy a sertés- és baromfihús, valamint a húskészítmények általános forgalmi adójának öt százalékra való csökkentése indokolt.

-Keresztes-

Mi lesz veletek, magyar mezőgépgyártók?



POWER FOR PROFS

Itt az Ideje a tápanyag utánpótlásnak!



Letolókocsi szervestrágya szóró adapterrel




Hígtrágya kijuttatás

Jöjjön, és látogassa meg standunkat!

Fliegl Abda Gépgyártó Kft.
9151 Abda,
Pillingerpuszta
0696/553-303
sales@fliegl.hu
www.fliegl.com

A minőségi mezőgazdasági munkálatokhoz – természetesen – megfelelő minőségű gépekre van szükség. Igaz, a bőséges típusválaszték áll a magyar gazdák, termelők rendelkezésére – ráadásul hazai gyártóktól – mégsem egészen megnyugtató az ágazat állapota. Többek között a bevételi hiány okairól és a gazdasági visszaesésről, illetve az export növekedési lehetőségeiről is szó esett az OMÉK keretein belül szervezett Mezőgazdagépgyártók Fórumán.

„A magyar mezőgazdaság jelentős részét képezik a mezőgépgyártók” – nyitotta meg a konferenciát Budai Gyula államtitkár. Nem csoda, hiszen az érdeklődés az iparág iránt hatalmas: a jó minőséget biztosító hazai gyártmányokra mindig van igény. Ezek kielégítésére pedig megfelelő típusmennyiség, nagy választék áll rendelkezésünkre. Megtudhattuk, a hazai mezőgépgyártás ipari termelése 2012-ben nőtt az előző évhez képest: 162 milliárd forintot hozott a konyhára, amiből a belföldi értékesítés 30 milliárdot tett ki. Ha ez a trend az idén is folytatódik, év végére az eddig 82 százalékos export akár 85 százalékra is emelkedhet. Hátradólnunk azonban mégsem szabad – figyelmeztet az államtitkár – hiszen sok elvégzendő feladat vár még a gyártókra, hogy az iparágat felendítsék.

Lőrincz László, a MEGOSZ elnöke szerint komoly problémákkal kell szembenéznük az ágazatban dolgozóknak. Ugyanis a Magyarországon tevékenykedő cégek több mint fele, 56 százaléka külföldi tulajdonú, mindössze 44 százalékban dolgoznak hazai cégek a szektorban. Igaz, a válság csupán egy-két évvel a gépipari tendenciák után gyűrűzött be a mezőgépgyártásba, a külföldi-magyar arány azonban 2005 óta romlik: akkor még fele-fele arányban osztoztak a piacon a határon innen és túli gyártók. A tulajdonosi tőke tehát szemmel láthatólag a külföldi felé mozdul el: ez a tendencia pedig óhatatlanul is jellemző lesz a technológiára is.

A 2,5 milliárd forint feletti éves árbevétellel dicsekedhető gyártóknak mindössze 13 százaléka magyar, a maradék 87 százalék külföldi tulajdonhoz tartozik. Az ágazatban majd nyolcezer fő munkálkodik, bruttó átlagkeresetük 205 ezer forint. Igaz, a mezőgépgyártás még mindig sok embernek ad mun-

kát, mégis, kiszámíthatatlan az iparág. Ebből a hektikus tendenciából és a válságból az többek között az export jelenthet kiutat.

Az ágazat problémája többrétű. Az elnök szerint a gondot többek között a tőkeszegénység okozza, ami erre az iparágra különösképpen jellemző. A súlyos likviditási problémák eladósodáshoz vezetnek. Az elhúzódtó értékesítések is nehezítik a mezőgépgyártók dolgát, ennek eredményeként pedig megint csak a jövedelmezőség csökken. Ez pedig nem csak megélhetési problémát, de a színvonal esését is jelentheti. Mindemellett az sem segít a helyzeten, hogy felsőfokú, illetve jól képzett szakemberekből is hiányt szenved a gyártmány- és gyártásfejlesztés. Mindezen problémák ellenére szükséges a technikai színvonal további fejlesztése, növelése, hiszen a konkurenciaharc továbbra is meghatározza a mezőgépgyártók mindennapjait.

E problémák megoldása

Lőrincz László szerint a magasabb jövedelemben rejlik. Ez nem csak a magánember

fennmaradása érdekében fontos, de a vidék megtartó ereje is ezen múlik. Hiszen ha a fiatal, műszaki ismeretekkel rendelkező értelmiség nem tud megélni vidéken, a kisebb településeken, cégeknél – a vidék sorsa is megpecsételődik.

Igaz, a hiányszakmák pótlása még hosszú éveket vehet igénybe, de ha váltanánk az ipari tanulók szakképzéses módszerére, talán az ágazat utánpótlása is biztosítva lenne. Ráadásul jó szakembereknek – olyanoknak, akik az üzem- és gyártmányfejlesztéshez is értenek – adnánk át a stafétát.

Az elnök biztat: még nem késő, megfelelő támogatási rendszerrel még utólrhetjük magunkat, komoly elmozdulást érhetünk el. Ehhez persze elengedhetetlen a megfelelő pályázati feltételek kiírása. Ha mindezen feltételek megvalósulnak, újra versenyképes részesei lehetünk az európai gépgyártásnak. De nem feledkezhettünk meg a keleti piacokról sem, ahogy az export mellett a belföldi forgalmazás is jelentő szerepet játszik az ágazat fellendítésében. Az olcsóbb, de kiváló minőségű termékek pedig növelnék a vásárlási kedvet, ami még több, még jobb fejlesztésnek engedne teret.

Hardi Judit



Két hét leforgása alatt két rangos elismerést is kapott a Fertilia Kft.

A Fertilia Kft. eseményekben gazdag időszakot tudhat maga mögött, hiszen a közelmúltban elnyert Magyar Termék Nagydíj kitüntető cím után az OMÉK Növénytermesztési Díját is átvehették Orbán Viktor miniszterelnök úrtól.

A **Magyar Termék Nagydíj** kitüntető címet a saját gyártású és fejlesztésű **UMG MICRO mikrogranulált starter műtrágyacsaláddal** érdemelte ki a vállalkozás.

