

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



FÓKUSZBAN
A SZÁNTÓFÖLDI
BEMUTATÓK



ES Natalie
ES Mercure
ES Neptune
ES Danube

Vessen, hogy aztán pihenhessen!



ÚJ!

Elemi erő

MAXIMÁLIS ÉLETERŐ, MAXIMÁLIS TERMÉS

DK EXSTORM



Fagyálló



Egészséges



Kipergésbiztos



Optimális zöldtömeg



Káprázatos termés

EXSTORM

MA **X** IMÁLIS ÉLETERŐ
MA **X** IMÁLIS TERMÉS

DEKALB REPCE VETŐMAGOK

ÚJ! DK EXSTORM
DK EXCELLIUM
DK EXQUISITE
DK EXPOWER
EXOCET
DK IMAGINE CL
ÚJ! DK IMMINENT CL
ÚJ! DK IMIDO CL



ODISYS

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



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



NOBILI

PERMETEZŐK
SZÁR- ÉS NYESEDÉKZÚZÓK
OLDALAZÓ KÖRKASZÁK
VILLÁSEMELŐK



BFM

SORKÖZMŰVELŐ KULTIVÁTOROK,
SORALJMARÓK



A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

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

Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817

Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815,

+36 76 507 816 • Szerviz: +36 76 507 818

Fax: +36 76 482-099

E-mail: info@odisys.hu

A TARTALOMBÓL

ÁLLANDÓ ROVATAINK:

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK 7. oldal

ADÓÜGY 9. oldal

JOGI TUDNIVALÓK 10. oldal

A SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL 13. oldal

GABONAPIAC: 16. oldal

MEGALAKULT A MAGYAR SZÓJA NONPROFIT KFT.

Hazánk takarmányfehérje felhasználása döntően a szója alapanyagra épül. A Magyar Szója Nonprofit Kft. éppen annak érdekében alakult, hogy ezen igény mind nagyobb hányadát termelhessék meg a gazdálkodók a magyar földben. A génmódosítástól mentes egészséges növény termesztéséhez, ezzel együtt import kitettségünk csökkentéséhez a legszélesebb körű információval, és szakmai segítséggel járunk hozzá. Seiwerth Gáborral, a társaság ügyvezetőjével beszélgettünk.

14. oldal



PERMETEZŐGÉPEK IDŐSZAKOS FELÜLVIZSGÁLATA

Székesfehérváron, az Aranykorona Zrt. területén 2013. június 6-án tartott bemutatón a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara hangsúlyosan foglalkozott a növényvédő gépek műszaki felülvizsgálatának bevezetési lehetőségével.

27. oldal

A KEDVEZŐ TERMÉSKILÁTÁSOK A TERMÉNYÁRAK TOVÁBBI

CSÖKKENNÉSÉT IS EREDMÉNYEZHETIK

Megjelentek az első számításba vehető előrejelzések a 2013/2014. gazdasági évi gabona- és olajnövény-termelésre vonatkozóan. Az északi féltekén a tavaszi vetések világszerte késéssel indultak, az őszi vetésű növényekkel kapcsolatosan egyelőre nagyon kedvezőek a hírek. Világszinten 40 millió tonnával több búzatermésre számítanak, és rekordot dönthet a múlt événél 107 millió tonnával nagyobbra becsült kukoricatermés. Biztatóak a kilátások a világ főbb napraforgótermő térségeiben, és a repcénél is rekordtermést prognosztizálnak.

30. oldal

REPCEVETÉSI MEGOLDÁSOK

A repce apró magvainak vetésére is ugyanazok a gabonavető (ún. sorbavető) gépek/gépkombinációk alkalmazhatók, mint amelyeket a kalászosok, a borsó- vagy takarmányfélék magvainak vetésére használnak. A repcemagvak kivetésénél az eltérést a jelentősen kisebb vetőmagnorma, a 2-5 kg/ha magmennyiség, illetve a talajállapothoz igazodó 3 cm körüli vetési mélység jelenti, azonban ez – megfelelő gépbeállításokkal – a mai korszerű vetőgépek esetében műszaki oldalról egyszerűen megoldható.

33. oldal



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

A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja.

Az Agro Napló példányszáma auditált 12 000 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 Mobil: +36-30/678-4783 • maul.vanda@agronaplo.hu

Főszerkesztő: Gáspár Andrea Mobil: +36-30/678-4784 • gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó: Kun Zsófia Mobil: +36-30/678-4785 • kun.zsofia@agronaplo.hu

Tóth Zoltán Mobil: +36-30/678-4782 • toth.zoltan@agronaplo.hu

Sik Milán Mobil: +36-30/423-1950 • sik.milan@agronaplo.hu

Gépesítési referens: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergács Zoltán,

Szakmai tanácsadók: Prof. Dr. Jóri J. István, Pazsiczki 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 Hírlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

MATESZ

print-audit

Kiadványunk példányszámát
a Matesz hitelesíti
auditált adatok, hiteles média
http://www.matesz.hu

médianéző

»OBSERVER«
A MÉDIAFIGYELŐ

traktorpool

MEGFOSSZ

Megjelenésével ön „Az ajak és szájpadahasadékos gyermekekért alapítványt” támogatja.

EURÓPÁN ÁTÍVELŐ KONFERENCIASOROZAT A ZÖLDÍTÉS RÖL

A Multifunkciós Vidék eseménysorozat (Multifunctional Landscapes Roadshow) harmadik állomásaként került sor június elején a Földtulajdonosok Európai Szervezete (ELO) és a Syngenta kezdeményezésére indított konferenciára. A Fialat gazdák Magyarországi Szövetsége (AGRYA) és a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ) társult szervezőként biztosított lehetőséget a fővárosi Corinthia Hotel Báltermében egy három panelbe rendezett fórumnak.

60. oldal

GÉPMUSTRA:

Gépes hírek a nagyvilágból.

69. oldal

TRAKTORHAJTÓMŰVEK ÖSSZEVETÉSE

A mai nagy teljesítményű traktorokon a terhelés alatt kapcsolható többfokozatú (powershift) és a fokozat nélküli (fokozatmentes) hajtóműveket (váltókat) alkalmazzák leginkább, amelyek a mezőgazdasági munkákban sok előnyt nyújtanak. Csak ilyen hajtóművekkel lehetséges a motor teljesítményt folyamatosan a mindenkori munka- illetve haladási sebességhez optimalizálni, ezáltal a traktor kihasználtságát növelni, a hajtóanyag-fogyasztást csökkenteni kényelmes vezetés mellett.

71. oldal

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS A GYAKORLATBAN – I.

A precíziós gazdálkodás elméletéről és kutatási irányairól számos cikk jelent meg a közelmúltban. Elérkezett annak az ideje,

hogy a precíziós technológiát a gyakorlatban alkalmazók közül ragadjunk ki olyan sikeres vállalkozásokat, amelyek üzemi méretekben is rendelkeznek kellően hosszú távú tapasztalatokkal. Cikksorozatunk első alkalommal Farkas Lászlót, a zimányi Farkas Kft. tulajdonosát szólaltatja meg, hogy beszéljen tapasztalatairól.

78. oldal

APÁRÚL FIÚRA

Sorozatunkban olyan apákat és fiúkat 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.

84. oldal

A NEMZEDÉKVÁLTÁS KÉRDÉSEI A MEZŐGAZDASÁGBAN

Magyarországon – sok más uniós tagországhoz hasonlóan – egyre sürgetőbb kérdés a mezőgazdasági tevékenységgel felhagyni készülő gazdaságvezetők utánpótlásának megoldása, amelynek elhúzódnása a gazdálkodás folytonosságát, ezzel az agrárgazdaság stabil működését veszélyeztetheti. A kérdés megoldásának szükségességére az elmúlt években számos kutatás, elemzés hívta fel a figyelmet.

88. oldal

LÉGYIRTÁS: TÖBBFÉLE MÓDSZER – NAGYOBB HATÉKONYSÁG

Az eredményesség szempontjából fontos a rezisztencia elleni védekezés. A rezisztencia késleltetésének érdekében a megelőző biológiai védekezési módszerek alkalmazását, a légytenyésztő helyek megszüntetését, kezelését kell előtérbe helyezni.

95. oldal

Megrendelőszelvény

Megrendelem az **Agro Napló** 2013. évben megjelenő példányaikat.
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:



ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

LEMKEN

A TECHNIKA LENYŰGÖZ – A MINŐSÉG MEGGYŐZ – A SZERVIZ FELTESZI AZ I-RE A PONTOT EZ A LEMKEN



CHERVONA ZIRKA

PALLADA 4000

VONTATOTT TÁRCSÁS BORONA



ANTARES 4x4 és 6x4

ELEMES VONTATOTT TÁRCSA



SZUPERNEHÉZ KIVITEL

www.odisys.hu

ODISYS

A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

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

Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817

Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815,

+36 76 507 816 • Szerviz: +36 76 507 818

Fax: +36 76 482-099

E-mail: info@odisys.hu

Évértékelő közgyűlést tartott a MEGFOSZ



A Mezőgazdasági Eszköz- és Gépforgalmazók Országos Szövetsége 2013. május 28-án Gödöllőn, a Szent István Egyetem Gépészmérnöki Karának Tudástranszfer Központjában tartotta éves közgyűlését.

A házigazda szerepében Dr. Szabó István, a gépészmérnöki kar dékánja köszöntötte a közgyűlést. Jelezte, hogy a kar továbbra is számos területen lát együttműködési lehetőséget a MEGFOSZ-szal. Kiemelte, hogy jelentős probléma napjainkban a mérnökháány, s a gépészmérnöki kar elkötelezett célja a minőségi, eredményes és a piaci igényekhez alkalmazkodó mezőgazdasági gépészmérnök képzés.

Meghívott előadóként Dr. Vágó Szabolcs, az Agrárgazdasági Kutató Intézet munkatársa ismertette a mezőgép-forgalmazás elmúlt évi helyzetét, immár az egész éves adatok tükrében.

A gépertékesítést tekintve jól alakult a 2012-es év. A fellendülés tovább folytatódott. **A mezőgép-értékesítés 2012-ben mintegy 20%-kal nőtt az előző évhez viszonyítva.** Mindez elmondható az alkatrész-kereskedelemtől is, ahol a forgalomművekedés 8%-os volt az előző évihez viszonyítva. Az elmúlt évben a magyarországi mezőgazdasági gépbekészítések összértéke 94 milliárd forint volt, alkatrészeket 37,5 milliárd forint értékben vásároltak a gazdálkodók.

Ezt követően Harsányi Zsolt, a MEGFOSZ elnökségének elnöke megtartotta napirend szerinti beszámolóját a legutóbbi közgyűlés óta végzett munkáról és testületi eseményekről.

Emlékeztetett, hogy a 2012. december 5-én megtartott alapszabály-módosító közgyűlés óta a tagság létszáma jelentősen nőtt. Jelenleg a szövetségnek 87 tagja van. A tavalyi 65 taghoz viszonyítva ez jelentős előrehaladás. Örömet fejezte ki, hogy a szövetség újra egységes és eredményes.



▲ Harsányi Zsolt, a MEGFOSZ elnökségének elnöke szerint eredményes volt a szövetség által támogatott 2013-as AgrárgépShow

Megerősítette, hogy a Vidékfejlesztési Minisztérium tájékoztatása szerint a kertészeti gépeket és az állattartó telepek gépesítését illetően várható 2013-ban géptámogatás. Kiemelte, hogy sikeres AgrárgépShow kiállítás került megrendezésre 2013. január 30. és február 2. között Budapesten a Hungexpo Zrt. területén. A tagságból 55 cég több mint 20 ezer m² területen állított ki. A látogatók száma rekordot döntött, hiszen mintegy 45 ezret tett ki, amelyből 800 diák a MEGFOSZ anyagi és a Szent István Egyetem Gépészmérnöki Karának szakmai támogatásával látogathatta meg a kiállítást. A diákok utazási költségeit a szövetség közel kétfélmillió forinttal támogatta. A májusban megrendezett Bábolnai Nemzetközi Gazdanapokon 6000 m²-en, szintén egységes fellépés keretén belül állították ki forgalmazott termékeiket a tagok.

A tagság meghallgatta és elfogadta a pénzügyi gazdálkodásról szóló alelnöki és felügyelő bizottsági beszámolókat, valamint véleményt nyilvánított a 2014-es AgrárgépShow kiállításon történő egységes fellépésről, a rendelkezésre álló kiállítási terület arányos felosztásáról.

Dr. Magó László
SZIE-GÉK

▼ A közgyűlés résztvevői tanácskozás közben



VÄDERSTAD

Tempo előszezeroni akció

**Már most rendelje meg
Tempo vetőgépét
20% kedvezménnyel!**

Tempo F 6

listaár: ~~56 340 €~~

előszezeroni ár: **45 000 €**

Tempo F 8

listaár: ~~71 220 €~~

előszezeroni ár: **57 000 €**

Tempo T 6

listaár: ~~39 870 €~~

előszezeroni ár: **31 900 €**

Az előszezeroni akció időtartama: 2013. július 1. – augusztus 31.

Szállítás: gyári opciók alapján várhatóan
2013. szeptember – 2014. március

Fizetési feltételek az idei évben szállított gépekre:

25% előleg a gép szállításakor, a fennmaradó vételár 2013. december 15-ig.

Felszereltség:

Tempo F 6 és 8 vontatott: műtrágyaszóró egység,
mikrogranulátum-szóró egység, tárcsás nyomjelző.

Tempo T 6 függesztett: mikrogranulátum-szóró egység, tárcsás nyomjelző.

A Tempo T 6 típushoz 2013. októbertől rendelhető lesz
a műtrágyaszóró egység, ami utólag is felszerelhető a gépekre.

VADERSTAD Kft.

2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.

Tel.: +36-22/709-000, fax: +36-22/709-023

infohu@vaderstad.com

www.vaderstad.com

Garamvölgyi József +36-20/9654-742

Hoffmann Attila +36-20/2420-215

Kalmár Tibor +36-20/3939-640

Kovács Gábor +36-20/5233-242

Kuhinkó Gábor +36-20/9441-484

Máté Csaba +36-20/4554-296

Tolnai Péter: +36-20/2370-770



A Nagy Talajművelő Show
2013. augusztus 6. és 2013. augusztus 9.
Keresse nínket a Facebook-on:
A Nagy Talajművelő Show



KERTÉSZETI GÉPTÁMOGATÁS

ANTONIO CARRARO erőgépek
teljes munkaeszköz választékkal



AGROLÁNC Kft.

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

KERTÉSZETI GÉPET

35% támogatással az AGRÁCIÓ Kft.-től



FERRARI traktorok (26–92 LE) 3–9 millió Ft-ig,
munkagépek minden feladatra, szőlő-gyümölcs,
fóliás-szántóföldi zöldség, burgonya műveléséhez,
ápolásához, szüretéhez.

Keressen bennünket, kérjen ajánlatot, tájékoztatást!

AGRÁCIÓ Kft. • 2100 GÖDÖLLŐ, Isaszegi út 166.
www.agracio.hu • agracio@agracio.hu
Tel.: 06-28/420-583 • fax: 06-28/514-411
mobil: 06-30/3433-358, 06-30/9648-979, 06-30/6399-796

Agráció Kft.
Gödöllő

AKCIÓ

Kverneland Accord M-Drill PRO mechanikus gabonavetőgép

- A profik választása -



Az M-Drill PRO függesztett mechanikus gabonavetőgép 3 és 4 m-es kivitelben, melyek akár talajművelő eszközzel kombinálva is alkalmazhatóak. Adagolórendszere 1 - 400 kg vetőmag egyenletes kijuttatására képes és adagolókeréke egyszerűen átállítható normál vetésről aprómag vetésre. A gép a jól ismert Kverneland Accord CX tárcsás- vagy csúszó csoroszlyával szerelhető. Magtartálya magasítással elérheti akár az 1.430 litert.

**M-drill 3 m akciós áron:
9.990 EUR + ÁFA-tól**

**M-drill 4 m akciós áron:
13.200 EUR + ÁFA-tól.**



További információk Kereskedőinknél és a
Kverneland Group Hungária Kft.-nél.

HU-5008 Szolnok, Karinthy út 63. Tel.: +36-56/527-014 Fax: +36-56/527-019
E-mail: info@kvernelandgroup.hu web: www.kverneland.hu
Renczes Miklós: 06-30/33-55-857 Weiland Róbert: 06-30/303-7285

A Nagy Talajművelő Show
2013. augusztus 6. 9 óra NAK
és 2013. augusztus 9. 9 óra
TÖRÖKSZENTMIKLÓS
Kövessen minket a Facebook-on:
A Nagy Talajművelő Show



■ AZ MVH 105/2013. (VI. 24.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNY

A genetikai erőforrások megőrzése intézkedés keretében a védett őshonos és a veszélyeztetett mezőgazdasági állatfajták megőrzéséhez nyújtandó támogatás (állati génmegőrzés támogatása) igénybevételéhez kapcsolódó részleges visszavonási szándék bejelentéséről és a bejelentéshez rendszeresített nyomtatványról.

Részleges visszavonásra mind a négy célprogram esetén lehetőség nyílik. A részleges visszavonás nem kizárólag a teljes célprogram vonatkozásában lehetséges, hanem az adott célprogramban vállalt tevékenységek bármelyike külön visszavonható. A részleges visszavonási kérelem in vitro megőrzés, és ex situ megőrzés célprogramok esetében a támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó jogerős támogatási határozatban foglalt genetikai anyag és állatok legfeljebb 25%-ára, tenyésztésszervezés, valamint tájékoztatás és ismeretterjesztés célprogramok esetén a támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó jogerős támogatási határozatban foglalt támogatási igény legfeljebb 25%-ára nyújtható be.

Részleges visszavonásra a támogatási időszak első gazdálkodási évében nincs lehetőség.

A 2-3-4-5. gazdálkodási évre vonatkozóan a bejelentési határidők az alábbiak: a 2. gazdálkodási év vonatkozásában: 2013. december 31-ig; a 3. gazdálkodási év vonatkozásában: 2014. december 31-ig; a 4. gazdálkodási év vonatkozásában: 2015. december 31-ig; a 5. gazdálkodási év vonatkozásában: 2016. december 31-ig.

A részleges visszavonási kérelmet a jelen közleményben rendszeresített D5108-01 számú nyomtatványon az MVH Közvetlen Támogatások Igazgatóságához (1385 Budapest, 62. Pf. 867), postai úton, egy példányban kell benyújtani.

■ A MVH 101/2013. (VI. 21.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A fiatal mezőgazdasági termelők 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 legkésőbb 2013. július 1. és 31. között nyújthatnak be, jelen közlemény mellékletét képező nyomtatványon az illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton, egy példányban.

Azon ügyfelek, akiknek a 2009. évben benyújtott támogatási kérelemre vonatkozó jóváhagyó határozata 2013. január 31. után emelkedett jogerőre, a 2013. április 1. és 30. közötti benyújtási időszak az első kifizetési időszaknak minősül. Ezen ügyfelek legkésőbb a másodikként ténylegesen megnyíló kifizetési

időszak végéig, azaz 2013. július 1–31. között kötelesek a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet benyújtani jelen közlemény mellékletét képező nyomtatványon az illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton, egy példányban.

■ AZ MVH 95/2013. (VI. 11.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az erdőszervezet átalakításához nyújtandó támogatás igényléséről.

A támogatási kérelmet elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül kell benyújtani.

A támogatási kérelem benyújtására nyitva álló időszak: 2013. július 2–2013. július 31.