Kövér László, az Országgyűlés elnöke a díjátadón kiemelte: a Magyar Termék Nagydíj a találatekesség és szakértelem jelzése, azok elismerése, akik ismerik és alkalmazzák a kiválóság törvényét, azért dolgoznak, fejlesztenek, hogy jóból kiválónak váljanak.

„A 2012-es év jelentős mérföldkő volt cégünk életében, mert egy olyan egyedülálló, prémium kategóriás mikrogranulált starter műtrágya gyártását kezdtük meg, mely hiánypótló volt a mai piacon.” – nyilatkozta lapunknak **Simon Péter**, a Fertilia Kft. ügyvezetője. „Az UMG MICRO termékcsaládunk növény-specifikus tagjainak különlegessége, hogy a gyártás során „talajlesztő” és tápanyagfelvételt segítő szerves anyagokat viszünk be a granulátumszemcsébe, melyek szerves kénnel, szerves kelátkötésű mikroelemekkel gazdagítják a termékeinket.”

A 76. OMÉK-on tíz kategóriában osztották ki a szakmai tudást, innovációt, és minőségi tudatosságot fémjelző elismeréseket, melyek közül a Növénytermesztési Díj kategória győztese a Fertilia Kft. Rizodyne talajaktivátor tartalmú, egyedi összetételű és növény-specifikus Gramix NPK műtrágyacsaládja lett.

„Örömmel tölt el minket, hogy a sokéves kutató- és fejlesztő munkánk eredményét az idei évben kapott szakmai elismeréseink is visszaigazolják. Ezen elismeréseink azonban nem csak saját érdemeink. Nagyban hozzájárultak partnergazdáink is a sikerhez, akik folyamatos visszacsatolásai, műtrágyáinkkal kapcsolatos tapasztalatai komoly hajtóerővel bírnak számunkra. Célunk a Fertilia 22 éves fennállása óta mindvégig az volt, és marad a jövőben is, hogy partnereinknek minőségi műtrágyát, szakmai hátteret, pontos, korrekt ügymenetet biztosítsunk, azaz magas szintű kiszolgálást.” – szögezte le Simon Péter. □

Díjat kapott az OMÉK-on a Framest ConDisc

Az OMÉK-on több díjat is kiosztottak a szervezők a kiállítók, illetve a pályázó kistermelők, kis-, közép- és nagyvállalkozások között. A mezőgazdasági gépesítés kategóriában II. helyezést kapott a Framest ConDisc összecsukható tárcsás lazító. Az eszköz használatából adódó visszajelzések mellett az elért helyezés is jól példázza a FraConDisc sikerét.

Ez a kimagasló helyezés gyártónak és forgalmazónak egyaránt jelentősegteljes elismerés, azonban a kapott díj helyett beszéljenek inkább a tények!

A ConDisc a termelési költségek megtakarításának az eszköze. Kombinált munkaeszköz lévén időt, energiát és pénzt spórolhat meg használója a csökkentett menetszámú talajművelésnek köszönhetően. A ConDisc tulajdonképpen a már jól bevált FraDisc 4000 X tárcsa kiegészítése lazítókésekkel. Ez az egyszerű és nagyszerű elgondolás lehetővé teszi a szántóföld mélyebb rétegeinek kondicionálását, lazítását, a felsőbb rétegek aprítását-keverését és végül a művelt réteg lezárását. Elöl-hátul 660 mm-es tárcsalapok találhatók 230-as osztással egy 45-ös körtengelyre fűzve, ezzel a megoldással a tárcsalapok a legszárazabb és legnehezebb talajállapotnál is kellően a talajba tudnak hatolni, viszont nem szaggatnak fel nagy hantokat. A V alakban elhelyezett késekre 100, 200 és 300 mm szélességű lúdtalpakapák szerelhetők fel, mint vágócsúcsok, ezzel lehetőséget teremtve az adott talajállapothoz történő legjobb kopócsúcs kiválasztására.

➤ További információ: www.axial.hu/teruleti-kepviselok

Újabb génmódosított növényeket találtak

A hónap elején elutasítottak egy Washington államból érkező lucernaszállítmányt, mert kiderült, hogy genetikailag módosított (GM) – gyomirtó-ellenálló – lucernafajtából származott. Ez már a második eset volt GM-fertőzésre az USA növényeinél. Idén nyáron egy oregoni farmer GM-fertőzött búzát talált a földjén. Ez azt eredményezte, hogy Japán és Dél-Korea felfüggesztette importját az országból. Az USA Mezőgazdasági Minisztériuma (USDA) kivizsgálta az esetet és azt publikálták, hogy ez egy egyszerű eset volt.

Az újabb esetnek nagy hatása lehet az USA exportpiacaira, ami több mint 1,25 milliárd dollárt ért el 2012-ben. Annak ellenére, hogy az USA-szabályzat zöld utat adott a GM lucernának, sok külföldi vásárló nem fogadja el egészségügyi és környezetvédelmi okok miatt. A probléma túlmutat a lucernaexporton. Mivel ez egy széles körben elterjedt takarmány, a hazai termelők azt mondták, ha fertőzött szénával etetik az állatokat, az árthat az értékesítésnek.

Az USDA 2011-ben jóváhagyta a GM lucerna („Roundup Ready”) korlátlan vetését, többéves pereskedés és panaszok után. Az ellenzők figyelmeztettek arra, hogy mivel ez egy évelő növény, tehát 3–6 évig a talajban marad, és széles körben elterjed vad vagy elvadult formában, egész Amerikában. Hozzá tették, hogy a lucernát méhek porozzák be, amelyek keresztbeporzást végeznek elvadult és termelt lucerna között és a GE lucerna valószínűleg elterjedhet szennyezi a természetes lucernafajtákat is.

2013. szeptember 20.

Fordította: Dr. Gergács Zoltán

Az algák nyújtotta lehetőségek

Az algák felhasználási területe egyre növekszik. A heterotróf algákon keresztül találtunk egy természetesebb, tisztább, fenntartható DHA forrást és jó minőségű zsírsavakat, amelyek nem csak a szükséges tápanyagokat biztosítják, hanem nagy előrelépést jelent a haszonállatok takarmányozásában is.

➤ www.agronaplo.hu/hirek/az-algak-nyujtotta-lehetosegek/

Élesztőgombákkal történő javítása a kérődző takarmányoknak

Az emelkedő takarmány árak, különböző piaci árak, bizonytalan farm bevételek mellett egyre nagyobb az igény a biztonságos, jó minőségű marhahúsról és tejtermékekről. Ezért a mai termelők felismerték, hogy sürgősen szükség van hatékonyabb takarmányozásra. Ez a cikk bemutatja, hogy az élő élesztőgombák hogyan javítják az emésztést, rost-emésztést és ez által az általános takarmányozási hatékonyságot.

➤ www.agronaplo.hu/hirek/elestogombokkal-torteno-javitas-a-a-kerodzo-takarmanyoknak/



Válassza a piacvezető Krone szálaskarmány betakarító gépeket a Magtár Kft-től!

Részletes ajánlatainkat kérje területi képviselőinktől!

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

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

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

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

CSIHA SÁNDOR
Hajdú-Bihar megye
és Szabolcs-Szatmár-Bereg
megye dél
+36 20/296-0870

FÜLÖP GÁBOR
területi képviselő
Jász-Nagykun-Szolnok
megye és Heves megye dél
+36 20/464-1577
fulop.gabor@magtarkft.hu

MOLNÁR RÓBERT
területi képviselő
Dunántúl kelet
+36 20/464-1555
molnar.robert@magtarkft.hu

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

NÉMETH LAJOS
területi képviselő
Dunántúl nyugat
+36 20/383-9730
nemeth.lajos@magtarkft.hu

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

ALKATRÉSZRAKTÁR
Tel: +36 56 428-118
Fax: +36 56 428-118
raktar@magtarkft.hu

Európa első 3 törzset tartalmazó probiotikumja baromfiféléknek!

Az egészséges bél mikroflóra meghatározó szerepet játszik a madarak esetében is a patogén baktériumok kolonizációja elleni védelemben. Nagyüzemi körülmények között az állategészségügy és a megelőzés területén hatalmas erőfeszítéseket teszünk, különösen a keltetőkhöz, annak érdekében, hogy megelőzzük a napos baromfik korai találkozását a patogénekkal. Ugyanakkor az állathigiéniai praktikák a jótékony baktériumok számát is lecsökkentik a környezetben, ezáltal kiszolgáltatottá teszik a naposcsibéket a patogén csirákra. A **PoultryStar®** segíti a madarakban kialakítani és fenntartani a kiegyensúlyozott egészséges bél mikroflórát a probiotikumok és prebiotikumok szinergista hatása révén.

A **PoultryStar®** több jól meghatározott és baromfi-specifikus törzset tartalmazó, szimbiotikus termék, mely takarmányban és ivóvízben használható a bél hasznos mikroflórájának támogatására. Ezt a hatást a különleges módon szelektált probiotikus mikroorganizmusok és a prebiotikus frukto-oligoszacharidok kombinációjának segítségével ériük el. A termék javítja a bélflóra egészségét és ellenállóbbá teszi a naposcsibéket, valamint más baromfiféléket a patogén baktériumok kolonizációja ellen, ezáltal a teljesítmény paramétereinek a növekedéséhez vezet, így magasabb profitot eredményez.

■ A POULTRYSTAR® HATÁSMECHANIZMUSA:

A **PoultryStar®** probiotikus vonalait specifikusan szelektáltuk azon képességeik alapján, hogy egészséges bél mikroflóra populációt tudjanak fenntartani egy fertőzött külső környezettel szemben. A termékben alkalmazott törzsek mutatták a legnagyobb hatékonyságot a patogén mikroorganizmusok visszaszorítása terén, melyek olyan mechanizmusokon alapulnak, mint a bél üregének savanyítása, pH-csökkentés, antimikrobiális anyagok termelése, versengés a patogén baktériumokkal az élettérért, a kapcsolódási helyekért és tápanyagokért, valamint az immunrendszer aktiválása. A **BIOMIN** által levédett probiotikus törzsek alapos kutatás eredményei, és a kimagasló probiotikus tulajdonságaik és szinergista hatásai alapján szelektálták őket. Mivel a probiotikus törzseket egészséges csirkék bélrendszeréből izolálták, így ezek gazdaszervezetek, amelyek biztosítják a hatékony és biztonságos használatát baromfifélék takarmány-kiegészítőjeként. Továbbá a **PoultryStar®** törzseket a csirke emésztőtraktusának különböző részeiből izolálták, ezzel biztosítva hatékony szaporodásukat és kolonizációjukat a bél teljes hosszában. A törzsek termelése külön történik (egyes törzsfertőzés) a legmagasabb minőségi színvonalon, hogy a legjobb hatást ériük el velük.

A frukto-oligoszacharidok a bélben tápanyagforrásként játszanak szerepet a jótékony baktériumok számára, mint pl. a Bifidobaktériumok és Lactobacillusok, és elősegítik ezek szaporodását. Ezek a hasznos baktériumok termelnek csak azokat az enzimeket, melyek szükségesek a szénhidrátláncok felbontásához és így a prebiotikumok emésztéséhez is. A gazdaállat és más baktériumok nem rendelkeznek ilyen enzimekkel és ezért nem tudják hasznosítani a frukto-oligoszacharid molekulákat. A frukto-oligoszacharidokat (FOS) természetes növényi forrásból nyertük és laboratóriumainkban teszteltük azon képességükre, hogy szelektíven stimulálják a hasznos mikroflóra növekedését és aktivitását a vastagbélben, növelve ezzel a gazdaszervezet egészségét.



A **PoultryStar** használható a különböző termelési fázisokban, különböző környezeti feltételek mellett is. A **PoultryStar®** alkalmazása különösen javallott baromfiban a bél mikroflórájának megalapozására bélstressz esetén, vagy amikor nagy a valószínűsége a bélpatogének felszaporodásának. A stressz negatívan befolyásolja a bél mikroflóráját, ezáltal diszbiózishoz és a termelési paraméterek romlásához vezet.