A támogatási rendelet alapján a szerkezetátalakítási célok megvalósítása érdekében az alábbi tevékenységekre nyújtható támogatás: erdőállomány alatti erdőesítéssel történő szerkezetátalakítás; tarvágást követő szerkezetátalakítás: fafajcserével, tuskózással, gyökérfésüléssel, fajnjektálással vagy tuskókenéssel, állománykiegészítéssel történő szerkezetátalakítás.

■ AZ MVH 94/2013. (VI. 11.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az erdő-környezetvédelmi intézkedésekhez nyújtandó támogatás igényléséről.

A támogatási kérelmet elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül kell benyújtani.

A támogatási kérelem benyújtására nyitva álló időszak: 2013. július 2–2013. július 31.

A támogatási rendelet alapján az alábbi célprogramokhoz nyújtható támogatás: agresszív terjedő, idegenhonos fa- és cserje fajok visszaszorítása célprogram; száraló erdőgazdálkodás célprogram; erdőállományok kézimunka igényes ápolása célprogram; őshonos erdőállományok tarvágások felújításának visszaszorítása célprogram. Speciális erdei élőhelyek és természetes erdőfelújítás lehetőségének biztosítása célprogramcsoport: mikroélőhelyek kialakítása, fenntartása célprogram; véghasználat során facsoportok visszahagyása célprogram; erdőfelújítás sikerességét biztosító cserjeszabályozás célprogram; véghasználat elhalasztása talaj- és élőhelyvédelem céljából célprogram; közjóléti célú erdők fenntartása célprogram; erdei tisztások kialakítása és fenntartása célprogram; természetkímélő anyagmozgatási módszerek alkalmazása célprogram.

Nem vehető igénybe támogatás azon erdő-részletre: amely a Magyar Állam többségi tulajdonában van; ahol az adott művelet elvégzésére az ügyfelet hivatalból indított eljárás során kiadott jogerős erdészeti hatósági határozat kötelezi.

A kifizetések igénylése

A támogatásra jogosult ügyfelek évente kifizetési kérelmet jogosultak benyújtani elektronikus úton, az ügyfélszolgálat részéről.

■ AZ MVH 88/2013. (V. 30.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A 2013-as támogatási évi termeléshez kötött anyatehéntartás támogatás igényléséről.

A támogatás igénybevételének speciális feltételei

Támogatás az alábbi feltételeknek megfelelő állatokra nyújtható: háziasított szarvasmarhák; nőivarú; a támogatási kérelem postára adásának napján kora legalább 8 hónap; húshasznú vagy kettős hasznosítású típusba tartozik (mely meghatározott fajtakóddal legkésőbb a támogatási kérelem benyújtásáig – bejelentésre kerül az ENAR nyilvántartásba); olyan állományhoz tartozik, amelyben jellemzően hústermelés céljából nevelnek borjakat; a kötelező birtokon tartás alatt a termelő tenyésztésben van; tenyésztete igazoltan gümőkór-, brucellózis- és leukózismentes. A mentességnek már a kérelem benyújtásakor fenn kell állnia az állományban.

A támogatás igénybevételéhez szükséges támogatási kérelem benyújtása

A támogatási kérelem nyomtatványa 2 dokumentumból áll. **K13600/K13601 Főlap:** K13600 Támogatási kérelem a legfeljebb 120 ezer kg tejkvótával rendelkező termelők részére, Főlap – vagy K13601 Támogatási kérelem a 120 ezer kg tejkvótánál többel rendelkező termelők részére, Főlap. **K 13602 Betétlap.** A K13602 Betétlapból annyit kell beküldeni, amennyi szükséges az összes kérelmezett állat feltüntetéséhez. A K13602 Betétlapokat el kell látni sorszámmal.

Támogatási kérelemnek kizárólag a K13600/K13601 Főlap és a K13602 Betétlap(ok) együttes beadása minősül!

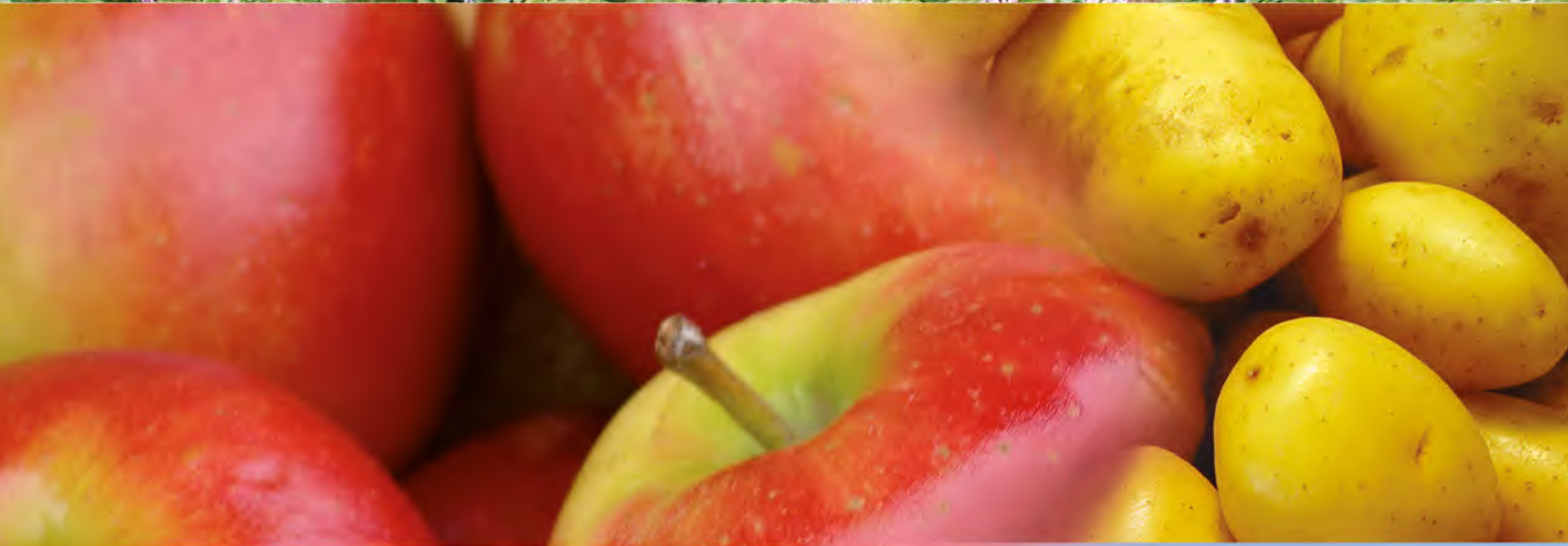
A támogatási kérelmet az MVH illetékes megyei kirendeltségéhez kell benyújtani, postai úton. A támogatási kérelmet 2013. június 1. és 2013. július 31. között lehet benyújtani. A 2013. július 31. után benyújtott kérelmek esetén az anyatehéntartás támogatásának összege késedelmes munkanaponként 1%-kal csökkentésre kerül. 25 naptári napon túli késedelmes benyújtás esetén a kérelem érdemi vizsgálat nélkül elutasításra kerül, a késedelmes benyújtáshoz kapcsolódóan vis maior kérelem elfogadására ekkor már nincs lehetőség.

A támogatás igénybevételéhez szükséges igazolások beszerzése

A tenyésztésben lévő állomány gümőkór-, brucellózis- és leukózis-mentességéről igazolást kell benyújtani a kérelemmel együtt.

A betegségmentességet a hatósági állatorvos vagy a járási főállatorvos a K13600/K13601 Főlapra a megfelelő rovatok kitöltésével igazolja. Amennyiben háromnál több olyan tenyésztettel rendelkezik, amelyekben kérelmezett állatokat tart, vagy tenyésztetei eltérő állatorvosokhoz tartoznak, akkor a kérelemhez K13605 Állatorvosi igazolás pótlapot kell csatolni. Az MVH csak a K13600/K13601 Főlapon, illetve a K13605 Pótlapon szereplő állatorvosi igazolást fogadja el!

Hegedűs Szilvia



The miracles of science™

EGYEDÜLLÁLLÓAN HATÉKONY ROVARÖLŐ SZER

Burgonyában burgonyabogár, almában és szőlőben molykártevők, kukoricában (vetőmag előállítás és csemege) molykártevők és gyapottok-bagolylepke ellen.

DuPont Magyarország Kft. 2040 Budaörs, Neumann János u. 1.
Tel.: 23/509-400 • Tudjon meg többet: www.dupont.hu

DuPont™
Coragen®

A DuPont™ készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!

® az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkaneve

™ az E. I. du Pont de Nemours and Company márkaneve

A 2013. évtől mikrogazdálkodói egyszerűsített éves beszámoló is készíthető

A új beszámoló szabályozását a mikrogazdálkodói egyszerűsített éves beszámolóról szóló 398/2012. (XII. 20.) kormányrendelet tartalmazza, amely egyben a sajátos egyszerűsített éves beszámolóra vonatkozó szabályokat, a módosításokat hatályon kívül helyezte annak megszűnése miatt. (Magyar Közlöny 2012. évi 175. száma)

A 2013. évtől az a könyvvizsgálatra nem kötelezett vállalkozás készítheti, akinek két egymást követő üzleti évben a mérleg fordulónapján a következő három mutatóérték közül bármelyik kettő nem haladja meg az alábbi határértéket:

- a mérlegfőösszeg a 100 millió forintot,
- az éves nettó árbevétel a 200 millió forintot,
- az üzleti évben átlagosan foglalkoztatottak száma a 10 főt.

Jogelőd nélkül alapított vállalkozásnál, ha az üzleti évet megelőző két üzleti év egyikének, vagy mindkettőnek az adatai hiányoznak, vagy csak részben állnak rendelkezésre, akkor a tárgyév várható adatokat és – ha van – a megelőző (első) üzleti év (éves szintre átszámított) adatait kell figyelembe venni.

■ AZ ÚJ BESZÁMOLÁSI FORMA SAJÁTÓSÁGAI

KÖNYVVEZETÉSI KÖTELEZETTSÉG

A mikrogazdálkodó könyvvezetési kötelezettségét főkönyvi nyilvántartások és az azt alátámasztó analitikus nyilvántartások segítségével, a kettős könyvvitel rendszerében, magyar nyelven teljesíti. A mikrogazdálkodó mentesül a számlarend-készítési kötelezettség alól, ha főkönyvi elszámolásait a

törvény 3. melléklete szerinti számlatükör szerint vezeti. A főkönyvi könyvelés során a 3. melléklet szerinti számlatükör számláinak neve határozza meg azok tartalmát. A 3. melléklet szerinti számlatükör alkalmazása esetén azok számláinak tagolásától nem lehet eltérni. Nem minősül eltérésnek a 3. melléklet szerinti főkönyvi számlák továbbreszletezése.

SZÁMVITELI ALAPELVEK

A mikrogazdálkodó számviteli politikát nem készít. Az olyan gazdasági események kihatásait, amelyek két üzleti évet érintenek, arra az üzleti évre vonatkozóan kell elszámolni teljes összegében, amelyben a gazdasági esemény könyvviteli elszámolását közvetlenül alátámasztó bizonylatot kibocsátották. Az előzőektől eltérően az olyan gazdasági események hatásait, amelyek kettőnél több üzleti évet érintenek, arra az időszakra kell elszámolni, amelyik időszakhoz kapcsolódnak.

MIKROGAZDÁLKODÓI BESZÁMOLÓ

A mikrogazdálkodói beszámoló mérlegből és eredménykimutatásból áll. Kiegészítő mellékletet, üzleti jelentést a mikrogazdálkodói beszámolóhoz kapcsolódóan nem kell készíteni. A mikrogazdálkodói beszámoló mérlegét és eredménykimutatását a törvény 1-2. mellékletében meghatározott szerkezetben, sorrendben és az előírt tagolásban kell összeállítani, attól eltérni nem lehet.

A mikrogazdálkodói beszámoló mérlegén fel kell tüntetni:

- a mérlegkészítés időpontját,
- a könyvviteli szolgáltatást végzőre vonatkozó adatokat, ha a mikrogazdálkodói beszámolót nyilvántartásban szereplő személy

készítette, ilyen személy hiányában ennek tényét,

- a kapcsolt felekkel lebonyolított ügyletekre vonatkozó információkat, ilyen ügylet hiányában ennek tényét,
- a kis értékű eszközök egy összegű leírásánál alkalmazott összeget, ha az kisebb, mint 100 ezer forint,
- ha a készletekről év közben értékbeni nyilvántartást vezet, annak tényét,
- a mikrogazdálkodónál a sajátos szabályok szerinti eljárások alkalmazásának tényét.

AZ ÁTTÉRÉS, VISSZATÉRÉS SZABÁLYAI

A mikrogazdálkodói beszámolóra az alkalmazási feltételeknek megfelelő vállalkozó bármely üzleti év első napjával áttérhet. Erre elsőként a 2013. üzleti évre vonatkozóan van lehetőség. Az áttérést nem kell bejelenteni, egyedül a vállalkozó számviteli politikájának az áttérés napjára vonatkozó hatálytalanítását kell elvégezni. A mikrogazdálkodói beszámolót első üzleti évre készítő vállalkozónak az adott üzleti év első napjával számos nyitási rendező tételt el kell számolnia, amelyeket a kormányrendelet tartalmaz.

Ha a mikrogazdálkodói egyszerűsített éves beszámolót készítő vállalkozó az alkalmazási feltételeknek két egymást követő üzleti évben nem felel meg, akkor a második üzleti évet követő évtől éves beszámolót vagy egyszerűsített éves beszámolót köteles készíteni. Ha a mikrogazdálkodó önszántából szeretne visszatérni az éves vagy az egyszerűsített éves beszámoló készítésére, arra leghamarabb három, mikrogazdálkodói beszámolóval lezárt üzleti év után kerülhet sor. □

Krenovszkyné Lovász Andrea
Reg. Okl. adószakértő

Az új termőföldről szóló törvény – I.

Az Országgyűlés 2013. június 21. napján elfogadta az új termőföldről szóló törvényt. Az elfogadott törvény lapzártakor a köztársasági elnök által aláírásra került.

Közel egy éves egyeztetés előzte meg a törvény elfogadását, hiszen 2012. július 12. napján lett benyújtva a törvény első verziója az Országgyűlés elé. Célom, hogy bemutassam a jogszabály lényeges rendelkezéseit, a törvény kiemelt jelentőségére és újításaira tekintettel. Az összes fontos szabály megismerése érdekében egy cikksorozatot szentelek ennek a témának, melynek ez az első része.

Jelen számban a törvény hatálybalépését és a lényeges új fogalmakat kívánom bemutatni.

Önmagában a törvény elnevezése is újdonsággal bír, hiszen bár mindenki így emlegeti, hogy az új termőföld törvény, de ténylegesen a mező- és erdőgazdasági földek forgalmáról elnevezést viseli.

A törvény **főszabály szerint 2013. december 15. napján** lép hatályba, de egyes rendelkezéseire eltérő hatálybalépési időpontot rögzít maga a törvény az alábbiak szerint:

- 2014. január 1. napján lépnek életbe a földtulajdon, illetve a birtokban tartható összes föld megengedett mértékét szabályozó egyes rendelkezések, a haszonélvezeti jog és a használatjogának megszerzésére, a föld használatára, hasznosításra (általános szabályok, földhasználati jogosultság megszerzése, illetve annak tilalma és megengedett mértéke, haszonbérlet időtartama, haszonbérleti szerződés, és annak módosításának hatósági jóváhagyása, a haszonbérleti szerződésnek nem minősülő földhasználati szerződések hatósági jóváhagyása, jóváhagyáshoz nem kötött földhasználati szerződések, a szerzési korlátozások hatósági ellenőrzése, a kényszerhasznosítás) vonatkozó szabályok.
- 2014. március 1. napján hatályosulnak az elővásárlásra jogosultak sorrendjére és az

elővásárlási jog gyakorlására megalkotott szabályok, valamint az a szabály, hogy a tulajdonjog átruházására vagy a tulajdonjogot érintő más jogügyletekre csak olyan dokumentumban kerülhet sor, amely külön jogszabályban meghatározott biztonsági kellekkel rendelkezik.

- 2014. május 1. napján lépnek hatályba a tulajdonjogszerzéssel kapcsolatos általános szabályok, a földműves földszerzési maximumára, az adásvételi szerződés hatósági jóváhagyására, az adásvételi szerződésnek nem minősülő tulajdonjog-átruházási szerződések hatósági jóváhagyására, valamint a hatósági jóváhagyáshoz nem kötött tulajdonjog átruházásáról szóló szerződésekre, a helyi földbizottságokra vonatkozó szabályok.

A törvény tanulmányozásakor tehát érdemes 2014. május 1. napjáig figyelni arra, hogy az adott rendelkezés már hatályba lépett-e vagy sem.

Fontos kérdés még az, hogy a törvény életbe lépésekor hatályban lévő jogviszonyokra hogyan hat ki az új törvény?

A törvény hatálybalépése előtt megkötött és az illetékes földhivatalhoz bejegyzés végett benyújtott haszonbérleti, szivességi földhasználati szerződések módosítására a régi termőföldről szóló törvény szabályait kell alkalmazni. Egy kivétel van ez alól, ha a szerződés módosítása a földhasználati jogosultság időtartamának meghosszabbítására irányul.

Az új törvény hatálybalépése előtt megkötött haszonkölcsön-szerződés időtartamának meghosszabbítása semmis. Az új törvény hatálybalépésekor fennálló határozatlan vagy határozott időre kötött haszonkölcsön-szerződések 2014. december 31. napjával megszűnnek.

A jogszabályoknak nem mindig kedvelt, de igen fontos része az értelmező rendelkezések.

Ezen törvény esetében azért is van kiemelt jelentősége, mert olyan új fogalmakat vezet be, amelyek teljesen idegenek voltak eddig a termőföldekkel összefüggésben.

A TELJESSÉG IGÉNYE NÉLKÜL AZ ALÁBBI FOGALMAK ISMERETÉT TARTOM SZÜKSÉGESNEK:

Földműves: Magyarországon nyilvántartásba vett belföldi természetes személy, illetve tagállami állampolgár, aki külön jogszabályban meghatározott mezőgazdasági vagy erdészeti szakirányú képzettséggel rendelkezik vagy ennek hiányában igazoltan legalább 3 éve

a.) mező-, erdőgazdasági tevékenységet, illetve kiegészítő tevékenységet saját nevében és saját kockázatára folyamatosan Magyarországon folytat, és ebből igazoltan árbevétele származott, vagy az árbevétel azért maradt el, mert a megvalósult mező- vagy erdőgazdasági célú beruházás még nem hasznosulhatott, vagy

b.) a legalább 25%-ban tulajdonában álló, Magyarországon bejegyzett mezőgazdasági termelőszervezet olyan tagjának minősül, aki mező-, erdőgazdasági tevékenységet, illetve mező-, erdőgazdasági és az azokat kiegészítő tevékenységet személyes közreműködésként végzi.

Mezőgazdasági termelőszervezet: a mezőgazdasági igazgatási szerv által nyilvántartásba vett, tagállami székhelyű jogi személy, illetve jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet,

a.) amelynek:

- alaptevékenysége olyan mező-, erdőgazdasági tevékenység, illetve kiegészítő tevékenység, amelyet a jogügyletet megelőzően legalább 3 éve folyamatosan folytat,
- éves értékesítése nettó árbevételének több mint a fele a mező-, erdőgazdasági tevé-





kenységből, illetve a kiegészítő tevékenységből származik, és legalább egy vezető tisztségviselője, vagy a cégvezetője a mező-, erdőgazdasági tevékenységet, illetve a kiegészítő tevékenységet a szervezetben fennálló tagsági viszonyához kapcsolódóan gyakorolja, és külön jogszabályban meghatározott mezőgazdasági vagy erdészeti szakirányú képzettséggel, vagy a mezőgazdasági igazgatási szerv által igazolt legalább 3 éves üzemi gyakorlattal rendelkezik, vagy

b.) amely újonnan alapított mezőgazdasági termelőszervezetnek minősül.