Fontosabb alkalmazási időszakok:

- Naposcsibéknél
- Antibiotikum terápia után
- Lágy széklet esetén
- Nedves alomnál
- Bakteriális terhelésnél
- Takarmányváltáskor
- Vakcinázás előtt
- Magas páratartalomnál
- Elhalásos bélglyulladás esetén
- Bakteriális eredetű sántaság esetén
- Hőstressz idején
- Nagy állatsűrűségnél
- Szállításnál

A PoultryStar® főbb előnyei:

- A hasznos bélflóra gyors megalapozása
- A bélflóra egyensúlyának gyors visszaállítása antibiotikum kúra után
- A bélbeli patogének visszaszorítása
- Hasmenés és nedves alom csökkentése
- A testtömeg-gyarapodás javítása
- A takarmányértékesítés javítása
- Elhullás csökkentése
- Nincs negatív mellékhatás és nincs várakozási idő

A **PoultryStar®** rendelkezik egy vízzeloldható kiszerelési formulával, mely alkalmazható ivóvízben, valamint egy mikrokapszulázott formulával is, mely ellenállóvá teszi a magas hőmérséklettel szemben a takarmányok pelletizálása során.

Számos kísérleti eredmény bizonyítja a **PoultryStar®** jótékony hatásait laboratóriumi és telepi körülmények között is. További információkért lépjen kapcsolatba a **BIOMIN Magyarország Kft.** munkatársaival.

Tejágazat tejkvóta nélkül

Az új-zélandi aszály hatására 2013 elején jelentősen visszaesett a globális kereskedelembe kerülő tejtermékek mennyisége, ami áremelkedést idézett elő a tejpiacon. Mivel az Európai Unió nagy tejtermelő tagországai ki tudták használni az exportban rejlő lehetőségeket, enyhült a közösség belső piacára nehezedő nyomás. Ennek hatására Magyarországon 2013 első felében egyértelműen keresleti nyerstejpiac alakult ki. A termelők alkupozíciója megerősödött és jellemzővé váltak a havi rendszerességgel folytatott ártárgyalások a felvásárlókkal. Az OECD-FAO prognóziisa szerint, normális időjárási, gazdasági és politikai feltételek esetén, a tejtermékek árának szintje a következő tíz évben nem éri el a rekordnak számító 2007/2008 vagy 2011. éveket, ugyanakkor, a növekvő kereslet és az előreláthatóan korlátozott világszertei kínálat miatt középtávon számottevő csökkenés nem várható. Mindez az EU exportlehetőségein keresztül a hazai nyerstej árakra is húzóhatást gyakorolhat.

A felvásárlási árak emelkedésének hatására Magyarországon a tehéntej termelése, a 2011. évi 2%-os növekedés után, 2012-ben további 5%-kal nőtt a KSH adatai szerint. Hosszú idő óta először 2012-ben a felvásárlás is emelkedett, mintegy 5%-kal. A hazai tejvertikum legfontosabb exportterméke 2006 óta a nyerstej, kivitele folyamatosan nő. A teljes, 1–6%-os zsírtartalmú nyerstej exportja 139 ezer tonna volt 2013 első felében, 3%-kal több, mint 2012 ugyanezen időszakában. A nyerstej importja csekély mennyiségű maradt; értékben számolva a nyerstej kivitele csaknem 16-szorosa volt a behozatalnak.

▼ A nyerstej termelése, felvásárlása, közvetlen értékesítése és kereskedelme (2006 és 2012)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tehéntej-termelés	1849	1847	1846	1763	1690	1717	1803
ebből: gazdasági szervezet	1416	1427	1455	1388	1325	1311	1380
ebből: egyéni gazdaság	434	420	390	375	365	406	423
Tehéntej-felvásárlás	1448	1448	1425	1407	1322	1308	1398
Közvetlen értékesítés	265	144	152	173	173	229	-
Nyerstej-export	123	132	168	177	170	240	268
Nyerstej-import	6	1	1	3	6	15	12

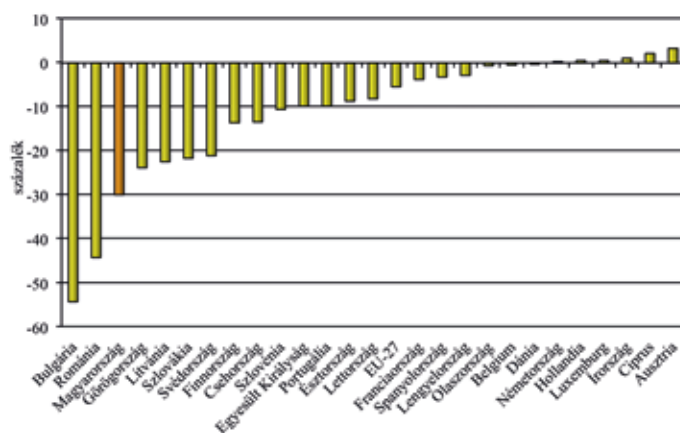
Mértékegység: ezer tonna. Forrás: KSH

A csatlakozás óta a hazai tejtermék-előállítás folyamatosan csökken, 2008 és 2011 között a folyadéktej gyártása 15%-kal, a sajt és túró termékköré 13%-kal esett vissza. Ugyanakkor a KSH adatai szerint 2013 első hat hónapjában – a nyerstej-felvásárlás csökkenésével ellentétesen – a tejtermékek bruttó termelése 0,8%-kal, belföldi értékesítése 2,2%-kal, exportja 11,3%-kal nőtt az egy évvel korábbi időszakhoz viszonyítva. A tejtermékek termelése kisebb mértékben növekedett, mint a belföldi értékesítés és az export, így a készletek szintje csökkenhetett. A dobozos tej belföldi értékesítésének növekedéséhez az is hozzájárulhatott, hogy a félzsíros dobozos tej importja 46%-kal csökkent, így a feldolgozók több terméket tudtak elhelyezni a belpiacon¹.

A hazai tej-termékpálya kivitelének értéke 2011-ben és 2012-ben kiugróan magas volt, 2012-ben meghaladta a 236 millió eurót. A KSH

adatai szerint 2013 első félévében a kivitel árbevétele 24%-kal, az import értéke 8%-kal nőtt az előző évihez viszonyítva. A behozatal értéke 4%-kal volt magasabb a kivitel árbevételeinél. A külkereskedelmi egyenleg továbbra is negatív volt, azonban értékben ez már a második év, amikor javult (72%-kal) az előző év azonos időszakához képest.

▼ A tej és tejtermékek külkereskedelmének egyenlege (I. félév)



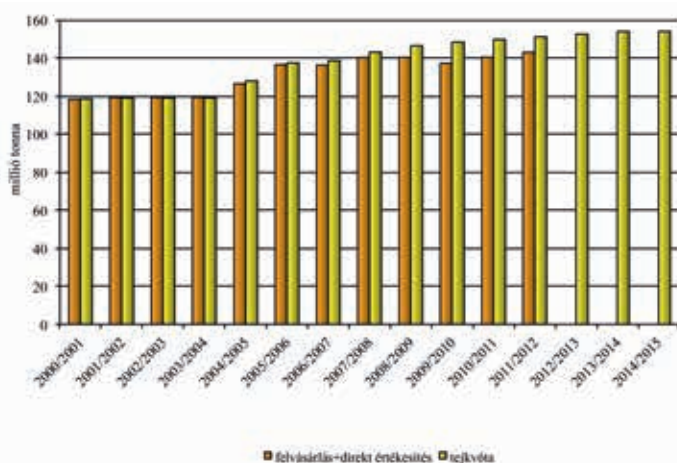
Forrás: KSH

A hazai tejtermékek bel- és külpiazi pozíciója tehát 2013 első felében egyértelműen javult, ami az értékesített mennyiségek és az értékesítési ár alakulásában is megmutatkozott. A közösségen belül minimálisra csökkentek a készletek, a kedvező exportlehetőségek és az importtermékek visszaszorítása miatt pedig csökkent a belső piacra nehezedő nyomás. Továbbá a gyenge forint is gátat szabott az import beáramlásának.

A tejkvóták hatályát az Európai Bizottság még 2003-ban 2015. március 31-ig hosszabbította meg. A 2003. évi reform 2008-ban végrehajtott felülvizsgálata (Health Check) során döntöttek a tejkvóták fokozatos emeléséről azok kivezetése előtt. Első lépésként, tekintettel a tejpiaci helyzetre, a termelői és fogyasztói árak szárnyalására, 2008. április 1-jén az EU valamennyi tagországában 2%-kal növelték a büntető illeték fizetése nélkül előállítható tej mennyiségét. Ezt követően 2009. április 1. és 2014. március 31. között, öt lépcsőben, évi 1%-kal emelik a tejkvótát 26 tagországban, míg Olaszországban 2009. április 1-jén egyszeri 5%-os kvótaemelésre, 2015. április 1-jével pedig a rendszer megszűnik.

Az elmúlt években csökkent azon tagállamok száma, amelyek kvótán felül termeltek, ami a kvótaemelés, valamint a 2009-es tejválság termelés-csökkentő hatásának együttes következménye. 2011-től azonban – a magas nyerstejáraknak köszönhetően – a jellemzően kvótán felül termelő tagállamok termelése nem csökkent, így ezekben az országokban újra túlermeléssel lehetett számolni. A nemzeti kvóta túllépéséért a tagállam büntető illetéket fizet, amely összege már néhány százalék esetén is jelentős lehet egy-egy kvótaévben. A nemzeti kvótát jellemzően Hollandia, Dánia, Ausztria, Ciprus és Luxemburg lépi túl, míg a kvóta kihasználtsága közel teljesnek mondható Lengyelországban, Franciaországban, Németországban, Belgiumban és Írországban. A többi tagország tejtermelése elmarad a megállapított limittől, így ott a kvótarendszer elvileg már nem korlátozza a termelést.

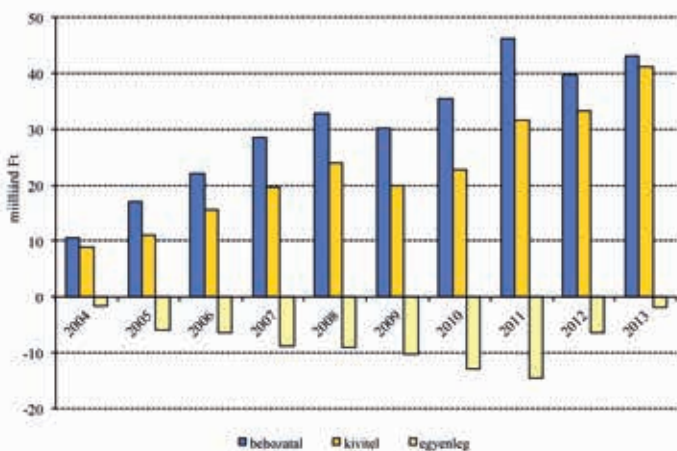
▼ A tejkvóta kihasználtsága az Európai Unióban
(2001/2002–2011/2012. kvótaévek)



Forrás: Európai Bizottság

Az Európai Bizottság adatai szerint a zsirtartalommal korrigált felvásárlás 1,8%-kal 140,5 millió tonnára nőtt a 2011/2012. kvótaévben, így a kvóta kihasználtsága 94,5%-ról 95,3%-ra javult. Ausztria, Írország, Hollandia, Németország, Ciprus és Luxemburg lépte túl a felvásárlási kvótáját, összesen 281 735 tonnával. A legnagyobb mértékben, 4,2%-kal (120 650 tonna) Ausztria haladta meg a kvótát. A túllépésért a fent említett 6 tagállamnak 78,4 millió euró illetéket kell fizetnie. A fennmaradó 21 tagállamban a felvásárlási kvótától való elmaradás 7 226 517 tonna volt. A kvóta kihasználtsága 10 tagállamban nem érte el a 90%-ot. A közvetlen értékesítési tejkvótát csak Hollandia lépte túl. Az EU tejtermelését meghatározó országok közül a beszállítási tejkvóta kihasználtsága Németországban 100,1, Franciaországban 96,4, az Egyesült Királyságban 90,2, Lengyelországban 97,9, Olaszországban pedig 99,6-ot volt.