Újonnan alapított mezőgazdasági termelőszervezet: Magyarországon nyilvántartásba vett tagállami székhelyű jogi személy, illetve jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet

a.) amelynek alaptevékenysége a mező-, erdőgazdasági tevékenység, illetve kiegészítő tevékenység,

b.) amely nem rendelkezik az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, valamint a nemzetközi szerződés alapján velük egy tekintet alá eső államban fekvő föld felett használati joggal,

c.) amelynek legalább egy vezető tisztségviselője, vagy a cégvezetője a mező-, erdőgazdasági tevékenységet, illetve kiegészítő tevékenységet a szervezetben fennálló tagsági viszonyához kapcsolódóan gyakorolja és e törvény végrehajtására kiadott rendeletben meghatározott mezőgazdasági vagy erdészeti szakirányú képzettséggel, vagy a mezőgazdasági igazgatási szerv által igazolt legalább 3 éves üzemi gyakorlattal rendelkezik, és

d.) a szervezet nem szétválással, kiválasztással, szervezeti formaváltással, egyéb jogutódlás folytán keletkezett.

Helyben lakó: az a természetes személy, akinek az életvitelszerű lakóhelye legalább 3 éve azon a településen van, amelynek közigazgatási területén az adásvételi, a csere, illetve a haszonbérleti szerződés tárgyát képező föld fekszik.

Helybeli illetőségű: az a jogi személy, illetve jogi személyiséggel nem rendelkező más

szervezet, amelynek mezőgazdasági üzemközpontja legalább 3 éve azon a településen van, amelynek közigazgatási területén a haszonbérleti szerződés tárgyát képező föld fekszik.

A termőföld definíció eltűnik, helyette a mező-, erdőgazdasági hasznosítású föld fogalom kerül bevezetésre, ami magába foglalja a bel- és külterületi valamennyi olyan földrészt, amely az ingatlan-nyilvántartásban szántó, szőlő, gyümölcsös, kert, rét, legelő (gyep), nádas, erdő és fásított terület művelési ágban van nyilvántartva, továbbá az olyan művelés alól kivett területként nyilvántartott földrészt, amelyre az ingatlan-nyilvántartásban, az Országos Erdőállomány Adattárban erdőként nyilvántartott terület jogi jelleg van feljegyezve. A mezőgazdasági termelő tevékenység definícióját a kibővített mező-, erdőgazdasági tevékenység definíciója váltja fel, ami felöleli a növénytermesztést, kertészetet, állattartást, a méhanya előállítását, halászatot, haltenyésztést, szaporítóanyag-termesztést, vadgazdálkodást, erdőgazdálkodást és vegyes gazdálkodást.

A következő részben a föld tulajdonjogának megszerzésével fogok foglalkozni. □

Dr. Bacskai Edina

P.Z.S. VÁLLALKOZÁS



**FERDE-, KALÁSZ-,
MAGFELHORDÓ LÁNCOK**
JOHN DEERE, CLAAS, NEW HOLLAND



CSÖTÖRŐ BEHORDÓ LÁNCOK
FKA, MFKA, CLAAS, GERINGHOFF,
OLIMAC DRAGO, BOURGOIN

5600 BÉKÉSCSABA, PÉKY U. 9. • 06-66/453-640, 06-30/820-4021

Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu szakportál **HÍRLEVELÉRE**, melyből hetente két 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



METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor






- Tárcsák, elmunkáló hengerek
- Kombinátorok, kompaktorok
- Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek
- Középmélylazítók
- Gyűrűshengerek
- Rugós simítók






MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!
 Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.
 Tel.: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9603-009, e-mail: info@metalwolf.hu
www.metalwolf.hu



DUOLENT

22

Kapák 2 sorban

Munkaszélesség-választék:
2,1 - 3 - 3,5 - 3,8 - 4,6 - 5,5 - 6 - 8 m

Max. 35 cm munkamélység

Rugós kapaszár-biztosítás

7 féle lezáróhenger

**IGÉNYELJEN
DEMÓGÉPET!**

111 TRIOLENT

Kapák 3 sorban

Munkaszélesség-választék:
3 - 3,5 - 3,8 - 4,7 - 6 - 8 m

Max. 35 cm munkamélység

Rugós kapaszár-biztosítás

7 féle lezáróhenger



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 megosztjuk olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszait.

Ha egy cég csődeljárás alá kerül, úgy a cég részére hitelezők meddig jelenthetik be követeléseiket?

☞ Csődeljárásnál a hitelezők a követeléseiket az eljárás elrendeléséről szóló végzés közzétételétől számított 30 napon belül – a csődeljárás kezdő időpontját követően keletkező követeléseiket pedig 8 munkanapon belül – jelenthetik be az adósnak és a vagyonfelügyelőnek.

A jelenlegi szabályok szerint mekkora méretű állami földrészt lehet adhat bérbe az NFA nyilvános pályázatánál?

☞ Nyilvános pályázat vagy árverés mellőzésével köthető szerződés olyan NFA-s földrészt, amely nem haladja meg a három hektárt, és nem szomszédos más Nemzeti Földalapba tartozó földrészt. Az olyan földrészt kell szomszédosnak tekinteni, amelyek – a település közigazgatási határáról függetlenül – egymással közvetlenül határosak, vagy azokat egymástól önálló helyrajzi szám alatt nyilvántartott út, árok, csatorna választja el. Továbbá olyan NFA-s területre is köthető szerződés pályázat vagy árverés nélkül, mely közérdekű célok miatt kerül kisajátításra, vagy az ügylet nemzetgazdasági szempontból kiemelt beruházás megvalósításához szükséges.

Mekkora összegű támogatást fizet idén az MVH szervezetátalakítási jogosultságokért a Kérdő szerkezetátalakítási nemzeti program keretében?

☞ A programban résztvevő termelők a jóváhagyott kérdő szerkezetátalakítási jogosultságaik alapján kapják a támogatást, mely összegek 2013-ban az alábbiak szerint alakultak:

- anyatehén szerkezetátalakítási jogosultság: 171,83 euró,
- hizottbika szerkezetátalakítási jogosultság: 75,61 euró,
- szarvasmarha extenzifikációs többletjogosultság: 60,14 euró,
- anyajuh szerkezetátalakítási jogosultság: 11,17 euró,
- anyajuh kiegészítő többletjogosultság: 6,87 euró.

Az euróban meghatározott támogatás forintban kerül kifizetésre, az átváltási árfolyam 284,89 Ft/euró.

Mely hivatal adja ki a légi-mezőgazdasági engedélyt?

☞ Mezőgazdasági repülést csak az végezhet, aki légi-mezőgazdasági munkavégzésre jogosító engedéllyel rendelkezik. A légi-mezőgazdasági engedélyt a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH) öt évre adja ki, és az engedély érvényességét kérelemre, újabb öt évre meghosszabbítja. A légi-mezőgazdasági engedéllyel rendelkezők öt évenként növényvédelmi szakmai továbbképzésen kötelesek részt venni.



Anyatehéntartás támogatásánál mennyi ideig tart a kötelező birtokon tartás a kérelmezett állatok esetén?

☞ A támogatásra az a termelő jogosult, aki/amely – többek közt – a kérelmezett állatokat a támogatási kérelem postára adását követő naptól kezdődően 6 hónapig folyamatosan a tenyészetében tartja.

Az újonnan kijelölt nitrátérzékeny területeken mikortól kell megfelelni a nitrátérzékeny területeken történő gazdálkodás külön előírásainak?

☞ Hazánkban jelentősen bővült a nitrátérzékeny minősítésű MePAR blokkok köre.

Az újonnan kijelölt területek 2013. szeptember 1. napjától számítanak nitrátérzékenynek, de esetükben csak 2014. szeptember 1. napjától kell megfelelni a nitrátérzékeny területeken történő gazdálkodás külön előírásainak (elsősorban szigorúbb trágyakijuttatási és -tárolási feltételek, valamint kötelező évenkénti adatszolgáltatás).

A 2013. szeptember 1-jei hatállyal kijelölt nitrátérzékeny területeken üzemelő vagy engedéllyel rendelkező állattartó telepek trágyatároló és -feldolgozó műtárgyai kialakításának határideje:

- az állattartó telepek hígrágyatárolóira legkésőbb 2014. december 31.,
- az állattartó telepek istállótrágya-tárolóira legkésőbb 2015. december 22. napja.

Legkésőbb meddig kell megvalósítani a jelenlegi, 2013-as LEADER-pályázatok nyertes projektjeit?

☞ A támogatási határozattal jóváhagyott műveletet 2014. december 31. napjáig meg kell valósítani. Kifizetési kérelem legkésőbb 2015. január 31. napjáig nyújtható be.

Milyen kultúráként veszik figyelembe a vetésszerkezetben azt a területet, amelyre vis maior kérelem keretében pihentetett hasznosítást adtak meg?

☞ A vetésszerkezeti előírások vizsgálatánál azok a területek, amelyekre egy adott évben vis maior kérelem keretében pihentetett hasznosítást adtak meg, az adott gazdálkodási évnél egyéb kultúráként kerülnek figyelembevételre.

Mikortól büntethetik a hivatalok a parlagfű elleni védekezés elmaradását?

☞ A vonatkozó jogszabály értelmében a földhasználó köteles az adott év június 30. napjáig az ingatlanon a parlagfű virágbimbójának kialakulását megakadályozni, és ezt az állapotot a vegetációs időszak végéig folyamatosan fenntartani.

Július 1. napjától már ellenőrizhetik a földhivatalok, a jegyzők és a kormányhivatalok a kül- és belterületek parlagfűvel való fertőzöttségét. Ahol láthatóan nem végezték el a védekezést, ott kényszerkaszálást rendelhetnek el, emellett bírságot kell fizetni, mely a gyomosodás mértékétől és a terület nagyságától függően 15 ezertől akár több millió forintig is terjedhet!

Milyen feliratokat kell elhelyezni egy növényvédő szeres raktár ajtajára?

☞ A raktár ajtajára, jól látható helyen és módon a „Méregraktár” vagy „Növényvédő szer raktár” és „Idegeneknek belépni tilos!” feliratot kell elhelyezni. □



Csoport

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

ÓRIÁSI IGÉNY MUTATKOZIK A JÓ MINŐSÉGŰ SZÓJÁRA

MEGALAKULT A MAGYAR SZÓJA NONPROFIT KFT.

Hazánk takarmányfehérje felhasználása döntően a szója alapanyagra épül. A Magyar Szója Nonprofit Kft.

éppen annak érdekében alakult, hogy ezen igény mind nagyobb hányadát termelhessék meg a gazdálkodók a magyar földben.

A génmódosítástól mentes egészséges növény termesztéséhez, ezzel együtt import kitétségszűkítéséhez a legszélesebb körű információval, és szakmai segítséggel járulnak hozzá. Seiwerth Gáborral, a társaság ügyvezetőjével beszélgettünk.



■ *Milyen előzmények után fogalmazódott meg a döntés a szervezet szükségességéről?*

A kormány 2012-ben meghirdette a fehérje programját, és ezzel kapcsolatban 2013 februárjában a Vidékfejlesztési Minisztériumban szerveztek egy találkozót, amelyre meghívtak mindenkit, aki a fehérje növényekkel kapcsolatban áll: termelőt, növénynevelőt, forgalmazót. A többórás találkozón mindannyian elmondhatták a véleményüket, és néhányan, akik a fehérje program szója részével foglalkoztak, megfogalmazták az előre lépés szükségességét. Indokoltnak látták egy szerveződés megalakulását, s ezt követően folyamatos konzultációval kialakították a Magyar Szója Nonprofit Kft. profilját.

■ *A történetben tehát maga a szója játssza a főszerepet.*

Igen, hiszen alapvetően a szójából fedezzük Magyarországon fehérje-felhasználását. Hazánkban pedig a földrajzi elhelyezkedésnek köszönhetően és klimatikus adottságaink alapján is jóval több szóját lehetne termelni, mint amennyit ma előállítunk. Felmerült hát a szakemberekben, hogy akkor miért nincs több szójatermesztés az országban. Közös arra a véleményre jutottak, hogy valószínűleg nem értenek kellően a termelők a szójához. Évekkel ezelőtt a szójának nem volt jó az ára, tehát sem gazdaságilag, sem sikerélmény tekintetében nem lehetett

népszerű a termelése. Az elmúlt időszakban 30–40 ezer hektár között ingadozott a szója termesztési területe, ennek pedig a többszörösén is lehetne termelni Magyarországon.

■ *Ma már kiszámíthatóan, gazdaságosan lehetne termelni?*

Az árak most már viszonylag tartósan magasak, és az ideai trendet figyelve is látható, hogy miközben az ipari növények árai kiséstek, a szójáé stabil maradt. S ha magunk nem termelünk többet, és nincs belőle elegendő mennyiség, noha a felhasználóknak szüksége lenne rá, akkor az igényt csak importtal lehet kielégíteni. De hiába állítja a kormányzat is, hogy kellenek a fehérje növények – ha nem termelünk, akkor nincs.

■ *Itt valóban csak a szakemberek lehetnek hitelesek a tudatformálásban. Beszélni valamiről vagy irányt mutatni nem ugyanazt jelenti.*

A Magyar Szója Nonprofit Kft. alapvető feladata az lesz, hogy a lehető legszélesebb körben ellássa a termelőket információval és szakanyagokkal, illetve bemutatókkal igyekezzünk a szójatermesztés irányába terelni a gazdálkodókat. Látni kell, hogy ami jó a termelőnek és jó a felvásárlóknak, az az ország import kitétségeinek helyzetét is javítja. Ezért hoztuk létre 9 cég alapításával a Kft.-t. Az idő sürget, s mivel széles szakmaközi szervezetet vagy szövetséget

létrehozni hosszadalmas munka lenne, és már idén rengeteg tennivalónk van, ezt a szervezeti formát választottuk. Így már képesek vagyunk akár egy külföldi szervezethez is csatlakozni, de a kormánnyal való kapcsolatfelvételhez is kellő formával bírunk.

A szeptemberi OMÉK-on tervezzük első megjelenésünket. A későbbiekben mindenképpen egy szakmaközi szervezetté alakulása a cél, hogy az inputanyag-beszállítók, legfőképpen a termelők, de a szójafelhasználók, a tofugyártók, a takarmánykeverők, s még az állattartás illetve az élelmiszertermelés szereplői is támogatásokat szerezhessenek. A szójatermesztésről nincs kellő információja ma még a termelőnek sem, és ezen szeretnénk változtatni a nonprofit vállalat

kozás keretében. Eddig a szójával kapcsolatos információk legfeljebb újságcikkek formájában jutottak el a gazdálkodókhoz, még ha azt a legismertebb szakemberek is tárták fel.

■ *A szójával kapcsolatban azonnal felmerül a GMO kérdése is. Erről szeretnénk hallani bővebben.*

A hazai táplálékok nagy része az import szójával takarmányozott állatoknak köszönhetően génmódosított alapanyagú. Ennek a szójának a kiváltása a hazai árérzékeny piacon hosszabb folyamatot igényel majd. Nagy az igény a GMO-mentes szójára – az európai felhasználása ma mintegy hétmillió tonnára becsülhető – vagyis a teljes szójaimport egyötöde génmentes. Becslés szerint ebből 400 ezer hektáron ma 1–1,2 millió tonnát tud Európa megtermelni – a 7 milliós igény tehát még messze van. Azokban az országokban, ahol eddig termeltek, a glifozát felhasználása minél inkább teret nyer, így egyre kisebb mennyiségben, és egyre nehezebben lehet külföldről génmentes szóját behozni.

Magyarország még az Alaptörvényben is deklarálta, hogy mindenkinek joga van GMO-mentes termékhez, és a hazai ellenőrzés valóban szigorú is. A Magyar Szója Nonprofit Kft. már csatlakozott is a Donau Soja Szövetséghez, amely az országokat rizikófaktorokba sorolja – hazánk a legjobb pozí-

cióban, az egyes faktorban szerepel, vagyis a legkisebb kockázati országgént tartanak bennünket számon a GMO-mentes növények termelése szempontjából.

■ – *Ezzel a pozíciókkal élünk kellene!*

Mindenképpen. A génmentes szójára felárat lehetne elérni egy ellenőrzési folyamaton keresztül. Ezt már kidolgozta a Donau Soja – és aki ezt a védjegyet tudja majd használni, az az ellenőrzési rafteren keresztül megy, és magasabb áron tudja a szóját értékesíteni. Hogy ennek mi a folyamata, és hogy a minősített szója mennyivel lesz drágább, az őszre derül ki. Természetesen erről a minősítési folyamatról is tájékoztatni fogjuk a gazdákat. Ha ezt meg tudjuk csinálni, akkor elképzelhető, hogy olyan piacon is megjelenhetünk exportorként, mint például Svájc, aki 100%-ban GMO-mentes szóját használ fel, vagy Németország, ahol egyes tartományokban 50%-ban igénylik ezt a terméket, ahogy ilyen arányban használja azt fel Ausztria is.

■ – *Akkor ideje a hazai szójakampányba is belevágni!*

Ez már meg is kezdődött. A Magyar Szója Nonprofit Kft. felvállalta a széles körű tájékoztatást annak érdekében, hogy a gazdák megtanulják a minőségi szójatermesztést. Pár éven belül ezt már mindenki fogja tudni, de ahhoz el kellett kezdeni ezt a minden részletet átfogó tevékenységet. Az OMÉK lesz az első olyan nagyszabású fórum, ahol az információk a fogyasztókhoz is eljuthatnak, hiszen ők generálják a keresletet. Az ágazat legnagyobb hazai seregszemléjén a várakozások szerint megszólal majd a szakminisztérium egy prominense is, és ott szeretnénk nagyobb teret adni az információknak, hogy aktuálisan hol tartunk ez ügyben.

■ *Köszönjük beszélgetést, érdeklődve várjuk a fejleményeket és az eredményeket.*

-Keresztes Júlia-



INTENZÍV ŐSZI BÚZA FAJTÁK

Csúcs termőképesség

Sütőipari minőség

Maximális jövedelmezőség

Őszibúza fajták

SIRTAKI

- Nagy termőképesség
- Akár malmai minőség

FARINELLI

- Sütőipari minőség
- Nagy szemtermés

BASMATI

- Magas termés
- Jó minőség
- Szálkás kalász

ESPERIA

- Magas sikértartalom
- Premium minőség export piacra

HISSEO

- Magas termés
- Világos színű szemek
- Szálkás kalász

Ősziarpa fajták

BASALT

- Kiváló álló- és termőképességű őszi árpa

CLARICA

- Magas minőségre képes, kétsoros őszi árpa

Őszirozs hibridek

EVOLO

- Hibrid rozs = elképesztő terméspotenciál

PALAZZO

- Hibrid rozs = elképesztő bokrosodás

Agroszerviz: 30/955-0723, 20/344-6321 www.kws.hu

KWS



Jövőt vetni
1856 óta

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
- Magágymunkálók
- Mélylazítók

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

MANDAM lándzsás és szárnykapás szántóföldi kultivátorok 1,8-5,6m-ig többféle tömörítő 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.

Agro Napló



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION. CSAK JÓ SÜLHET KI BELŐLE.