▼ A tejkvóták kihasználtsága az EU-tagországokban a 2011/2012. kvótaévben



Forrás: Európai Bizottság

Bár a kvótaemeléssel párhuzamosan a 2009/2010. kvótaévtől a felvásárlás és a direkt értékesítés mennyiségének növekedése figyelhető meg, az Európai Bizottság előrejelzése szerint a felvásárlás nem lesz képes lépést tartani a kvótaemeléssel a rendszer kivezetéséig. Így a felvásárlás akár a teljes kvóta 9%-ával is elmaradhat a kvótától az utolsó, 2014/2015. kvótaévben. Míg az EU-15 esetében ez 7%-os, addig az EU-12 esetében 22%-os alulteljesítést jelent. A legtöbb tagországban (kivéve Hollandiát, Dániát és Ciprust) a kvótáknak nincs, vagy alig van értéke, piaci forgalmuk lanyha, ezért kivezetésük összességében nem befolyásolja majd a tejfelvásárlást. Becslések szerint az EU tejtermelése a kvótarendszer megszűnése után a jelenlegi szint 96%-a körül stabilizálódik.

Magyarországon a beszállítási tejkvóta 9%-kal nőtt, a nyerstej felvásárlása 4%-kal csökkent a 2011/2012. tejkvótaévben a csatlakozás időpontjához, a 2004/2005. tejkvótaévhez viszonyítva. A beszállítási kvóta kihasználtsága 82%-ról 72%-ra romlott a vizsgált időszakban. A tej közvetlen értékesítési kvótája 6%-kal csökkent, míg a közvetlen értékesítés két és félszeresére nőtt, így a kihasználtság 15%-ról 41%-ra javult a 2011/2012. és a 2004/2005. tejkvótaévek között. A felvásárlásban részt vevő tejkvótával rendelkező aktív termelők száma 50%-kal esett vissza, a közvetlenül értékesítőké viszont több mint másfélszeresére nőtt. A 2012/2013. tejkvótaév első hét hónapjában a nyerstej felvásárlása 5%-kal emelkedett az egy évvel korábbihoz képest, így a kvóta kihasználtsága a jelenlegi kvótaévben javulhat, azonban továbbra is jelentősen elmarad a rendelkezésre álló tejkvóta mennyiségétől.

Magyarországon tehát a tejkvóta országos szinten eddig sem korlátozta a termelést. A közösségi kvóták fokozatos emelésének azonban már közvetett hatása van, mivel annak következménye egyes tagállamokban több tej és tejtermék előállítás. Magyarország legfontosabb exportpiacán, Olaszországban a 2009. évi (egyszeri) 5%-os kvótaemelése hatására a tejtermelés 2011-től érezhetően növekedésnek indult. Ennek nyomán egyrészt csökken az ország nyerstej-behozatala, másrészt éleződik a verseny az olasz piacra szállítók között, amit csak fokoz, hogy a szövetkezeti tulajdonú, francia Lactalis megszerezte az olasz Parmalat részvényeinek 83,3%-át, amelynek a francia tulajdonosok is szállíthatnak tejet. Magyarországon a környező országok tejtermelésének előrelátható növekedésével párhuzamosan a nyerstej-export visszaesése, valamint a tejtermékek importnyomásának erősödése várható. A belföldi piacon rekedő nyers tej egyre nagyobb nyomást gyakorolhat a hazai termelői árakra, ami a tejtermelés ismételt csökkenéséhez vezethet.

A termelési korlátok felszámolása előreláthatóan az észak-nyugati tagországoknak kedvez; hosszabb távon a termelés a csapadékos, kiváló gyephezammal rendelkező, vagyis a tömegtakarmányt olcsón előállító tagországok felé tolódik el. Az, hogy a kvóta 2015. évi megszűnése után mely tagországokban és milyen mértékben fog nőni a termelés, a termelők szervezett fellépésétől, a feldolgozó, kereskedői tevékenységtől is függ. A nyugat-európai téjgazgat közel 60%-a jellemzően sok termelőt magában foglaló, nagy mennyiségű tejet feldolgozó szövetkezetek formájában működik, amelyek a piaci árakra jelentős befolyással bírnak. A piaci igények és környezet változásaira is e szövetkezetek tudnak a leggyorsabban reagálni. Előreláthatóan Hollandiában, Ausztriában, de akár Németországban, Írországban és Franciaországban is növekedhet a termelés. A többlet tej nyomott áron történő levezetésére az érintett vállalatok jellemzően a kvóta alatt teljesítő országokban fognak piacokat keresni.

Vőneki Éva, AKI

1 Az üzletláncok a Vidékfejlesztési Minisztériummal folytatott tárgyalások eredményének megfelelően intézkedtek az import UHT tejet és a trappista sajtot népszerűsítő kampányaik leállításáról, valamint közreműködtek nagyobb mennyiségű hazai termék értékesítésében. A tisztességtelen forgalmazói magatartás tilalmáról szóló 2012. június 18-án elfogadott törvény szerint új szabályként jelent meg a diszkriminatív árazás tilalma. Ennek eredményeként már kiküszöbölhető, hogy azonos termékek esetén más más árérték arányt alkalmazzanak az üzletláncok a magyar, illetve a külföldi árunál.

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

VILLANYPÁSZTOROK

LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO
FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

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

A sok szigetelési technológia közül

MIÉRT A SZÓRT POLIURETÁNHABOS SZIGETELÉST VÁLASSZAM?

A feltett kérdésre lehet röviden válaszolni, hogy egyszerűen a legtöbb esetben nincs jobb megoldás és lehet bővebben kifejteni. Az általában használt szigetelőanyagok (ásvány-, kőzetgyapot, polisztirol lapok, bitumenes szigetelők) csak egy problémára nyújtanak megoldást, csak vízszigetelnek vagy hőszigetelnek. A poliuretánhab együttes hő- és vízszigetelő anyag, alkalmazásával a beázások, páralecsapódások azonnal megszüntethetők. A habosodás folyamán kialakult zárt cellák következtében jobb a hőszigetelése más szigetelőanyagnál ($\lambda_{\text{pur}} = 0,022 \text{ W/mK}$). A szórt szigetelőhab összefüggő, résmentes bevonatot képez a szigetelendő felületen. Nincsenek illesztési problémák, a különböző csomópontok varratmentesen szigetelhetők. A gyors reakcióidőből adódóan akár vízszintes, akár függőleges felületre is felhordható. A mohácsi székhelyű Unipur Kft. a legapróbb részletekre kiterjedő gondossággal végez szórt poliuretánhabos szigetelést. Mikolás Zoltán 18 éve foglalkozik a tevékenységgel, elsősorban a mezőgazdaság területén, segítve az állattar-

tással és terménytárolással foglalkozó gazdákat. Állattartó épületekben és gabonátárolókban mindennapos probléma a beázás és az épületszerkezeteken megjelenő pára lecsapódása, ami a korrózió elősegítéséhez vezet és a lecsapogató nedvesség a tárolt termék minőségét nagymértékben rontja. A szórt poliuretánhabbal bármilyen formájú épületszerkezet résmentesen szigetelhető, mely után a felületi hőmérséklet különbség megszűnik, így a pára nem tud lecsapódni. Bármilyen tetőfelületen megtapad és ott egybefüggő, varratmentes szigetelést alkot. A poliuretánhabbal szigetelt épületekben állandó hőmérséklet tartható és az energiafelhasználásban 30–40%-os megtakarítás is elérhető. Zöldség- és gyümölcstárolókban az optimálistól csak egy fokkal magasabb vagy alacsonyabb hőmérséklet csökkenti a raktározott termék minőségét és eltarthatóságát. Lapostetők szigeteléskor teljesen egybefüggő, illesztésmentes szigetelőréteg és hőhidmentes épületkonstrukció hozható létre. Ez rendkívül fontos az attikafalaknál, kéményeknél, szellőzőknél, világítóablakoknál.

Unipur
SZIGETELÉS

UNIPUR Kft.

7700 Mohács, Bajcsy Zs. u. 29/A.
Tel.: +36-30/5738-602,
info@unipur.hu | www.unipur.hu



Felújításnál a technológia nem igényli a meglévő szigetelés eltávolítását, így nincs bontási, szemétszállítási és -elhelyezési költség. A szigetelt felület lépésálló, akár nagyobb felületi nyomásnak is kitéhető, ezáltal komolyabb betonréteget, díszburkolatot is elbírnak.

Amennyiben a megfelelő szigetelést választjuk, a költségek rövid időn belül visszanyerhetők, mert az energiaköltségek csökkennek, az épület állaga hosszú távon stabilabb válik, állattartás esetén a takarmányfelhasználás alacsonyabb lesz.

www.unipur.hu

A TOPIGS 2013-ban:



több malac



több hús



alacsonyabb
munkaidő felhasználás



nagyobb nyereség

TOPIGS Danubia Kft.
1214 Budapest, Rákóczi Ferenc u. 277.
Telefon: 30-905-9476, 30-956-0693
Fax: 06-1-273-9969
E-mail: info@topigs.hu
www.TOPIGS.hu



Unipur
SZIGETELÉS

SZÓRT POLIURETÁNHABOS SZIGETELÉS

- Minden felületre felhordható
- Hő- és vízszigetelés
- Jelentős energiamegtakarítás
- Páralecsapódások megszüntetése
- Új épületeknél és felújításoknál is alkalmazható
- Hőhidmentes épületkonstrukció
- Mosható felület



UNIPUR Kft. 7700 Mohács, Bajcsy Zs. u. 29/A.
Tel.: +36-30/5738-602, e-mail: info@unipur.hu
www.unipur.hu

HAGYOMÁNY ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

TARDOMYOCÉL



HOSSZÚ HATÁSTARTAM* • HATÉKONY III-AS KOMBINÁCIÓ*
SZÉLES HATÁSSPEKTRUM*



Bővebb információért hívja elérhetőségeinket:
Kereskedelmi vezető: dr. Tóth Ervin, 06 20 975 4885
Nyugat-Magyarország: Szakállas Erik, 06 20 956 0719
Kelet-Magyarország: Dr. Keresztesi Zoltán, 06 20 414 8950
Ingyenesen hívható zöld szám:
06 80 201 399 (munkanapokon 9-16 óráig)

www.bayerfarm.hu

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerésztől további felvilágosítást!

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

LHU.AH.09.10.2012.0020

A megfelelő sebkezelő készítmények kiválasztásának szempontjai

A gazdasági haszonállataink környezetében, az istállókban, a technológiai berendezések és eszközök felületein, a levegőben, a gondozók ruházatán, de még a bőrfelületen is kórokozók milliárdjai tanyáznak. Általában ezek ellen elegendő védelmet biztosít a szervezet immunrendszere, amelynek egyik fontos védővonala a bőr. A bőr egyfelől fizikai akadályt képez, másfelől savas védőköpenye által vegyi védelmet is biztosít. Amennyiben felszínén „valamilyen okból” kifolyólag folytonossági hiány, vagyis sérülés keletkezik, a kórokozók szabad utat találhatnak a szervezet belseje felé. Ráadásul az elhalt szövettörmelékek, sérült szövetszélék meleg, nedves közege ideális táptalajt is jelentenek a kórokozók számára. A sérülések ellátásánál ezért rendkívül fontos, hogy ezeknek a mikrobáknak a bejutását, megtelepedését, vagyis a seb elfertőződését és annak következményeit lehetőség szerint a lehető leggyorsabban megakadályozzuk. Minél hamarabb kezeljük tehát a sérülést, annál kisebb a fertőzés kockázata.

• **Harapás, rágás okozta sebek:** ennél a sérüléstípusnál jelentős a fertőzésveszély, mert ezekben a sebekben ún. vegyes baktériumflóra található, vagyis számolni kell bennük mind aerob, mind anaerob kórokozók jelenlétével.

Természetesen nemcsak a „nagyüzemi” állattartás, hanem a kisebb volumenű családi gazdaságok esetén is szükség van olyan sebkezelő készítményekre, melyek jelentősen csökkentik az egyes sérülések elfertőződésének kockázatát. Mivel gyakran nagyobb létszámú állatállományt kell kezelni, ezért célszerű a könnyen és biztonságosan alkalmazható szerek használatát (pl. spray kiszerezés).