ŐSZI BÚZA 2013

GENIUS

exportképes minőség meghök-
kentő mennyiségben, kiegyensú-
lyozott agronómiai tulajdonsá-
gokkal és kimagasló stressz-tole-
ranciával

FLORIAN

a legintenzívebb területek új csil-
laga, termőképességben kiemel-
kedő, minőségben stabil teljesít-
ménnyel

MULAN

csúcshozam minden körülmé-
nyek között, még megkésett
vetésidő esetén is kiváló alkal-
mazkodó képességgel

ORTEGUS

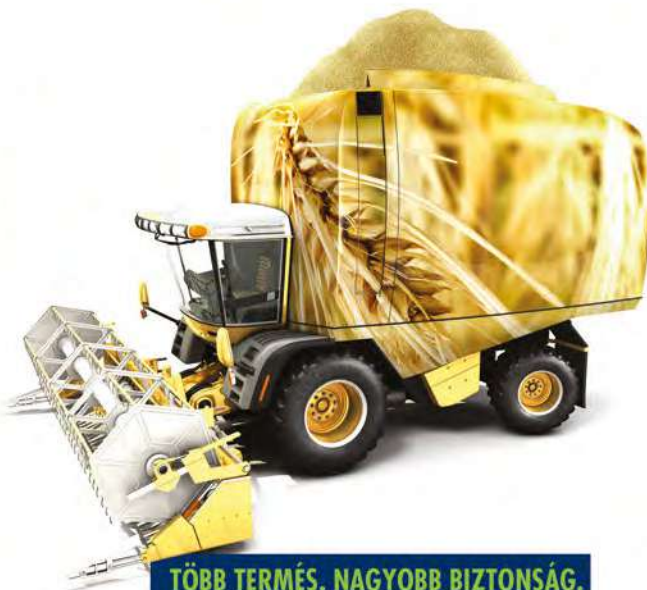
a 2010–2012. évi hivatalos fajta-
minősítő kísérletek győztese rel.
109%-os termésterjesztménnyel,
kiváló állóképességgel, stabil
malmi minőséggel, változó kö-
rülmények között is

LENNOX

járóbúza, rendkívül széles vetés-
idő intervallummal, nagy termő-
képességgel és kimagasló minő-
séggel, továbbá kiváló állóképés-
séggel és betegség-ellenállósággal

SAATEN-UNION
Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.hu



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION. ÁRPÁBAN IS NAGY.

ŐSZI ÁRPA 2013

LAVERDA

kiegyenlített teljesítményű,
többsoros kalásztípusú, piac-
vezető fajta, amely Európa
meghatározó fajtája is egy-
ben

SCARPIA

szárazságtűrő és télálló-
ságban is kiváló, az adaptá-
ciós képesség etalonja

ANTONELLA

a többsoros csúcstermő, ki-
váló betegség-ellenállósá-
gal, valamennyi termőhelyre

LINDSAY

kétsoros őszi árpa stabil mi-
nőséggel és nagy produkti-
vitással

SAATEN-UNION
Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.hu



ROZSTERMESZTÉS ÚJRAGONDOLVA.

TURBÓHIBRIDEK. MINDEN HELYZETRE.

HIBRIDROZS 2013

SU MEPHISTO

igen nagy és stabil szemtermés, továbbá korai, nagyon biztos szemtelítődés párosul a kiemelkedő lisztharmat-ellenállósággal és jó állóképességgel

SU PHÖNIX

akár teljesnövény szilázs célra is vethető, korai érésű, stabil szárú, egészséges levélzetű hibrid, amely szemesként is kimagasló terméspotenciállal rendelkezik

SU SANTINI ÚJ

a legnagyobb termést adó hibridünk, a stressz-termőhelyeken is kiemelkedő termésszabílitással és valamennyi rozs közül a legjobb betegség-ellenállósággal

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



KÉPEK:

www.agronaplo.hu/szemfules/hibridbuza-a-jovo-technologiaja-mar-ma-a-saaten-union-kinalataban-kepekben

A JÖVŐ TECHNOLÓGIÁJA MÁR MA A SAATEN-UNION KÍNÁLATÁBAN



A SAATEN-UNION Hungária Kft. országos hibridbúza bemutatóra hívta a szántóföldi növénytermesztőket és a vetőmag nagykereskedőket. A 2013. június 11-én tartott határszemen több mint százán vettek részt a viharral fenyegető időjárás ellenére. Az érdeklődők tájékozódhattak a hibridbúza-termesztés hazai eredményeiről, a belvárdgyulai nagyüzemi tapasztalatokról és a fajtasorban megtekinthették a már forgalomban lévő hibridek mellett az idei újdonságokat is.

A rendezvény Bóly központjában, az Erzsébet Vigadó épületében vette kezdetét. Blum Zoltán, a SAATEN-UNION Hungária Kft. ügyvezetője előadásában részletesen ismertette a hibridbúza nemesítésének európai perspektíváit, valamint a köztermesztésben játszott szerepét. A búzanemesítés napjainkban komoly kihívások előtt áll. A Föld lakossága folyamatosan és egyre gyorsuló ütemben növekszik. A világ mintegy 600 millió tonnás jelenlegi búzaigénye belátható időn belül akár 1 milliárd tonnára is növekedhet. A fogyasztói igények kielégítése érdekében mind a termésátlagok, mind a terméshabó stabilitás növelése megoldandó feladat. A SAATEN-UNION a hibridbúza-nemesítés úttörője, ma az egyetlen hibridbúza vetőmaggal rendelkező nemesítőház Európában. Manapság ugyan több vetőmagház is foglalkozik hibridbúzáknak nemesítésével, de még legalább 6-8 évnél kell eltelnie, amíg ezeknek a fejlesztéseknek az eredményei a termelők számára elérhetővé válnak. A SAATEN-UNION szakemberei által végzett úttörő fejlesztések és a hibridbúzáknak termesztése során szerzett gyakorlati tapasztalatok együtt teszik lehetővé az egyre újabb hibridek nemesítését, szaporítását, köztermesztésbe vonását, valamint a termesztéstechnológia fejlesztését. Az újgenerációs hibridbúzáknak nemesítése során a magas hozam és a stressztolerancia mellett

fokozott figyelmet fordítanak a környezetre és a fenntartható növénytermesztés elvárásaira is. Így a hibridbúza és annak termesztése a földművelési gyakorlat fontos mérföldkövévé vált a világ mezőgazdasága számára. A hibridgabonákat övező kiemelt figyelem és növekvő érdeklődés – Európa más országaihoz hasonlóan – hazánkban is tapasztalható.

A hibridbúzákat genetikai szempontból két, egymással jól kombinálódó tiszta vonal keresztezésével alakítják ki. Ennek a nemesítési technikának köszönhetően az utódgeneráció olyan értékes genetikai információkat hordoz, melyek mind az apai, mind az anyai szülővonal esetében erősen rögzült tulajdonságként, együttesen érvényesülnek a hibridben. A hibrid láthatóan nagyobb agronómiai értékekkel rendelkezik, mint a szülei, melyet a hibridvigor illetve heterózishatás szakkifejezések írnak le. Ez a teljesítménytöbblet a terméspotenciálban, a stressztűrő képességben és a szemtermés minőségében egyaránt megjelenik.

Az olyan önbeporzó növények esetében, mint a búza, a heterózishatás nem éri el azt a mértéket, ami például a kukoricánál tapasztalható. Ennek ellenére egyes hibridbúzáknak több mint 15%-kal képesek növelni a hozamot a szülők átlagához viszonyítva. Stresszes körülmények (pl. aszály) között pedig még többel is

meghaladhatják azt. A hibridbúzáknak tehát gazdasági, agronómiai és technológiai előnyökkel is büszkélkedhetnek. Mindezt a fenntartható mezőgazdaság gyakorlatába illeszkedve nyújtják.

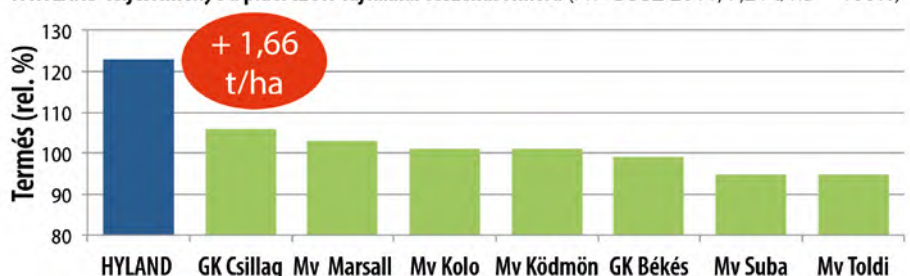
Európában már közel 300 ezer hektáron folyik hibridbúza-termesztés, melyből több mint 200 ezer hektár Franciaországban található. A második legnagyobb hibridbúza vetésterülettel Magyarország büszkélkedhet, ami megközelíti a 10 ezer hektárt. Az európai hibridbúza vetésterület évi 10-15%-os további növekedése várható a jövőben és belátható időn belül a vetőmag-előállítás Magyarországon is lehetségessé válhat.

A szakmai előadás után a vendégek megtekintették a belvárdgyulai fajtasorban elvetett hibrideket. Szűcs Imre, a Belvárdgyulai Mezőgazdasági Zrt. vezetője tájékoztatta a résztvevőket a fajtasorban látható hat SAATEN-UNION hibrid termesztési körülményeiről, az alkalmazott technológiáról és megosztotta tapasztalatait a korábbi évek hibridbúza-termesztési eredményeiről is. (Az Agro Napló következő számában részletesen foglalkozunk a hibridbúza-termesztés technológiájával, valamint néhány hibridbúzákat termesztő gazdaság gyakorlati tapasztalatait is megosztjuk olvasóinkkal.)

Ezt követően Varga Gábor, a SAATEN-UNION Hungária Kft. termékfejlesztési vezetője vette át a szót, és részletesen ismertette a három köztermesztésben lévő (HYSTAR, HYLAND és HYBERY), valamint a három új (HYXTRA, HYXPRESS és HYTECH) hibridbúza legfontosabb tulajdonságait. A több éve tartó hivatalos hazai fajtakísérletek és az üzemi szintű termelési tapasztalatok is egyértelműen igazolják a hibridbúzáknak hozam- és jövedelmezőség fölényét.

A határszemlét Benedek Szilveszter, a Yara Hungária Kft. képviselőjének előadása zárta a hibridbúzáknak termesztéstechnológiájában is kiemelt fontossággal bíró, szakszerű tápanyag-utánpótlásról. □

A HYLAND teljesítménye a piacvezető fajtákkal összehasonlítva (FIT-GOSZ 2011, 7,21 t/ha = 100%)



VETŐMAGHELYZET ÉS TERMÉSKILÁTÁSOK

Martonvásáron jártunk

Országos kalászos fajtabemutatóra és szakmai napra látta vendégül a hazai gazdálkodók bő félezes csoportját június közepén Martonvásáron az MTA Agrártudományi Kutatóközpontja Mezőgazdasági Intézete, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara és a Gabonatermesztők Országos Szövetsége. A kétnapos programra hazai gazdálkodók mellett érkeztek külföldről is érdeklődők, akik a martonvásári kalászos fajtákhoz kötődő kísérletekről hallgathattak előadásokat, és a szántóföldön is megtekinthették a már ismert fajtákat, illetve az innovatív újdonásokat.

Póser István Szabolcs, az Elitmag Kft. kereskedelmi igazgatójának közreműködésével mindazok végigjárhatták a bemutatótáblákat, akik az országosan aktuálisan közel ötven szántóföldi agrárrendezvény sorából a martonvásári rendezvényt választották – ahol a kalászos fajtákhoz kötődő kísérleteket tekinthették meg.

A szántóföldi bemutatók sorában kiemelkedő program iránti komoly érdeklődés igazolja, hogy a gazdák igénylik a kutatási eredmények, az új innovációk és az új fajták megismerését. A búza, mint az egyik legnagyobb területen termesztett növény fontos a gazdálkodók számára, s a bemutatón a martonvásári szortiment teljes egészét megtekinthették – a régi és az új fajták mellett az újdonásokat illetve a fajtajelölteket is.

A bemutatósoron a másutt még nem láthatott fajták is helyet kaptak: a prémium, illetve jó malmi minőségű, nagy sikértartalmú és speciális minőségű fajták. A speciális, puhaszemű fajták inkább a kekszipar számára fontosak, és a jelek szerint egyre intenzívebb érdeklődés van irántuk az ipar részéről, így a fajták szerepe is nőhet a köztermesztésben. Ezen csoport képviselői a Kókárda és a Lepény fajták. S míg korábban a piaci tendencia és a búzanemesítés is a búza minőségét helyezte előtérbe a mennyiséggel szemben, ma már – mivel a malmi és a takarmánybúza ára közötti különbség igen csekély – a termőképesség is igen hangsúlyos lett a minőség mellett. A martonvásári szortimentben már vannak olyan bőtermő fajták, amelyek a nagy termés mellett keményszemű, stabil malmi minőségű termést adnak. Kiemelkedően ígéretesnek látszik

ezek sorából a Nádor és Karéj, és a tavalyi aszályos évben is kiemelkedő produktivitást mutató Tallér valamint a Kolompos. A prémium minőség választékából a Kolo és a Suba a legnagyobb területen termesztett fajták közé tartozik belföldön, de kiváló minőségüknek köszönhetően külföldön is igen népszerűek. Az újdonások sorában kapott helyet új tritikáléfajtaként a Sámán.

A program részeként egy agrotechnikai kísérletben lehetett látványosan megfigyelni a fajták reakcióját különböző vetésidő, vetőmag-norma és műtrágyaadagok függvényében.

Az őszi búza vetőmag-előállító területe a tavalyi szinten maradt: 29 ezer hektár van bejelentve szántóföldi szemlére. A termésátlagok jobbakké lesznek az elmúlt évinél mindamellett, hogy a bemutató idején még nem lehetett kalkulálni a tíznapos extrém kánikulával, és az azt követő csapadékos időjárással. A forró periódus a nem megfelelő kondícióban lévő, és rossz tápanyag-ellátottságú búzákat érését felgyorsította, így ezek mára nem mutatnak olyan jó képet, mint május végén. A terméskilátások tehát árnyaltabbakká váltak, de az eredmények mindenképpen meghaladják a 2012-es esztendeit. A kérdés persze a minőség, mert fennáll a fuzáriumfertőzöttség lehetősége. A csapadékos időszakok a növény teljes érésében rontják mind a malmi-, és a vetőmagok minőségét is.

Az őszi árpánál és a tritikálénál a vetésterület növekedése tapasztalható az elmúlt évhez képest, ezekből a fajokból az előző évinél több vetőmagtermés prognosztizálható.

A tavaszi vetésű növények helyzete kritikusabb, mert a márciusi tél lehetetlenné tette a



MARTONVÁSÁR

www.agronapló.hu/szemfules/martonvasari-orszagos-kalaszos-szakmai-nap-es-fajtabemutato



megfelelő időben történő vetéseket, s a megkészt munkák miatt nem lesz meg a kellő hosszúságú tenyészidőszak: a növény gyengébb állományt fejleszt és a produktivitása is csökken.

Tavaszi zabból eleve feleannyi a vetőmagszaporító terület, mint amennyi az előző évben volt, és amit elvetettek, az is gyengébb eredményt fog produkálni. A tavaszi kalászosokból (búzából, árpából, zabból) kevesebb mennyiség állhat majd rendelkezésre, hiányhelyzet alakulhat ki.

A bemutatók idején sokszor kérdezik a gazdák, hogy milyen új fajták lesznek, melyekből lesz vetőmag, és hogyan tudják azt elérni. Ez is mutatja, hogy van érdeklődés az új fajták és az innováció iránt, ugyanakkor ez ősszel, a vetőmagvásárlás idején árnyaltabban jelenik meg. A fémzárolt vetőmaghasználat még mindig mindössze 25%-át teszi ki a teljes vetésterületnek. A többi vetésterületen nem fémzárolt, nem minősített, sokszor tisztázatlan eredetű, nagy kockázatot hordozó vetőmagok

kat vetik, vagy pedig az úgynevezett saját viszfafogott magot, Farm Save Seed-et. A gazdák érdeklődésének meg kellene nyilvánulnia a vetőmagvásárlásban is, hiszen ezzel tudnák a vetőmag-nemesítők munkáját is segíteni annak érdekében, hogy még több újdonság, és új fajta vetőmagja lehessen elérhető.

Vancsura József GOSZ-elnök tájékoztatta a gazdákat, hogy véget ért a termésbecslések országsszerte a gabonaföldeken. Ez alapján az őszi kalászosok esetében az árpatermések az előző esztendőnél 20%-kal magasabb, az őszi búzatermések 25%-kal jobb eredményeket mutatnak, 5 millió tonna termés eredményre lehet számítani. A gazdák felkészültek a betakarításra, és még arra is, hogy az utolsó érettségi szakaszban is felvegyék a harcot a gombabetegségekkel szemben, amely a jelentős mértékű esőzés miatt várható. Az elnök szerint minden növényvédő szer és növényvé-

dő gép rendelkezésre áll, és ahol csak tudnak, permeteznek és védekeznek. A termés egy része még belvízben áll, de mindent el kell követni annak érdekében, hogy egészséges gabonát lehessen nagy mennyiségben betakarítani.

A világpiacra, de főleg Európában 10%-kal magasabb a termésátlag a becslések alapján a tavalyinál. A magyar gazdák számára viszont inkább Ukrajna, Oroszország és Kazahsztán terméseredménye lehet fontos, mert a mi piacainkon ők a versenytársaink. A magyar búzának 50%-át a világpiacra kell értékesítenünk, tehát azoknak a feltételeknek és követelményrendszereknek kell eleget tennünk. Oroszországban mintegy 15 M tonnával több búza várható, Ukrajnában 6 M, és a kazahsztáni búzatermés is 4 M tonna többletet jelent. Ez összességében nehezedik ránk, mert mi 2,5 millió tonnával szeretnénk ugyanazon a piacon megjelenni.

-Keresztes-

Riportok az : ÚJMM 2013 06/22-ei adásában.



ProfiDrill
Mechanikus vetőgép

- Aszimmetrikus duplatárcsás csoroszllya
- Kitűnő magadagolás
- Művelősor elzárás
- Verhetetlen ár/érték arány

Akciós ár példa:
ProfiDrill 300: 10.990 EUR

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

Barabás Zsolt: 20/5391-999  Vági Zsolt: 20/2337-946
Pataki Sándor: 20/9356-756  Gazsi Zsolt: 20/4696-360

VOGEL&NOOT Mezőgépgyár Kft. 9200 Mosonmagyaróvár, Úttörő u. 43.

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

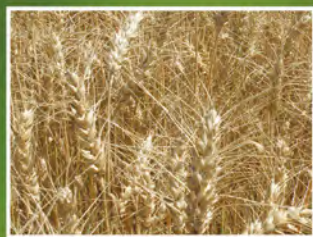
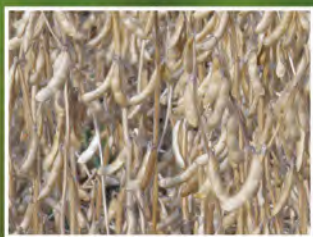
www.vogel-noot.info



KARINTIA

VÁLASZ A MAGVAS KÉRDÉSEKRE

PIACOT TEREMTÜNK PRÉMIUM FAJTÁINKNAK



JOLLY | őszi káposzta repce | akik odafigyelnek a költségekre

HARRY | őszi káposzta repce | az innovatív gazdáknak

BALATON | étkezési őszi búza | TENGERNYI (9t fölötti) termést kedvelőknek

FRIDOLIN | prémium őszi búza | a bevált minőséget kedvelőknek

FULVIO | prémium őszi búza | a minőség nagykövete évek óta

PEPPINO | prémium őszi búza | a kompromisszumot nem ismerőknek

JOSEF és a **DUNAI** | prémium őszi búza | Terméspotenciál és minőség

ALACSONY VETŐMAG SZÜKSÉGLLET/ha = ALACSONY KÖLTSÉGEK

AURADUR | őszi durum búza | A legnagyobb területen vetett őszi durumbúza Ausztriában 3 év átlagában

HEIKE | őszi takarmány árpa | az igazán bőtermő

CORDULA | őszi takarmány árpa | akik nem kockáztatnak

POLEGO | triticales | kiemelkedő termőképesség

GALLIO és **ADESSO** | prémium őszi búza ÚJ | a legújabb generációs prémium őszi búza

ARCANDA | takarmány árpa ÚJ | a legújabb generációs őszi árpa

Keresse vetőmagjainkat Nálunk és viszonteladóinknál.
2013. évtől már csomagban is, JELENTŐS KEDVEZMÉNNYEL!