A megfelelő sebkezelő készítménnyel szemben támasztott legfontosabb követelmények a következőkben összegezhetők: mivel a sebbe akár vírusok, baktériumok, gombák is bejuthatnak, ezért érdemes széles antimikrobiális hatással rendelkező terméket választani. Lehetőleg hatékonysági tesztek is igazolják az adott készítmény eredményes alkalmazhatóságát.

filmszerű védőbevonatot kialakítva lezárja a sebfelületet. A védőbevonatnak gyorsan meg kell száradnia, és kifelé nem lehet ragacsos. Mindemellett rugalmasnak is kell lennie, mert erős igénybevételnek van kitéve az istállóban. Vízben nem oldódhat, legyen tartós és feltűnő színű, így jól látható a kezelt testfelület, tehát a kezelés megtörténte, így könnyű felismerni, ha később újra szükségessé válik az alkalmazás (pl. mert lekopott).

A sebeket előszeretettel látogatják a legyek is, amelyek szintén sokféle betegség terjesztéséért felelnek, tehát nem árt, ha a sebkezelő szer repelens (rovarriasztó) hatással rendelkezik.

A téli körülmények között számos készítmény nem használható, így kedvező, ha alacsony hőmérsékleten is alkalmazható a kiválasztott sebkezelő. Megfelelő hatástartóssággal rendelkezzen télen is.

További előny, ha a készítmény nem csupán gyógykezelésre, hanem preventív célra is alkalmas. A piacon elérhető olyan sebkezelő, mely keserűanyag-tartalma révén gátolja a fül- és farokrágást sertésállományokban. Termé-



▲ Köldökcsont fertőtlenítése



▲ Csülökápolás körmozgás után



▲ Lábvégápolás

Az állattartó telepen a haszonállatokon keletkezett legjellemzőbb, kezelést igénylő sérüléstípusok a következők:

- **Horzsolás:** főként a nem kielégítő tartási körülmények között, régi, omladozó épületekben, sérült technológiai elemek, töredezett padozat esetén igen gyakori sérüléstípus.
- **Vágás:** elsősorban állatorvosi beavatkozások következménye (pl. műtétek után). Jellemzője, hogy intenzívebben vérzik, mint a horzsolás, mivel sérülnek az erek is.
- **Szúrt sebek:** bár jelentéktelennek tűnhetnek, többnyire elég mélyek is lehetnek, és a seb belsejében uralkodó anaerob viszonyoknak köszönhetően komoly következménnyel járhatnak (pl. tetanusz).

Az állatok testfelületére juttatott sebkezelő nem lehet toxikus hatású. Fontos kritérium az is, hogy az alkalmazott hatóanyag gyors lebomlású legyen. Mivel a kezelt haszonállatok rövid időn belül vágóhídra (így a fogyasztók asztalára) is kerülhetnek, lehetőleg gyorsan ürüljön ki a szervezetből. A sebek (pláne elhanyagolt állapotban) fájdalmasak, begyulladnak, így nem árt, ha a használt készítmény sebgyógyító, hámosító hatással is rendelkezik.

A sebekbe por, szilárd törmelék, alomanyag, takarmánypor, bélsár stb. is bejuthat, tehát tanácsos a sebet erre alkalmas anyaggal lefedni, így megóvva az esetleges újraszennyeződéstől. Nyilvánvalóan a nagy létszámú tartott állatoknál sebkötözés szóba sem jöhet, így olyan szer jelenthet megoldást, mely

szetesen a bőrfelületet nem irritálhatja és taszító hatású sem lehet az állatok számára.

Nyilván előfordulnak olyan esetek is, amikor az állatok lábvégein keletkeznek sérülések (pl. akár szarvasmarhák vagy juhok körmozgésekor). Ilyenkor olyan sebkezelő készítmények használata célszerű, melyeket lábfürösztőkben (medencében, szőnyegen stb.) állomány szinten is lehet alkalmazni.

A megfelelő sebkezelés mellett nem feledkeztünk meg arról a tényről sem, hogy ilyen esetekben nagyobb az állatok immunrendszerére ható nyomás, így körülöttük az általános fertőtlenítésre, a telephigiéniai rendszabályok betartására is nagyobb figyelmet kell fordítani.

Litz Tamás

PÉNZESŐ HÍRLAP- ELŐFIZETÉSSSEL!



Most az akció ideje alatt az Agro Napló
című lapra előfizetéses kedvezménnyel:
12 hónapra 4 620 Ft helyett 3 600 Ft

Most érdemes 3 hónapra hírlapot előfizetni!

**1500 forint értékű előfizetéssel Öné lehet akár a 400.000 forintos
fődíj, vagy újabb előfizetést nyerhet!**

Részletekről érdeklődjön a postákon vagy a kézbesítőknél.
Játékszabályzat a www.posta.hu oldalon.

www.posta.hu


Magyar Posta



Hydrogel

a vízbe zárt érték



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



A HYDRO-GEL alkalmazásával:

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



Termékünkkel kapcsolatban érdeklődjön üzletkötőinknél:

Schill Gábor (+36 20 960 9190), Komárom-Esztergom, Győr-Moson-Sopron, Veszprém, Fejér • **Kissné Babos Anikó** (+36 20 340 7223), Vas, Veszprém, Zala, Somogy • **Éliás Dávid Józsefné** (+36 20 529 0429), Bács-Kiskun, Csongrád, Békés • **Nagy Lukács** (+36 20 388 6154), Pest, Nógrád • **Bertók Ferenc** (+36 20 389 0109), Tolna, Baranya • Baromfi szaktanácsadó: **Dr. Sima Zsuzsa** (+36 20 344 5754) • Baromfi termékmenedzser: **Gyurcsó Gábor** (+36 20 388 6255)

FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

LEGATO PLUS

KALÁSZOSOKBAN ALKALMAZHATÓ GYOMIRTÓ SZER
100 g/l DIFLUFENIKÁN + 500 g/l IZOPROTURON

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

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

Balczár Zoltán
Vanyúr György
Bóhm Róbert
Kómuves Balázs
Begaláné Kiszelya Katalin
Dajka Péter
Koscsó Árpád
Csontos Tamás
Krusóczki Tamás

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