KARINTIA Kft – VÁLASZ A MAGVAS KÉRDÉSEKRE

Vetőmagüzem | H-9800 Vasvár, Mártírok u. 50. | Tel.: +36 94/371-652 | Fax: +36 94/371-203
Központi iroda | H-9800 Vasvár, Dr. Tretter L. u. 4/A | Tel.: +36 94/572-050 | Fax: +36 94/572-056

www.karintia.hu



KÉPEK:

www.agronaplo.hu/termekinformaciok/latogatas-probsdorfban

66 ÉVES KÖZÉP-EURÓPA EGYIK VEZETŐ NEMESÍTŐHÁZA

Látogatás Probsdorfban, a Karintia Kft. nemzetközi fajtabemutatóján

A Karintia Kft. testvércégével, a Probsdorfer Saatucht GmbH-val közösen június 12-én megrendezte nemzetközi fajtabemutatóját Ausztriában, a Bécs melletti Probsdorfban. A mintegy 2500 gazdálkodót megmozgató eseményen több mint 200 magyar termelő is részt vett a Karintia Kft. vendégeként, hogy a legújabb nemesítésű fajtákkal és az eltérő termesztéstechnológiákkal megismerkedjen a több mint 200 bemutató parcellán. A rangos eseményre V. Németh Zsolt vidékfejlesztésért felelős államtitkár is elfogadta a meghívást.

Hogyan építsük be munkafolyamatainkba a környezettudatos gondolkodást? Miként felelünk meg a fenntarthatóság követelményének? Mit lépünk a népességnövekedés kihívásaira? Az államtitkár szerint ezekre a kérdésekre keresik a választ a nemzeti kormányok, az európai gazdálkodók és a vetőmag-előállítók is. A közös gondolkodásból olyan megoldások születnek, mint az a nemzetközi összefogás, amely osztrák kezdeményezésre a Duna-térség GMO-mentes szójatermesztését szorgalmazza – emelte ki V. Németh Zsolt. Ismertette, hogy ennek keretében a nyolc aláíró ország – köztük Magyarország – folytat politikai, gazdasági és tu-

dományos együttműködést, hogy jó minőségű, GMO-mentes szóját állítson elő, csökkentve a tengerentúli importfüggőséget.

A vasvári székhelyű Karintia Kft. – a Mauthner Csoport tagjaként – az elsők között csatlakozott a GMO-mentes szójabab termesztését felkaroló Duna Szója Egyesülethez – mondta el lapunknak Bene Zoltán, a cég vezetője. Közép-Európában már komoly területen termesztik a szójafajtáinkat, ami nem csak kiváló genetikát jelent a részünkről, hanem komoly szaktanácsadási rendszert is felvonultatunk mögé. A Duna szója rendszer lényege – melyhez csatlakozott több nemzetközi áruházlánc is –, hogy a termelők ellenőrzött körülmények között termesztik a szóját, garantáltan GMO-mentesen, a nyomon követhetőség végig garantált, ezt pedig a felhasználók felárral fogják honorálni. Természetesen ez a Karintia Kft. felvásárlási áraiban is tükröződik.

A beszélgetésünkhöz csatlakozott V. Németh Zsolt is, ekkor tájékoztatott bennünket arról, hogy korábban, vasvári polgármesterségének ideje alatt már volt alkalma megismernie a Karintia Kft. által képviselt minőséget, s mint mondta, sok-sok ilyen megbízható, innovatív, több lábon álló cégre lenne szükség Magyarországon. Ez igazán nagy elismerés egy köztiszte-



▲ Bene Zoltán (jobbról) kíséri V. Németh Zsolt államtitkárt a probsdorfi kísérleti parcellákon

letben álló embertől! (a szerk.) A Karintia Kft. 1995 óta vesz részt Nyugat- és Közép-Európában a szántóföldi növénytermesztés termékeinek bel- és külkereskedelmében. Tevékenységi körük egyik részét a mezőgazdasági termények termesztése és nagykereskedelme, másik részét a vetőmag-szaporítás és -feldolgozás, vetőmag-, növényvédő szer- és műtrágya-értékesítés teszi ki. Az a tény – folytatta a cégvezető –, hogy 14 éve a Mauthner Csoport érdekeltségi körébe került cégünk – a stabil pénzügyi háttér mellett –, úgynevezett előválasztási jogot is adott a kezünkbe a testvércégünk legújabb és legkiválóbb nemesítésű fajtáira. Számunkra és a magyar termelők számára ez azt jelenti, hogy a Pannon régióra nemesített nagy termőképességű, szárazságtűrő gabonafajtáira, továbbá kiváló szója- és repcefajtákra kaptuk meg a kizárólagos forgalmazás lehetőségét. A vetőmagot nem csak értékesítjük, hanem a fajtákhoz kapcsolódó szaktanácsadás mellett a technológiához szükséges műtrágyát, növényvédő szert is tudjuk kedvező kondíciókkal biztosítani, illetve ami talán a legfontosabb, a termény számára a piacot is megteremtjük.

A fajtákról

A Karintia Kft. kiváló minőségű őszi és tavaszi vetőmagokat szaporít, dolgoz fel és forgalmaz, melyekkel jelen vannak az egész országban közvetlenül, továbbá forgalmazóinkon keresztül.

A magyarországi piacon 3 fajtarepccével képviselteti magát a Karintia Kft. A hibrid repcékkel ellentétben, a lényegesen kedvezőbb termesztési költségek mellett, 4 tonna feletti terméshozamokat érnek el. A kiváló termesztéstechnológiai tulajdonságokkal rendelkező univerzális JOLLY-t és RICKY-t az

ország egész területére ajánlják. A legújabb, 2011-ben a köztermesztésbe került HARRY névre keresztelt fajta kiváló adaptációs képességével és rendkívül intenzív kezdeti fejlődésével további 8%-os termésmöbbslettel kecsegtet.

A Prémium őszi búza kategóriából kiemelendő fajta a FRI-DOLIN, FULVIO, PEPPINO, és a DUNAI, melyek az olasz malmok kedvenceiként jutottak be a köztudatba. Jellemzően ezek a fajták nem csak magas fehérjetartalommal, hanem fehérjeminőséggel is rendelkeznek. Az intenzívebb körülményeket 10 tonna közeli termékkel megháláló BALATON őszi étkezési búza fajta a „Tenger-

nyi termés” szlogenre méltán rászolgált az elmúlt években. A szélsőséges időjárási körülmények között is verhetetlen AURADUR őszi durum, továbbá a magas HL súlyú és nagy termőképességű POLEGO triticales fajták évről évre felülmúlják versenytársaikat.

A 2013 a megújulás éve. Erre a teljes felújításon átesett, még magasabb minőségű vetőmagot előállító és lényegesen megnövekedett kapacitású vasvári vetőmagüzem mellett a következő 3 fajta is bizonyíték.

A GALLIO őszi búza, a Karintia Kft. legismertebb fajtájának, a Fulvio legújabb generációjának képviselőjét a kiemelkedő termésátlag

mellett magas fehérjetartalom jellemzi, termesztését intenzívebb körülmények között ajánlják.

Az ADESSO szálkás őszi búza-fajta 2012-ben került Ausztriában elismerésre. Az Astardo és az Antonius fajták legújabb generációjának fajtájáról az előző 3 év kísérleti eredményeire alapozva bizton állíthatjuk, hogy rövid időn belül fogják az olasz malmok keresni és felárral honorálni Magyarországon.

ARCANDA kétsoros őszi árpa kiemelkedő HL-súly mellett 2013-ban is verhetetlen (7 tonna feletti) termésátlagot produkált. Az elmúlt 4 év eredményei alapján nagy reményekkel kerül a köztermesztésbe.



Gyomirtó- és deszikkáló szer



A gyors és egyenletes barnulásért...

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



Arysta LifeScience

ÉRÉSGYORSÍTÁS ARYSTA KÉSZÍTMÉNYEKKEL

Az elmúlt években az Arysta termékínlatába több készítmény került, amelyek felhasználható termesztett növényeink deszikkálására. Ezek a készítmények a **Kapazin** (glifozát), a **Solaris** (diquat) és cseppnehezítő adalékanyagként a **Melius** (repceolaj). Az előbbieken említett két készítményünkkel gyakorlatilag az adott helyzetre szabottan tudjuk alakítani a technológiánkat, az időjárástól, a kijuttatás módjától, a betakarítás ütemezésétől, de akár a terület gyomosságától függően is.

KAPAZIN

A glifozát hatóanyagú **Kapazin** készítmény tapasztalataink szerint állományszárításra leginkább napraforgó kultúrában kerül felhasználásra, bár ilyen irányú alkalmazására kukoricában, repcében és szójában is van lehetőség.

Felhasználása leginkább abban az esetben indokolt:

- ha a kezelt terület évelő gyomnövényekkel erősen fertőzött, ilyenkor ugyanis kihasználhatjuk a hatóanyag – akár éven túl is érvényesülő – gyomirtó hatását,
- ha a kijuttatást követően nem várható tartósan csapadékos időszak. Tartósan esős időben ugyanis a hatáskifejtés lelassul, szerencsétlen esetben akár visszanedvesedés is előfordulhat.
- ha az állományszárítást költségtakarékos módon szeretnénk elvégezni.

A **Kapazin** dózisa ilyen irányú felhasználás esetén 2–5 l/ha. Abban az esetben, ha a terület erősen gyomos, vagy ha a kezelt fajta nagy zöldtömeget fejleszt (szár, tányér), mindenképpen a magasabb dózist válasszuk. A kijuttatás optimális időszaka, amikor a kaszat nedvességtartalma 20–30%-os. A be-



takarítás ütemezésénél átlagosan 10–14 napos hatáskifejtéssel érdemes számolnunk.

Fontos, hogy a **Kapazin** – és minden glifozát hatóanyagú készítmény – állományszárításra való felhasználása esetén cseppnehezítő adalékanyag felhasználása kötelező, a légi, illetve a hidas permetező berendezéssel való kijuttatás esetén is, amennyiben annak has-magassága a 150 cm-t meghaladja.

SOLARIS

A diquat hatóanyagú **Solaris** készítményünk számos növénykultúrában használható az állományszárítás során.

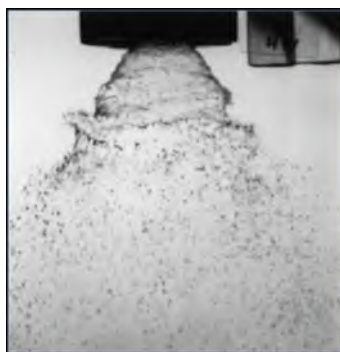
Kultúra			A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) és víz (l/ha) mennyisége
napraforgó, őszi káposztarepce, mustár, olajretek	lombtalanítás	1,5–2,5	50–60 (légi) 300–400 (földi)
magrépa, takarmányozási célra termesztett szója, borsó	lombtalanítás	2,5	50–60 (légi) 300–400 (földi)
lucerna, vörös és fehérhere	lombtalanítás	4,0	50–60 (légi) 300–400 (földi)

Kijuttatását napraforgóban a kaszatok 25–30%-os, míg repcében, mustárban, olajretekben a magvak 35–40%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni. A **Solaris** készítmény nagy előnye, hogy a korábbiakban tárgyalt glifozát hatóanyagú készítményeknél lényegesen gyorsabb a hatáskifejtése, így általában a kijuttatást követő 6–8-ik napon megkezdhető a betakarítás. A készítmény nem tartalmaz sem hatásfokozót, sem pedig cseppnehezítő adalékanyagot, így azokat a felhasználás során külön kell a permetléhez kevernünk.

A fentiekben többször szóba kerültek a cseppnehezítő adalékanyagok. Az Arysta kínálatában ilyen célra a **Melius** készítmény alkalmazható, ami hatásfokozó és cseppnehezítő adalékanyagként egyaránt felhasználható.

Kultúra	Felhasználás	Az utolsó kezelés ideje	A kijuttatáshoz szükséges	
			szer (l/ha)	víz (l/ha)
Valamennyi kultúra	Növényvédő szerek kijuttatásánál elsodródásgátló segédanyagként	A felhasznált növényvédő szer előírásai szerint	2,0 l/ha	50–80 l/ha (légi) 200–1000 l/ha (földi)

A **Melius** 95% repceolajat és 5% emulgeátort tartalmaz. Alkalmazása során lecsökken az elsodródás szempontjából veszélyes 100 µm alatti permetlécseppek aránya. Az 1. és 2. képen jól látható a készítmény cseppképzésre gyakorolt hatása, ahol üreges-kúpos fúvókák esetében látható az eredmény, 1,5 bar nyomáson. Szembetűnő az 1% **Melius**-t tartalmazó permetlé esetén a cseppképzés egyenletessége. A **Melius** elsodródásra gyakorolt hatása látható a következő felvételeken, amelyek vízerzékeny papír segítségével mutatják a permetlé oldal-

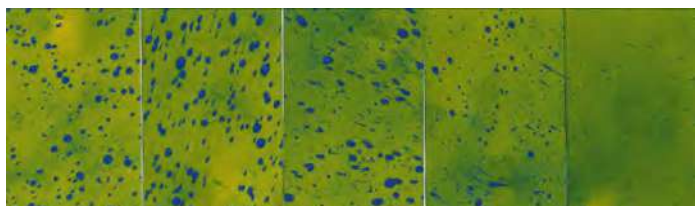


▲ 1. kép: üreges-kúpos fúvóka cseppképzése, tiszta vízzel, 1,5 bar nyomáson



▲ 2. kép: üreges-kúpos fúvóka cseppképzése, 1% **Melius** alkalmazásával, 1,5 bar nyomáson

irányú elmozdulását. A kezeléskor a készítmény 2 l/ha dózisban került felhasználásra, a kijuttatás pedig helikopterrel történt.



0–4 m 4–8 m 8–10 m 12–16 m 16 m felett

A **Melius** 2 l/ha mennyiségben felhasználva nagymértékben csökkentette a permetlé elsodródását. Már a 16 m-nél távolabbi zónában is nagyon kevés permetlécseppet mutatott a vizsgálat, 20 m felett pedig egyáltalán nem. Mivel a készítmény hatásfokozásra is alkalmas, így felhasználásával a permetlé elsodródásának megakadályozása mellett a kijuttatott deszikkáló készítmény hatásfoka is javítható.



Arysta LifeScience

Somos Ferenc

Arysta Magyarország Kft.



Növényvédelmi szolgáltatás

Új típusú Dammann permetezővel vállalkunk bérpermetezést meglévő és leendő partnereink részére.

A permetező tulajdonságai:

- 190 cm-ig állítható szabad hasmagasság,
- 225 és 305 cm nyomtávolság,
- lejtőszintező járószerkezet,
- 28 vagy 30 méter munkaszélesség,
- D-A-S légbefúvós keret,
- 4000 literes permetlétartály.

Elérhetőség: 06-30/2425-661

E-mail: dammannpermetezes@gmail.com



**Ön sikeresen felhasználta,
mi térítésmentesen visszavesszük**

kiürült és háromszor kiöblített növényvédő szeres göngyölegét, valamint csávázott vetőmagos csomagolóanyagait.

NYÁRI visszagyűjtési akciónk: július–augusztus

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



Gyűjtőhelyeink listáját megtalálja a www.cseber.hu weboldalunkon.

Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu szakportál HÍRLEVELÉRE, melyből hetente két 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



Újdonság a FARMCENTER Kft. kínálatában:

AAMS-SALVARANI bemérő eszközök teljes választéka, a permetező gépek időszakos műszaki felülvizsgálatához.

További információkért keressen bennünket az alábbi elérhetőségeken!



FARMCENTER Kft.

2100 Gödöllő, Tessedik Sámuel u. 4., Pf. 308

Tel.: +36-28/513-445, fax: +36-28/513-446, mobil: +36-30/9589-329

E-mail: farmcenter@invitel.hu, www.farmcenter.hu

PERMETEZŐGÉPEK IDŐSZAKOS FELÜLVIZSGÁLATA

Székesfehérváron, az Aranykorona Zrt. területén 2013. június 6-án tartott bemutatón a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara hangsúlyosan foglalkozott a növényvédő gépek műszaki felülvizsgálatának bevezetési lehetőségével. A 2016. január 1-jei határidővel az immár 20–25 éve húzódó bevezetés tovább késlekedik, pedig az ellenőrzött, egyenletes szerkijuttatás fontosabb, mint valaha. Egyetlen kitörési pont lehet csak: az alulról jövő, önkéntes kezdeményezés, amelynek a kamara az élére kíván állni.

■ ELŐNYÖK – CÍMSZAVAKBAN

Jól jár a gazda, mert kevesebb vegyszerrel jobb eredményt ér el. Ne feledjük, hogy a növényvédelem költségének 80%-át a vegyszer teszi ki. Ha ezt nem vagyunk képesek célirányosan, jó eloszlásban, egyenletesen kijuttatni, akkor nem csak a 20–30%-ot is elérő szervesztesség, hanem az elégtelen morfológiai hatás is komoly, pénzben kifejezett veszteség, főként az olyan, fertőzőes idényben, mint a mostani. Ezzel szembeállítható a javuló szerhatékony-ságnak köszönhető magasabb hozam, a nyugodt, biztonságos munkavégzés.

Az élelmiszerbiztonsági hitelünk javul. Az összességében kevesebb szerfelhasználásnak köszönhetően kevesebb a terményben a szermaradvány, egészségesebb a termék. Egyre erősödik exportban is az a vevői igény, hogy a vegyszerfelhasználás és -kijuttatás módja, eszköze dokumentálva legyen.

Csekélyebb a környezetterhelés, a szomszédos kultúrák és a felszíni vizek nem károsodnak. A szerekekkel szembeni rezisztencia veszélye csökken. A mezőgépipar több, korszerűbb gépet adhat el, az elégedettebb vevőkör részéről mérséklődik a garanciális igény. Gép- és alkatrész kereskedőink nagyobb alkatrészforralomra, növekvő javítási igényre számíthatnak, vevőkapcsolatuk a vizsgálatok helyszínén közvetlenebb lesz.

■ KÉZZELFOGHATÓ LEHETŐSÉG

Most a szántóföldi permetezőgépek ellenőrző bemérését mutatták be, mert első lépésben ezt tartják fontosnak, kivitelezhetőnek. A belga AAMS-Salvarani mérőműszereinek közös jellemzője, hogy az adatokat elektronikusan rögzítik és azok számítógépen tetszőleges szempontok szerint kiértékelhetők, grafikusan ábrázolhatók.



▲ A szórókeret fűvókái alatt sínen önmagát vezérelve mozog a bemérő vályúsor



▲ A szivattyú szállítást és nyomását mérő bőrönd



▲ A fűvókák teljesítménye egyenként, szempillantásnyi idő alatt mérhető

Az ültetvénypermetező gépek hasonló ellenőrzésére – a függőleges síkban mérhető permetléeloszlás meghatározására – a közeljövőben szintén szükség lesz. Erre eddig szinte semmiféle lehetőség nem kínálkozott, csak jótanácsok, ökölszabályok léteznek.



▲ Függőleges bemérő fal

■ A KAMARA AZ ESEMÉNYEK ELŐTT JÁR

Sok ezer növényvédelmi affinitású, igényes tagja egymás lehetőségeit, gépeit és igényeit első kézből ismerve sokat segíthet a kivonulással járó vizsgálati helyek kiválasztásában, a bemérések koordinálásában és lefolytatásában. Az ő – és a mintaszerű gazdálkodást folytató, a környékbeliek által példaképnek tartott gazdák – hívó szavára sokan fogják kérni önkéntesen permetezőgépük bemérését.

A kamara évente több tízezer „Zöld Könyves” gazdászt, gépészt képez 80 órás tanfolyamokon középszinten és továbbképzés keretében is. Az ő fantáziájukat kezdettől fogva megragadja majd a jól működő gépekből származó megannyi előny.

**TÁVOLINAK TŰNIK,
DE MOST KELL
FOGLALKOZNI VELE!**

Közhasznú szervezetként ők nem a profitot hajhásszák, megelégszenek költségeik tisztas fedezetével is. Céljuk nem a jövedelemszerzés, hanem a feladat jó kivitelezése. Az üzleti alapon létrejövő, vagy központi-lag létrehozott minden más megoldás hozzájuk képest csak drágább lehet. Ráadásul még nem is sejthető, hogy egy-egy gép bemérése ténylegesen mennyibe kerül. A munkát el kell kezdeni, tapasztalatokat kell gyűjteni. Ezek alapján 1–2 év múlva megalapozottan segíthetik a törvényalkotókat a végrehajtási utasítás kimunkálásában. □

Huszár Jenő

Növényvédelem Hotline

Horváth Zsolt • Telefon: (30) 444-9107

Győr-Moson-Sopron, 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

Szabó István • Telefon: (30) 868-1426

Nógrád, Pest megye

Csávás László • Telefon: (30) 326-3131

Bács-Kiskun, Békés és Csongrád megye

Dankó Róbert • Telefon: (30) 228-7435

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

Papp Zoltán • Telefon: (30) 249-8074

Technológiai információk



A hónap kérdése

A gabonát szeretném hosszú ideig kártevőmentesen tárolni. Mivel kezeljem le?



A megoldás

Reldan 22 EC 10 ml/tonna



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu



2433 Sárospatak, Seregélyesi út 8/A.
Telefon/fax: 06-25/260-290
agrosopic01@vnet.hu
www.agrosopic.hu

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



Kiváló minőségű gépek a Dammann és Güstrower dunántúli márkakereskedőjétől az Agrosopic Kft-től!



eurofins

agroscience services

NE FELEDKEZZEN MEG A TALAJVIZSGÁLATRÓL!

Figyelem! Nitrát-érzékeny területeken 5 évente kötelező, továbbá közeledik az AKG záró talajvizsgálat időszaka is!

Amennyiben gazdaságában aktuális a talajvizsgálat elvégzése, vegye igénybe az Eurofins Agroscience Services Kft. szolgáltatásait!

Gépi talaj-mintavételezés

- Szántóföldi területeken és ültetvényekben GPS támogatással, pontos területi adatok és mintavételi koordináták szolgáltatásával, az eredmények térképi ábrázolásával.

Akkreditált talajvizsgálatok

- Talajtani- és tápanyagvizsgálatok teljes palettája kedvező áron, rövid határidővel.

Tápanyag-utánpótlási szaktanácsadás

- Rendeleti megfeleltetéssel (Nitrát-érzékenység, AKG előírások).

Talajvédelmi terv készítése (talajtani szakvéleményezés)

- Talajtani felvételezés elvégzése országosan, referenciákkal.
- Szakvéleményezés ültetvény-telepítés, öntözés, hígtrágya kihelyezés témákban, valamint egyéb melléktermékek felhasználása esetén.

Térinformatikai szolgáltatásaink

- Földmérés és mezőgazdasági geodézia (adatbeszerzés, kitűzés, teljes körű ügyintézés).
- Precíziós tápanyag-utánpótlás szakmai támogatása (kijuttatási térképek készítése, hardverek és szoftverek biztosítása).
- Talajtérképezés.

A részletekért hívja Bónus Krisztián kollégánkat a 20/9986-483 telefonon, vagy érdeklődjön a krisztian.bonus@eurofins-gab.com email címen!

Eurofins Agroscience Services Kft.
8000 Székesfehérvár Új Váralja sor 16.

Tel.: 22/501-684
Fax: 22/501-685

www.eurofins.hu

Átadásra került az 50. magyarországi Dammann önjáró permetező!

Az Enyingi Agrár Zrt. ágostonpusztai telephelyén június 20-án nagyszabású Dammann gyakorlati gépbemutató volt. A bemutatót Dr. Szávai Gábor ügyvezető igazgató nyitotta meg. Beszédében röviden ismertette a cégüknél használt két Dammann-önjáró gazdasági előnyeit és teljesítményét.

A rövid köszöntő után Nadine Dammann, az édesapja által alapított Herbert Dammann GmbH ügyvezető tulajdonosa ismertette a cég történetét az alapítástól a mai napig. Eleinte csak a német vevőknek, belföldre gyártottak vontatott és önjáró permetezőket Unimog alapokon. Ma már Európa-szerte ismert gyártmányról van szó, amit növekvő darabszámban exportálnak. Jelenlegi piacukat Svédország, Litvánia, Dánia, Lengyelország, Ausztria és Magyarország jelenti. A magyarországi képviselőket a Starcz Kft. látja el. Starcz Tamás biztatására fejlesztették ki az azóta is nagy sikerrel értékesített Highlander fantázianévű, nagy hasmagasságú, hidas permetezőt. Ez a gép lehetővé teszi a légi permetezés kiváltását, és kiváló munkaminőséget biztosít a magasra nőtt napraforgó-, kukorica- és repceállományban is.

A magyarországi értékesítés két kereskedőcégén (Magtár Kft. és Agrospic Kft.) keresztül történik. A gyakorlati bemutatón a teljes termékpaletta bemutatásra került. A gépek rövid műszaki ismertetésével egy időben minden gép egy hullámos és lejtős területen vonult végig, ahol gyakorlatban is megtekinthető volt a gépek fordulékonyasága, és a szórókeretek nyugodt járása és kiváló talajkövetése.

A gyakorlati bemutatót Starcz Tamás és munkatársai a jelenlevő gépkezelők segítségével bonyolították le. A bemutató a Dammann Land-Cruiser típussal kezdődött, amelyik gép elsősorban kisebb magángazdálkodók igényeit szolgálja ki a 3–4000 literes tartályterfogatattal és 15–28 m szórókerettel. A gép felépítése természetesen a Dammann építési koncepciójának megfelel, de egyszerűbb, olcsóbb kivitelű.

A Classic vontatott permetező a közepes méretű gazdák részére ajánlott 4–5–5800 literes tartálymérettel és 18–36 m kerettel gyártják. Ez a munkagép már az egyedi és különleges kialakítású „DAS” – dupla légrásegítő rendszerű – szórókerettel is felszerelhető. Ezen a kivitelben már széria a pneumatikus fűvókavezérlés, a cirkulációs kijuttató rendszer, a pneumatikus nyomásszabályzó és opcióként lehet rendelni GPS-szakaszolást, ultrahangos



keretvezérlést valamint légrugós futóművet is. Az elektronikát a Müller cég biztosítja a permetezőkhöz.

A bemutató következő gépe a Profi-Class tandem futóműves 10 000 literes 36 m vontatott permetezője volt. Ez a felszereltségű modell rendelhető 5–6–7000 literes tartállyal illetve tandem futóművel 8–10–12–14000 literes kivitelben. A szórókeret lehet 30–42 méter munkaszélességű. Természetesen ez a gép a permetezéstechnikában jelenleg ismert összes Dammann-fejlesztéssel felszerelt illetve egyéni kívánságra specifikálható. A nagy tömeg és méret ellenére az automata vonórúd és a hátsó híd kormányzásának köszönhetően a gép tökéletesen a traktor nyomában fordul. A tartály- és keretméret miatt ez a gép már 500 l/min teljesítményű membránszivattyúval van ellátva.

Ezt követte a Dammann Highlander 120–190 cm hasmagasságú önjáró permetezője. Ez a gép direkt a magyarországi kérésre és igényekre lett kifejlesztve a kukoricabogár elleni védekezésre és a napraforgó- valamint repceállományban való kezelésére és deszikálására. A járószerkezet 260 LE-s Mercedes motorral ellátott hidrosztatikus összerékhajtású és -kormányzású 2,25–3,05 m állítható nyomtávval. A felépítmény kivitele 4000 l 27m DAS-kerettel Profi-Class felszereltségű. Automata kormányval és GPS-vezérlésű keretszakaszolással, ultrahang keretvezérléssel ellátott gép. Ez az 50. magyarországon értékesített Dammann önjáró permetező, amit ünnepélyes keretek között Nadine Dammann cégtulajdonos adott át egy emléklap kíséretében a géptulajdonos Dalmand Zrt.-t képviselő Bernhardt Ferencnek.

Ezután egy háromtengelyes önjáró permetező került bemutatásra, amely szintén hidroszta-

tikus összerékhajtású, első és hátsó tengely kormányzású, valamint Profi-Class felszereltségű gép. A tartályméret lehet 8–10–12 000 liter és a szórókeret 30–42 m munkaszélességű.

A bemutatót ezt követte a Güstrower gyártmányú GDK 6000 kaparólánccal, röptőtárcsás vontatott műtrágyaszóró, amely alkalmas por és granulált műtrágya, mésziszap, és egyéb száraz anyag kijuttatására (pl. tyúktrágya). A gép készül 6–7–8–12–16 m³ tartályterfogatú, egy- vagy tandemtengelyes kivitelben. A munkaszélesség 12–36 m lehet a kiszórandó anyagtól és a beállítástól függően.

Mivel a Güstrower cég rendelkezik 21–25–32 m³ tartályterfogatú közelítő, átrakó kocsival is, ezek közül bemutattunk egy 25 m³-es változatot. A tartályban található egy vízszintes csiga, aminek a terménnyel való ellátása egy hidraulikus működtetésű zsaluval állítható. A kihordó csiga 4,5 m magas oldalú pótkocsira 9 m³/perc teljesítménnyel tud kiüríteni. Ez a berendezés beépített mérleggel is rendelhető, és alkalmas műtrágyaszóró és vetőgép feltöltésére is.

A bemutatón a német Lechler GmbH cég öt különböző típusú fűvókáival felszereltünk egy permetezőt és a gyakorlatban szemléltettük a különbséget a hagyományos LU, a légbeszívós ID, IDK, a kalászkészítő IDKT és a nitroszol kiszórására alkalmas FD fűvókák porlasztása és alkalmazhatósága között. Jól látható volt az LU lapossugarú fűvóka finom porlasztása, az ID és IDK légbeszívós lég-



buborék által szállított cseppjei. Az IDKT dupla lapossugarú fűvókája 30–30 fokra szór menetirány szerint előre és hátra, viszont légrásegítéssel nem használható, mivel a DAS keretlevegő-árama a permetlé sugarakat „összenyomja”. Az FD nitroszol fűvóka menetirány szerint hátra legerőz alakban jutatta ki a szinte esőztető rendszerű óriás cseppjeit, ezzel megakadályozva a perzselő hatást.



A rendezvény végén a megjelenteket vendégül láttuk egy könnyű ebédre és mindenkinek jutott a jubileumi „50”-es Dammann-tortából is. Ezután kötetlen beszélgetés kezdődött a vendégek, a gyártók szakemberei és a kereskedők között.

Starcz Tamás

A kedvező terméskilátások a terményárak további csökkenését is eredményezhetik

Megjelentek az első számításba vehető előrejelzések a 2013/2014. gazdasági évi gabona- és olajnövény-termelésre vonatkozóan. Az északi féltekén a tavaszi vetések világszerte késéssel indultak, az őszi vetésű növényekkel kapcsolatosan egyelőre nagyon kedvezőek a hírek. Világszinten 40 millió tonnával több búzatermésre számítanak, és rekordot dönthet a múlt évinél 107 millió tonnával nagyobbra becsült kukoricatermés. Biztatóak a kilátások a világ főbb napraforgótermő térségeiben, és a repcénél is rekordtermést prognosztizálnak.

■ GYENGÉBB LEHET A BÚZAKERESKEDELEM A NEMZETKÖZI PIACON

Rekordközel termésre számítanak az elemzők a 2013/2014. gazdasági év búzatermését illetően: a termelés az előrejelzések alapján 696 millió tonna körül várható (+40,3 millió tonna), a nyitókészlet azonban messze elmarad (-20 millió tonna) a korábbi évek 200 millió tonna körüli állományától. A nagy termés ellenére egyelőre nem számítanak élénkebb kereskedelemre a nemzetközi piacon, pedig az USA kivételével valamennyi exportőrnél több termés várható. A világ legnagyobb búzaexportőrének számító USA 56,6 millió tonna kenyérgabona termelése csaknem 5 millió tonnával kevesebb lehet az előző évinél. A legjelentősebb importőr térségben, az észak-afrikai országokban legalább 3,2 millió tonnával több búzát takaríthatnak be 2013-ban, vélhetően ez is magyarázza a kereskedelem gyengülését. Globális szinten elsősorban a takarmánycélú felhasználás növekedését és a készletek feltöltődését várják, amely a várakozásokkal ellentétben továbbra sem éri el a két évvel korábbi szintet. Így a terménypiaci árak az elkövetkezendő gazdasági évben is feszesek maradhatnak.

A világ legnagyobb búzatermelőjénél, az Európai Unióban a legfrissebb előrejelzések a búzatermést 137,4 millió tonnára (+5,4 millió tonna) teszik. A kelet-európai országokban – különösen az Egyesült Királyságban – kezdetben a túlzott tavaszi csapadék, és az átlagnál hidegebb tavasz késleltette a növények fejlődését. Délebbre viszont a szokatlanul magas hőmérséklet és szárazság sújtott, elsősorban Olaszországban és Bulgáriában. Több termésre számítanak viszont az előző évihez képest Németországban, Spanyolországban és Dániában, illetve Romániában.

Az exportőrök rangsorában következő Ausztrália termését 24,5 millió tonnára (+2,5 millió tonna) prognosztizálják, kivite azonban 3,5 millió tonnával kevesebb lehet a múlt évinél. Magyarország búzaexport piacaira szállító versenytársak, azaz a volt szovjet utódállamok termés-kilátásai is kedvezően alakulnak. Oroszországban 54 millió tonna termést (+16,3 millió tonna) jeleznek a 2013/2014. gazdasági évre, ebből akár 17 millió tonna kenyérgabona is a külpiacokra kerülhet. Ukrajna búzatermését 19,5 millió tonnára (+3,7 millió tonna) becsülik, amiből 8 millió tonnát az exportpiacaira vihet.

Kedvező hírek érkeznek Kanada búzatermését illetően is: a vetési munkálatokat 10 százalékkal nagyobb területen végezték, és a gyengébbnek vélt hozamok mellett is 29 millió tonna búzatermést (+1,8 millió tonna) várnak az elemzők. Igen biztatóak a termés-kilátások Argentínában, a déli félteke búzatermesztő országában, ahol közel 13 millió tonna (+18%) termést várnak.

■ ÖTMILLIÓ TONNA KÖRÜL VÁRJÁK A BÚZATERMÉST MAGYARORSZÁGON

Kezdetét vette az aratás Magyarországon. A NÉBIH adatai szerint 2013. június 24-én az őszi árpát 23 százalékkal takarították be, az országos termésátlag 4,6 tonna/hektár volt, bár Baranya, Tolna és Fejér megyében az összesített hozamátlag az 5,3 tonna/hektár értéket is megközelítette. A cikkírás időpont-

jában a búza betakarítása csak egy megyében kezdődött meg, a végleges termésbecslések igen jó termést ígérnek. Az előrejelzés szerint a búza betakarítható területe 1,092 millió hektár körül lehet, amelyről a múlt évihez viszonyítva 28,1 százalékkal több, azaz 5,03 millió tonna kenyérgabona kerülhet a magtárakba. A 4,6 tonna/hektár országos átlaghozam a 2012. évi eredményt 23 százalékkal felülmúlja, a területnövekedés pedig megközelíti a 4 százalékot. Tolnában és Baranyában 5 tonna feletti hektárhozamot becsülnék, de Hajdúban és Fehér megyében is meglehetősen 4,8 tonna/hektár termésátlag. Komoly problémát jelent az e-útdíj bevezetése, mivel az útdíj fizetése alól mentesítő jogszabály még nem született meg, ugyanakkor a díjfizetési kötelezettség 2013. július 1-jén hatályba lépett. Számítások szerint a szemes termények fuvarozása akár 1000 forint feletti többletköltséget is eredményezhet tonnánként a fuvarozók számára.

■ TÖBB TÉRSÉGBEN IS REKORD KUKORICATERMÉST VÁRUNK

Egyelőre biztatóak az első terményprognózisok a kukoricát illetően is. Kevésbé a vetésterületek növekedésének, mind inkább az USA, Kína, az EU-27 és Ukrajna termés-kilátásainak köszönhetően becsülik többre a termést az USA mezőgazdasági minisztériuma, így 967,6 millió tonna kukorica (+107 millió tonna) kerülhet a raktárakba. Ha hihetünk az előrejelzésnek az USA-ban rekordértékű, 355 millió tonna kukorica (+82 millió tonna) várható, Kínában 212 millió tonna (+6,4 millió tonna), az EU-27-ben 63,9 millió tonna (+7,2 millió tonna), míg Ukrajnában 26 millió tonna (+5 millió tonna) terményt takaríthatnak be a 2013. év során. Egyelőre úgy tűnik, hogy a déli féltekén, Brazíliában 5 millió tonnával kevesebb lehet a kukorica, 72 millió tonnára becsülik a dél-amerikai ország kibocsátását. Az első és a második vetésű kukorica termőterülete 300 ezer hektárral marad el a tavalyi rekordtól, a hozamok (4,65 tonna/hektár) pedig 5 százalékkal kisebbek lehetnek.

Rekord születhet Ukrajnában: 4,7 millió hektár termőterületről az 5,5 tonna/hektár hozam mellett 26 millió tonnára becsülik kedvező időjárás esetén a betakarítható kukorica mennyiségét. Ezen igen korai előrejelzések szerint a volt szovjet utódállam kukoricaexportja meghaladhatja akár a 16,5 millió tonnát is a 2013/2014. gazdasági év-

Az EU-27 várható repcetermése a 2013/2014. gazdasági évben (változás 2012. évhez képest)	
EU-27 összesen	19,72 m t (+1,6%)
Franciaország	4,90 m t (-10,6%)
Németország	5,50 m t (+14,0%)
Egyesült Királyság	1,90 m t (-25,8%)
Lengyelország	2,20 m t (+15,7%)
Csehország	1,26 m t (+13,5%)
Románia	410 ezer tonna (+156%)
Litvánia	600 ezer tonna (-4,8%)
Magyarország	479 ezer tonna t (+19,4%)

Forrás: OILWorld

A világ napraforgómag termése a 2013/2014. gazdasági évben (változás 2012. évhez képest)	
Ukrajna	9,40 m t (+6,8%)
Oroszország	8,60 m t (+7,6%)
Európai Unió	8,02 m t (+17,4%)
Argentína	3,30 m t (+1,5%)
Kína	1,75 m t (+1,1%)
Törökország	1,45 m t (+31,8%)

Forrás: OILWorld

Az EU-27 várható búzatermése a 2013/2014. gazdasági évben (változás 2012. évhez képest)	
EU-27 összesen	137,4 m t (+4,1%)
Franciaország	38,20 m t (+0,1%)
Németország	23,70 m t (+5,8%)
Egyesült Királyság	11,55 m t (-12,9%)
Lengyelország	9,20 m t (+6,9%)
Spanyolország	7,10 m t (+39,4%)
Olaszország	7,10 m t (-4,4%)
Dánia	5,10 m t (+20,6%)
Magyarország	4,40 m t (+10,8%)
Románia	6,60 m t (+28,0%)
Bulgária	4,30 m t (-0,7%)

Forrás: USDA

Az EU-27 várható kukoricatermése a 2013/2014. gazdasági évben (változás 2012. évhez képest)	
EU-27	63,9 m t (+12,8%)
Franciaország	16,00 m t (+5,0%)
Olaszország	8,00 m t (+5,4%)
Magyarország	8,00 m t (+68,7%)
Románia	8,80 m t (+44,6%)
Lengyelország	3,20 m t (-20,0%)

Forrás: USDA

ben. Rekordra számítanak a 9,5 millió tonna körüli terméssel Oroszországban is, ahol az intenzíven fejlődő baromfiágazat takarmányigényének, illetve a glutén- és az izoglikóz-előállítás növekedésének köszönhetően a kukorica termőterületének folyamatos növekedése figyelhető meg. Jelenleg a termőterület 2,2 millió hektárra tehető, az átlagos hozamot pedig a becslések 4,4 tonna/hektárra jelzik.

Az EU-ban a kukorica termőterülete a múlt évinél 3%-kal kisebbnek bizonyul, vagyis 9,12 millió hektárról várható az ősz folyamán a termés betakarítása. A tavalyinál magasabb hozamokat feltételezve, a termést az USDA legfrissebb jelentése 63,9 millió tonnára jelzi. A betakarítástól még igen messze járva a főbb kukoricatermő országok közül több termést remélnek Franciaországban, Olaszországban, Romániában és Magyarországon. Egyelőre Lengyelország kilátásai bizonyulnak csak gyengébbnek a 2012. évinél. Magyarországon május végéig 1 231 083 hektáron végeztek a kukorica, 79 812 hektáron a silókukorica vetésével. Hibrid kukorica-vetőmagot az előirányzott tervezetnél 4 ezer hektárral nagyobb területen vetettek, így a felmérések szerint összesen 29 581 hektáron tervezték a vetőmag előállítását. A nemzetközi adatok 8 millió tonna körüli termést prognosztizálnak hazánkban.

■ CSÖKKENT A REPCE IRÁNTI VETÉSI KEDV KANADÁBAN

Igaz, hogy rekordot dönthet a 63,5 millió tonnára (+1 millió tonna) becsült globális repcemagtermés, mégis Kanadában – a világ legjelentősebb repceexportőrének – a canola vetésterülete az utóbbi kilenc évben most először mutat csökkenést. A termelési kedv lanyhulása a tavalyi termésvesztéssel magyarázható, amit a növény gyakori önmaga utáni vetéséből fakadó betegségek és rovarkártételek okoztak. Ezért az idén a gazdák várhatóan alacsonyabb ráfordítási igényű növények – búza, árpa – termesztésére váltottak. A 7,85 millió hektár termőterületről az átlagosnál nagyobb, a tavalyit 22%-kal meghaladó (1,9 tonna/hektár) hozamok mellett takaríthatják be a repcét a gazdák az új szezonban. Az Európai Unióban 19,7 millió tonna (+300 ezer tonna) repcemagtermést jeleznek a becslések: kedvezőek a kilátások Németországban, Lengyelországban, Romániában és a Cseh Köztársaságban. Ezzel szemben az Egyesült Királyságban 1,9 millió tonnára (-700 ezer tonna), Franciaországban 4,9 millió tonnára (-600 ezer tonna) mérsékeltek az idén várható kibocsátást. Ausztráliában – az EU-27-ek legfontosabb repceexportőrének – 3,3 millió tonna repcemagot takaríthatnak be a 2013/2014. gazdasági évben, a vetésterület 25 százalékos csökkenése miatt 600 ezer tonnával kevesebbet a múlt évinél. Ukrajnában 400 ezer hektárral nagyobb területen vetettek repcét, a betakarítható terület elérte az 1 millió hektárt. A termést 2 millió tonnára becsülik, amely rekordot dönthet és további növekedést eredményezhet az export során. Egyelőre az exportkilátásokról nem érkeztek hírek, de az ausztrál és az ukrán kivitel éveken át tartó folyamatos erősödése veszélyt jelenthet a hazai repcemagexportnak.

■ A MAGYARORSZÁGI REPCETERMÉS ELMARAD AZ ÖTÉVES ÁTLAGTÓL

A NÉBIH 2013. június 18-i végleges termésbecslése alapján az őszi káposztarepce betakarítható területe Magyarországon 190 718 hektár körül várható, amelyről 479 528 tonna termés betakarítását becsülik. A termőterület az előző évet 14 százalékkal haladja meg, azonban 20 százalékkal elmarad a 2008–2012 évek átlagától. A közel 480 ezer tonna repcetermés is kecsgetőbbnek bizonyul a múlt évi 400 ezer tonnánál, viszont 12 százalékkal kevesebb termést jelent az előző öt éves időszak átlagához viszonyítva. Ígéretese a hozamok, a 2,514 tonna/hektár átlagtermés szinte 10 százalékkal meghaladja a 2008–2012 időszak hozamátlagát. A legjobb terméshozamokat a dunántúli régióban várják: a Tolna megyei átlag várhatóan meghaladja a 3,27 tonna/hektárt, de 2,8 tonna/hektár körüli eredményekre számítanak Baranyában, Fejér és Vas megyében.

■ REKORD NAPRAFORGÓTERMÉS UKRAJNÁBAN

A napraforgómag globális termését az Oil World 38,9 millió tonnára (+3 millió tonna) jelzi a 2013/2014. gazdasági évre. Az északi féltekén jó ütemben haladt a növény vetése és a fejlődése is zavartalan volt, így átlagon felüli hozamokra számítanak. Ukrajnában – a világ elsőszámú napraforgómag-termelőjénél – rekordnagyságú, 9,4 millió tonna termést (+600 ezer tonna) prognosztizálnak a szakértők az 5,2 millió hektár termőterületről. Oroszországban a napraforgó vetésterülete 200 ezer hektárral haladta meg a múlt évet, ugyanis a termelők a tavaszi búza helyett szívesebben vetettek kukoricát és napraforgót. A szakértők egyelőre 8,6 millió tonna (+600 ezer) termést várnak. Jelentős termésnövekedésre számítanak az Európai Unióban is, így idén ősszel akár 8 millió tonna (+1,2 millió tonna) napraforgómag is kerülhet a raktárakba. A déli félteke exportőrének, Argentínának a kibocsátása a tavalyi évihez hasonlóan 3,3 millió tonna körül várható. Megjelentek a napraforgóolaj előállítására vonatkozó első előrejelzések is. Ha hihetünk a számoknak, az olajgyártás csaknem 1 millió tonnával emelkedhet, így globális szinten 800 ezer tonnával több napraforgóolaj is kerülhet a nemzetközi piacra.

Varga Edina

Agrárgazdasági Kutató Intézet

REPCE FAJTAAJÁNLAT 2013

FAJTA-ŐSZIKÁPOSZTAREPCÉK

**LABRADOR
LENNY**

HIBRID-ŐSZIKÁPOSZTAREPCÉK

**HYBRISUN
ORLANDO
RALLY**



Jó mag – jó aratás

Hungária Kft.



MINDEN AMI VETŐMAG

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

Saathbau Linz Hungária Kft. 9400 Sopron, Táncsics-major • tel.: +36 99/513 401 • fax: +36 99/513 402 • www.saathbaulinz.hu • info@saathbaulinz.hu

Galankó Attila / szakmai tanácsadó:
+36 30/2670 647

1. Fodor Péter
+36 30/587 7807

2. Kovács-Csomor Zsolt
+36 30/225 6560

3. Csikós Zoltán
+36 30/998 4762

4. Dr. Kiss János
+36 30/7199 584

Kiváló terméspotenciál az Euralis hibridekkel!

Javaslatunk a sikeres repcetermesztéshez:

Az **ES Natalie** vezető termékünk a korai éréscsoportban. Alacsony növésű, a magasabb tőszámokat jól tolerálja, pergésre kevésbé hajlamos. Kiemelhető *Alternaria*, *Sclerotinia* és *Phoma* toleranciája.

Az **ES Neptune** kiváló termőképességű korai hibrid, kezdeti fejlődése kiemelkedő, betegség ellenállósága nagyon jó. Magas fehérje termése emelhető ki.

A középérésű csoportban az **ES Mercure** a vezető hibridünk, melynek stabilan magas a termőképessége, igen jó a betegség-ellenálló képessége (*Sclerotinia*, *Phoma*, *Cylindrosporium*), és rendkívüli elágazási hajlama átlag feletti. Kiemelhető még szárszilárdsága, és alacsony glükozinolát tartalma. Az állomány egyöntetű, a tőhiányokat és az alacsony tőszámot kiválóan kompenzálja.

A középérésű csoport elején érik az **ES Danube** hibrid. Termőképessége magas, *Phoma* és *Sclerotinia* ellenálló képessége kiváló. Nagy zöldtömeg és magas fehérje termés jellemzi.

A középérésű **ES Artist** hibridet jó elágazódó képesség, valamint *Phoma* és *Alternaria* ellenállás jellemzi. Minden termőhelyre ajánlható. Ár/érték aránya rendkívül kedvező.



Vessen, hogy aztán pihenhessen!

Részletek: www.euralis.hu/jatek



REPCEVETÉSI MEGOLDÁSOK

Az őszi káposztarepce vetőmagjai morfológiailag és főleg ezermagtőmegüknél fogva lényegesen különböznek a kalászos gabonák magvaitól, vetésükre mégis ugyanazok a gabonavető gépek használhatók, mint a kalászos gabonák, a borsó vagy az apró magvú takarmányfélék magvainak vetésénél, illetve alternatívát a mechanikus vagy pneumatikus szemenként vető gépek jelenthetnek.

Az őszi káposztarepce (a továbbiakban csak repce) a legkorábbi őszi vetésű, és egyben az egyik leghosszabb tenyészidejű hazai szántóföldi kultúrnövény. A repce termesztéstechnológia műveleteinek gépei alapvetően a kalászos gabonatermesztés géprendszeréből választhatók ki, így a repce a gabonával – ágazattársításban – közös géprendszerrel költséghatékonyan termelhető. Az apró repcemagvak vetésére is ugyanazokat a gabonavető (ún. sorbavető) gépeket használják mint a kalászosoknál, az eltérést a sokkal kisebb (~ 2–5 kg/ha) vetőmagnorma és a kalászos gabonáknál jelentősen kevesebb (40–70 db csíra/m²) magkivetése jelenti, amelyet a különböző kialakítású gabonavető és szemenként vető gépek – megfelelő gépbeállítással és üzemeltetési körülmények mellett – képesek teljesíteni.

■ A REPCE VETÉSÉHEZ KAPCSOLÓDÓ AGROTECHNIKAI ELEMEL

A sikeres repcevetés legfontosabb agrotechnikai elemei a következőkben foglalhatók össze: kifo-gástalan talaj-előkészítés; a megfelelő fajta/hibrid repce vetőmag megválasztása; az optimális vetésidő kiválasztása; a gondos vetéstechnika alkalmazása, és vetőmagnak megfelelő helyes vetőmagnorma kiszámítása.

A repce termesztéstechnológia egyik kritikus pontja a talaj-előkészítés, illetve annak gépi megvalósítása. Valamennyi talaj-előkészítési eljárás

(gépi munkaművelet) lényege a talaj hasznosítható vízkészletének megőrzése. A repce talajának megfelelő előkészítése hagyományos forgatásos (szántásos) alpműveléssel, vagy forgatás nélküli (lazításos) alpműveléssel is megvalósítható. A forgatásos (szántásos) alpművelési technológiák sok munkaműveletből állnak, és bármennyire jó minőségben, gondos odafigyeléssel végzik is az egyes talaj-előkészítési részműveleteket, valamennyi művelet – a nem kívánatos – talajnedvesség-vesztéssel is jár. A forgatás nélküli – a talaj lazítására alapozott – talajszerkezet-kímélő alpművelési technológiák nem csak energia-, költség- és művelettakarékos eljárások, hanem legalább olyan jól biztosítják a kedvező talaj-előkészítési feltételeket, mint a hagyományos forgatásos eljárások.

A termőhelyi adottságoknak megfelelő fajta vagy hibrid vetőmagvak megválasztása agronómiai feladat és elsősorban a „pénztárca” függvénye. A korszerű hibrid vetőmagvak előnyei a fajta repce vetőmagvakkal szemben: bizonyítottan 10–15%-os termés-többlet; nagyobb terméshibiztonság; szélesebb vetésidő-intervallum; jobb terménymennyiségi paraméterek; kisebb vetőmagnorma stb. Átlagosnál jobb termelési körülmények között a korszerű, szabad-elvirágzású fajta repcék is gazdaságosan termelhetők. A repce vetőmag megválasztásának alapkritériuma, hogy az fémzárolt és (rovar-/gombaölő szerekkel) csávázott legyen.

Az elmélet által megfogalmazott és a gyakorlat által megvalósított lehetséges vetésidő-intervallum augusztus 15.–szeptember 25. közötti. Az optimális vetésidő fajtánál szeptember 1–15., hibrideknél a szeptember 10–20.-a közötti időszakokra korlátozódik. Későbbi vetésidő esetén a fajtánál kissé növelni szükséges a vetőmagnormát, hibrid repcemag néhány napos későbbi vetése esetén a növény gyorsabb fejlődése erőteljes gyökérzetet fejleszt még a tél beállta előtt.

■ A VETÉSTECHNIKA ÉS GÉPEI

• A GABONAVETŐ GÉPCALÁDOK CSOPORTOSÍTÁSA

A repcemagvak vetésére is alkalmazható gabonavető gépek (gépcsaládok) jól kiforrott

konstrukciók, az eltérő – nagyon széles skálán mozgó – agrotechnikai követelményeknek megfelelően különböző felépítésűek lehetnek. Ezek a gabonavető gépek (általában) univerzálisak, ami azt jelenti, hogy a gabonaféléken kívül mindazok a növények magvai kivethetők velük, amelyek vetését az agronómia gabona sortávolságra (~ 12–15 cm) vagy annak többszörösére írja elő, és a szemenként vetést a kultúrnövény nem igényli. A konstrukciós kialakítás, felépítés vonatkozásában jelenleg a gabonavető gépek négy nagyobb csoportja különböztethető meg.

Az első csoportba a hagyományos (általános) felépítésű gabonavető gépek tartoznak, amelyeket a forgatásos (szántásos), teljes felületi alpművelések utáni területeken alkalmazhatnak. A hagyományos (a szakirodalomban konvencionális) talajművelésre – a talaj-előkészítési rendszereken belül a legmélyebb művelésre – a szántásos alpművelés, az (ágy- v. váltva forgató) ekék használata a jellemző, amikor is talómaradványoktól mentes, ún. tiszta talajfelszín marad vissza, amely az általános vetési eljárások zavartalan elvégzésének alapvető feltétele. A vetést megelőzően ilyenkor kombinált ma-



▲ Pöttinger Vitasem 302 Classic mechanikus vetőszerszerű gabonavető gép

gágykészítő géppel – külön menet(ek)ben – magágykészítési munkaművelet(ek) elvégzése is szükséges.

A második csoportot azok a talajművelő és gabonavető gép összeépítések/összekapcsolások (a magágykészítő+gabonavető gépkombinációk) képezik, amelyekkel (pl. rövid tárcsával, rotációs boronával v. kultivátor kaptagokkal) sekélyen művelt (majd tömörítő hengerekkel lezárt), mulccsal „telített” magágyba is biztonságosan kivethetők a vetőmagvak.

A harmadik csoportba tartozó gabona direktvető gépeket az erősebb keretszerkezet és a soronként 150–200 kg nyomóerővel terhelt speciális vágó/nyitó csoroszlya-kialakítás jellemzi, amelyekkel az előkészítés nélküli területeken, a megműveletlen talajba (v. tarlóba) is megfelelő minőségben lehelyezhetők a vetőmagvak. A gabonavető gépek negyedik nagyobb csoportját a – vetőmag- és/vagy műtrágya-kijuttató von-





▲ Kuhn Fastliner magágykészítő-gabonavető gép



szántóföldi kultivátorokból felépített – vető-kultivátorok képezik, amelyek speciális kialakítású (lúdtalp v. szárnyas kultivátorkapák által művelt sávokban juttatják a magvakat (+ műtrágyát) a talajba. Ezek a vetőkultivátorok tulajdonképpen átmenetet képeznek a kombinált magágykészítő-gabonavető és a gabona-direktvető gépek között, mivel a vázkeretbe foglalt kultivátorokkal művelik a talajsávokat és a talajműveléssel egy menetben a vetés is elvégzésre kerül.

Az előzőekben felvázolt gépek/gépkombinációk felépítése/kialakítása olyan, hogy azok többsége a vetéssel egy menetben célirányos tápanyag-visszapótlásra (szilárd, esetleg folyékony műtrágyák kijuttatására) is alkalmas. A gépek – nagy többségükben – a művelőnyomos technológiákban is alkalmazhatók, a kialakításától függően teljesen automatizált vagy félautomata működőtű-kijelző rendszerekkel felszerelve. A repcemagvak kivetéséhez szükséges sortávolság kialakítások – egyes sorozárások – valamennyi gép esetén technikailag biztosítottak.

• A GABONAVETŐ GÉPEK MAGADAGOLÓ SZERKEZETEI

A gabonavető gépek – az adagolószervezetek kialakításától függően – mechanikus vagy pneumatikus vetési rendszerűek lehetnek. A ma használatos valamennyi gabonavető gépnél a vetőmagvak kiadagolása mechanikus (helyesebben: mechanikai) úton történik meg. Egyes gépeknél ez a magadagolás egyben soronkénti magelosztást is jelent, mivel ezeknél a mechanikus vetési rendszerű gépeknél soronként külön-külön vannak az adagolóelemek elhelyezve. Ezek segítségével a kiadagolt vetőmagvak az egyedenkénti (soronkénti) maglevezető csöveken keresztül – gravitációs úton – jutnak el a vetőcsoroszlyákhoz, illetve a vetőbarázdába. A gépek magadagoló szerkezete tolóhengeres, büttyös hengeres vagy központi adagolóelemes (cellás kerek v. cellás hengeres) megoldású, ahonnan a magtovábbítás a gravitációval – ezek a mechanikus vetési rendszerű gépek – vagy pneumatikus úton – a pneumatikus vetési rendszerű gépeknél a fúvott nyomólevegővel – történik az egyes vetőcsoroszlyákhoz. A központi

adagolást végző – pneumatikus vetési rendszerű – gépek adagolóeleme egy cellás kerék (v. cellás henger), és a magvak onnan – elosztófeje(ek) segítségével – sorokra bontva, magvezető csöveken keresztül kerülnek a vetőcsoroszlyák által nyitott barázdákba.

• VETŐCSOROSZLYÁK, VETŐCSOROSZLYA RENDSZEREK

A gabonavető gépek egyik legfontosabb szerkezeti elemei a vetőcsoroszlyák, amelyek feladata a vetőmagvak – egyenletes elosztásban és mélységben – talajba helyezése. Az eltérő üzemeltetési körülményeknek megfelelően a vetőcsoroszlyák tárcsás- vagy csúszó csoroszlyás kivitelben készülnek, de néhány (pl. vetőkultivátor v. gabona direktvető) gépnél vésső (lándzsa) alakú keses csoroszlyák is megtalálhatók. A tárcsás csoroszlyák egy- vagy iker-tárcsás kivitelűek, és ezeken belül különleges konstrukciós megoldások (pl. csoroszlyarendszerek, mulcsba vető csoroszlyák stb.) is ismertek. A csúszó csoroszlyák – kialakításuktól függően – sorba vetők vagy sávosan vetők is lehetnek.

A kötött és száraz talajokon, továbbá a szármagmaradványos (mulcsos) területeken elsősorban az erősebb építésű tárcsás csoroszlyás gépek, míg a könnyebb művelésű talajokon és szármagmaradványoktól mentes területeken a csúszó csoroszlyás, könnyebb építésű gépek alkalmazása az előnyösebb. Vannak olyan megoldások is, amikor a tárcsás csoroszlyát mélységhatároló kerék is alátámasztja, javítva így a pontosabb vetési mélység egyenletességét.

A mulcsba vetés speciális kialakítású vetőcsoroszlyákat (csoroszlyakocsikat) igényel, amelyek állandó v. változtatható terheléssel (ún. csoroszlyanyomással) nyomhatók a talajba, és nagyobb szármagmaradvány-borítottság esetén is képesek átvágni a szárazakat, pontosan „tartják” a (beállított) vetési mélységet, valamint ezek mellett megfelelően lezárják a vetőbarázdákat. A különböző vetőcsoroszlyák kialakítása teljes mértékben kell, hogy igazodjon a vetést megelőző talaj-előkészítéshez, azaz a forgatásos v. forgatás nélküli alapművelés utáni talajállapot, valamint a felszíni/felszín közeli szerves maradványok mennyisége és elhelyezkedése függvényében.

• REPCEVETÉS SZEMENKÉNT VETŐ GÉPEKKEL

A repce vetésére alternatívát jelentenek a mechanikus vagy pneumatikus szemenként vető gépek is. Ezek a gépek változtatható (~25–80 cm) sortávolságú vetőelemekből (ún. vetőkocsikból) épülnek fel, a sorok száma – a sortávolságtól függően – 4–18(–24) sor lehet. Az elemenkénti vetőszervezetű gépek vetőelemeinek felfüg-

gesztése paralelogramma – némely gépnél paralel-tandem – megoldású, ezáltal a vetőkocsik jól követik a talajfelszín hossz- és keresztirányú különbségeit. Az elemek egymástól függetlenül is elmozdulhatnak, ami igen fontos a vetésimélység-egyenletesség betartása szempontjából. A vetési mélység – elemenkénti – beállítására egy mechanizmus szolgál, de ismeretesek olyan gépek is, ahol a csoroszlya csap/furatos rete-szelésével lehet a vetési mélységet változtatni. A szemenként vető gépek közül a repce vetésére a mechanikus vetőszervezetű, belső cellatöltődésű gépek (a cukorrépa szemenként vető gépcsaládok), illetve a pneumatikus, szívó légáramú kukoricavető gépek/gépcsaládok használhatók eredményesen. A mechanikus vetőszervezetű gépek előnye az egyszerűbb szerkezeti felépítés, a pontosabb hosszirányú vetésegységtesség, a kisebb géptömeg és ezzel összefüggésben a viszonylag kisebb gépár. Ezek a gépek csak kisebb (6–8 km/h) munkasebességgel üzemeltethetők, ezért azonos munkaszélesség esetén területteljesítményük kisebb, mint a pneumatikus vetőszervezetű gépeké. További hátrányuk még, hogy csak a forgatásos alapművelés után használhatók a repce szemenkénti vetésére. A pneumatikus, szívó légáramú kukoricavető gépeket a bonyolultabb vetőszervezet és tőtávolság-átállítási, a nagyobb géptömeg és ennek megfelelően a nagyobb gépár jellemzi. Mindezekkel szemben áll a nagyobb (8–10 km/h) munkasebesség, ennek megfelelően a nagyobb területteljesítmény, valamint a többoldalúság, más növények magvainak vetésére történő alkalmazhatóság.

■ A KIVETENDŐ REPCEMAG MENNYISÉGÉNEK KISZÁMÍTÁSA

A kivetendő repcemagvak mennyisége – ún. vetőmagnorma – a talaj típusától, a vetésidőtől, az adott terület időjárási viszonyaitól és természetesen a vetőmagfajta/hibrid jellegétől, ezermagtömegétől is függően ~2–5 kg/ha közötti lehet. Ez a fajtaéknál 50–70 db, a hibrid repce magvaknál 40–50 db csíranövényt jelent négyzetméterenként (Ez egyszerű számítással 400–700 E db csíra/hektár értékű). A vetőmagnorma kiszámításához a táblázat nyújt segítséget.

▼ A kivetendő magmennyiség kiszámítása

$$\text{A repcemagvak használati értéke (\%)} = \frac{\text{tisztasági (\%)} \times \text{csírázási (\%)}}{100}$$

$$\text{Elméleti magszükséglet (kg/ha)} = \frac{\text{elméleti csíraszám (db/ha)} \times \text{ezermagtömeg (gramm)}}{1 \text{ millió}}$$

$$\text{Kivetendő magmennyiség (kg/ha)} = \frac{\text{elméleti magszükséglet (kg/ha)} \times 100}{\text{használati érték (\%)}}$$

Dr. Fűzy József

Nyerő ajánlat



Puncher

Jumper

Brentano

Új hibrid repce vetőmagok
a Bayer Seeds-től, **ellado**-val csávázva
a maximális vetőmagvédelemért!

Puncher

- ütős olajtartalom

Jumper

- a nyerő olajprofil

Brentano

- a kontinentális típus



Bayer CropScience



FOTÓK:

www.agronaplo.hu/szemfules/bayer-legyott-2013-kepekben

INNOVATÍV TERMÉKPALETTA A VALÓS ÉLET KÖRÜLMÉNYEI KÖZÖTT

Bayer Légyott 2013.

Idén júniusban már öt helyszínen várta az érdeklődőket a tradicionális **Bayer Légyott** rendezvénysorozat.

Az esős időjárás nem kedvezett az eseményeknek, egyedül a Pápa melletti nagyacsádi helyszínen, a Maghozó Kft. gazdaságában „úszták meg szárazon” az érdeklődők. Minden évben újabb helyek és más-más szakmai üzenetek jellemzik a Légyottokat, ahol az őszi búza, kukorica-, repce- és napraforgó kultúrák növényvédelmi megoldásai tekinthetők meg nagyobb méretű parcellákon.

Idén 150 éves a Bayer

Az idei év üzenete az innováció és a változás, mely a fennállásának 150 éves évfordulóját ünneplő Bayer Csoport sikerének kulcsát jelenti. A kicsi, bár innovatív festőanyaggyárként indult német cég mára több mint 110 000 munkatársat foglalkoztat, globális nagyvállalattá nőtte ki magát. A Bayer termékek mára szinte nélkülözhetelenné váltak a mindennapi életben, példa erre az 1899-ben forgalomba került Aspirin[™] fájdalomcsillapító, amely a mai napig a Bayer vezető terméke. A Bayer kutatásai a humán és az állatgyógyászati vonalon kívül a mezőgazdaságban is jelentősek. Az első áttörési pont a világ első szintetikus rovarölő szere, a gyapjaslepkék elleni védekezésben hatékony Antinonin 1892-es piacra dobása volt. A Bayer CropScience mára vezető szerepet tölt be a növényvédő szerek piacán. A siker alapja itt is az innováció – ez pedig nem csupán a fenntartható megoldást kínáló hagyományos és biológiai növényvédő szerekre, hanem a kiváló minőségű vetőmagokra is érvényes.

■ AZ INNOVÁCIÓ BIZONYÍTÉKAI

Évről évre megtapasztalhatjuk a Bayer Légyottok alkalmával, hogy a kiváló minőségű, innovatív termékek otthonra találtak a magyar agráriumban, köszönhetően az immáron 10 éve stabil csapattal dolgozó magyarországi cégnek!

■ KÉT ÉV – KÉT ÚJ KÉSZÍTMÉNY A KALÁSZOS GOMBAÖLŐ PIACON

Nagy kihívás a gombák rezisztenciája elleni harc, melyhez egyre újabb készítményekre van szükség. Tizenöt év után az egyik legnépszerűbb kalászos gombaölő készítményét, a Falcont a Bayer megújította. A **FALCON PRO** készítménybe a triadimenol helyébe a korszerű protiokonazol került, ezáltal a Falcon kiváló tulajdonságai megmaradtak, de erősítés érkezett a fuzáriózis elleni hatás, a hatásbiztonság és a hatástartam területén. A más hatóanyag-összetétel miatt a kijuttatandó dózis 0,2 l/ha-ral magasabb, mint elődjéé. A bemutató parcellán a betegségek elleni legütősebb megoldást a lombvédelemre 0,8 l/ha mennyiségű Falcon Pro és a kalászávédelemre 1 l/ha dózisban kijuttatott Prosaro jelentette. A **PRO-SARO** készítmény egyébként a Bayer fuzárium specialistája, alkalmazása elsősorban a búzát intenzíven termesztők számára ajánlott. A hatóanyagok együttműködése rugalmasabb kijuttatási időt biztosít, hosszabb védekezési periódust garantál.

A 2012-es év újdonsága, a **ZANTARA** nevű készítmény. A bixafén és a tebukonazol hatóanyagú szer nem csak a levélbetegségek ellen hatékony, hanem termésfokozásra is kiváló. A bixafén ugyanis a levelek vitalitását fokozza, növeli a fotoszintézis és a légzés intenzitását, sőt a zöldítő hatás mellett a zászlólevelek hossza és szélessége is nőhet. Az élettani hatások, a jobb stressztűrés és fokozott asszimiláció eredményeként nőhet a kalázonkénti szemszám és az ezerszemsúly, mindez nagyobb és jobb minőségű termést eredményezhet a gazdának.

A jövő év újdonságát is megtekinthették a gazdák, mégpedig a kalászos gyomirtó szerek piacáról. Láthattuk, hogy hogyan vizsgázott a kétszikűek rezisztenciája elleni küzdelem jegyében megalkotott **HUSZÁR AKTÍV**

gyomirtó szer. A két hatóanyagot tartalmazó készítmény itt Nagyacsádon a violával erősen fertőzött parcellán mutatta meg kiváló hatékonyságát. A készítmény várhatóan 2014-től áll majd a gazdák rendelkezésére.



▲ A Huszár aktív gyomirtó szer a violával erősen fertőzött területen bizonyított

■ A BAYER LÉGYOTTOK EGYIK MEGHATÁROZÓ RÉSE A KUKORICA GYOMIRTÁSI BEMUTATÓ

A Bayer Légyott mind az öt helyszínen azonos kukorica gyomirtási technológiát alkalmaztak, a tapasztalatokról **Rikk István** kukorica és napraforgó marketing menedzsert kérdeztük.

Bárhol az országban, bármilyen gyomosodási problémára tudunk hatékony megoldást biztosítani a Bayer CropScience korszerű termékeivel, a kukorica kelése előtt és után alkalmazható komplett technológiai megoldásaival.

Az összes kezelésnél megfigyelhető, hogy eltérő hatóanyagú, más kémiai szercsoportba tartozó, akár messze eltérő hatásmódú szereket juttattunk ki vagy tankkombinációban, vagy egymást követő kezeléssel, melyek által a rezisztenciavédelem alapjait biztosítottuk.

A kukoricának tavasszal viszonylag lassú a kezdeti fejlődése, emiatt a gyomokkal szemben hátrányban van. A korai gyomosodás még akkor is mérhető termésvesztéssel okozhat, ha később tökéletesen sikerül a kezelés. Ha viszont a kezelés után hulló csapadék miatt

ti kései gyomosodás lép fel, hasonló mértékű termésveszteség lehet az eredmény. Ráadásul alkalmazkodni kell még a változó időjárási körülményekhez is, ezért többféle megoldás szükséges a kukorica sikeres gyomirtásához.

Az idei év időjárási sajátosságai között a már jól bevált Bayer talajherbicidek, a Merlin flexx és az Adengo nagyon jó talajon keresztüli hatástartamot biztosítottak, és kiválóan működtek mind a preemergens, mind a korai posztemergens kijuttatásban. De a régi Merlinhez képest az Adengo (az izoxaflutol az új tienkarbazon-metil hatóanyaggal kiegészítve), a magról kelő gyomnövény elleni hatásban jelentős előnyt mutat például a szuláklevelű keserűfű valamint az egyszikűek ellen.

A posztemergens kezeléseknél mindig az a dilemma, hogy mikor juttassák ki. Ha túl későn, akkor addigra a korai gyomkonkurencia akkor is mérhető termésveszteséget fog okozni, ha a kezelés 100%-os gyomirtó hatást tud elérni. Ha túl korán juttatják ki, és ilyen csapadékos idő jön, mint az ide, akkor előfordulhat, hogy a csapadék hatására újra kigyomosodik a terület és még egy posztemergens kezelést kell végezni.

Erre két megoldás van: az egyik, ha egy alapkezelés után juttatjuk ki a posztemergens készítményeinket, ami nem kerül többbe, mint két posztemergens kezelés, de mindenképpen nagyobb termésbiztonságot jelent. Vagy az új Monsoon active alkalmazásával, amit optimális időzítéssel, a kukorica 5 leveles fejlettsége körül kijuttatva, még időben a gyomkonkurenciát is ki lehet iktatni. Köszönhetően a benne levő tienkarbazon-metil talajon keresztüli hatástartamának, a későbbi gyomkezeléstől is megvédi a kukoricát. Ha élő egyszikűek (fenyércirok, tarackbúza) vannak a területen, a már szintén jól bevált Monsoon mellett, a Monsoon active használata jelent hatékony megoldást.



▲ Az új hatóanyag teljessé teszi a Monsoon active kétszikű hatásspektrumát

Azoknak a termelőknek, akik a szeles, csapadékos tavasz miatt idén esetleg megkésztet kezelésre kényszerültek, jól ismert, látványos hatékonyságot mutatott az utolsó parcellában bemutatott késői Laudis kezelés a már túlfellett gyomok ellen.

NEM CSAK A REPCÉ FONTOS A BAYERNEK, HANEM A REPCÉNEK IS FONTOS A BAYER

• NÖVÉNYVÉDELEM:

A repce növényvédelme sok repcetermelő tudatában szinte egybefonódott a Bayer nevével.

Gombaölő szereik – a **FOLICUR SOLO** és a **TILMOR** – a repcét károsító kórokozók elleni hatásukon felül hatékonyan alkalmazhatóak a repce télállóságának fokozására és az oldalelágazások számának növelésére. A mindkét termékben megtalálható tebuconazol hatóanyag mára a repcetermesztés egyik alapkészítményévé vált. Tavasszal a repcekártévkök megjelenése a felmelegedéssel együtt várható. Betelepedésük hosszasan elhúzódhat és gyakran több hullámban történik. A méhek által is látogatott repcében csak olyan rovarölő hatóanyag vagy kijuttatási módszer alkalmazható, amely nem okoz kárt e hasznos szervezetekben. A **BISCAYA** méhveszélyesség szempontjából nem jelölésköteles készítmény, ezért akár teljes virágzásban is alkalmazható a rovarkártévkök ellen. A **ZOPP** érésgyorsító jól időzített alkalmazásával egységesen éretté tehető az állomány. Hatáskifejtése gyors, de nem azonnali. A kezelést követően a növények nedvességtartalma fokozatosan csökken a betakarításhoz és tároláshoz szükséges szintre. A **ZOPP** kijuttatható tankkombinációban is a **LAMFIX** pergési veszteséget csökkentő készítménnyel, amely megakadályozza a becők betakarítás előtti felnyílását. A **LAMFIX** által létrehozott féligáteresztő bevonatnak köszönhetően a külső nedvességváltozás hatására nem következik be a repcebecők falának rendszeres térfogatváltozása. Ennek köszönhetően a becők nem hasadnak szét a varratok mentén (ami a repceérés velejárója), a mechanikai hatásokra kevésbé lesznek érzékenyek, a magvak pedig kevésbé peregnek ki. A készítmény segítségével a repce érési folyamatának végén erő becők termése is betakaríthatóvá válik.

• REPCENEMESÍTÉS, KIVÁLÓ HIBRID PORTFÓLIÓ:

Repcekultúrában nem elég csak a kiváló Bayeres növényvédelmi megoldásokra gondolnunk, hiszen a hatalmas piaci lehetőség a Bayert is arra sarkalta, hogy egyre intenzívebben kutasson és fejlesszen a repcenemesítés területén, s mivel a legmodernebb nemesítési eljárások kerülnek alkalmazásra, rendkívül gyors a genetikai haladás. A Bayer nemesítési programja

a közép-európai körülményekhez jobban alkalmazkodó hibridekre fókuszál, elsősorban a termésmennyiségre és a magas olajtartalomra koncentrálna. A nagynevű elődök (VECTRA, ELECTRA) után egy újabb hibridgenerációval jelentkezik a Bayer. A 2012-es évben az új széria tagjai kerültek elvetésre a kísérletekben, melyet Nagyacsádon volt alkalmunk megsejmelni.

A kontinentális portfólió kiválóságai az ún. B betűs hibridek. A **BELANÁT** kivételesen nagy ezermagtömege tette az egyik legnagyobb terméssel rendelkező hibriddé a romániai regisztrációs kísérletekben. A **BAGIRA** koraisága és kiváló állóképessége alapján került kiválasztásra, a **BRENTANO** pedig kivételes télállóságát már bizonyította a Baltikum-ban is, ezt egészíti ki kiváló fejlődési erélye,



▲ A Jumper rendkívül magas omega 3 és omega 6 zsírsav tartalmú repce

melyek miatt értékes tagja lehet a hazai portfóliónak. A magyarországi regisztrációs kísérletekben két év meggyőző eredményei alapján állami elismerésben részesült a **PUNCHER** névre keresztelt hibrid, mely kivételesen magas olajtartalommal rendelkezik, e képességét a franciaországi kísérletekben az igen magas termésszint mellett is tudta bizonyítani. A hibrid kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik, növényei közepes magasságúak, dőlésre nem hajlamosak és korán virágoznak. Nagyszerű kompenzáló képessége révén a stresszes, kedvezőtlen körülmények közt is megállja a helyét. A **JUMPER** nevű hibrid kivételes tulajdonságait csehországi eredmények igazolják. Különösen kedvező olajprofilját a feldolgozóipar is elismerte, a legmagasabb omega 3 és omega 6 zsírsav tartalmú repcének járó díjjal jutalmazta a Cseh Olajosnövénytermelők és Feldolgozók Szövetsége (SPZO) 2011-ben és 2012-ben is. Természetesen a CL technológiához alkalmas hibrid (**ELMER CL**) tesztelése is megkezdődött az üzemi parcellákon, miután a hibrid meggyőzően szerepelt a Cleratop-os kvalifikációs kísérletekben. □

-g.a.-



R PCE

Tegye hozzá, ami hiányzik

A YaraMila™ termékcsalád magas hatóanyag tartalommal és kiváló fizikai tulajdonságaival járul hozzá ahhoz, hogy Ön a legmegfelelőbb tápanyag-ellátást biztosíthassa növényei számára. A YaraMila™ termékcsalád tagjait továbbra is változatlan minőségben, és versenyképes árral keresse kereskedőjénél!

Kapcsolat:

Éri Ferenc kereskedelmi vezető,

+36 30 2772 556 ferenc.eri@yara.com

Dr. Térmeg János szaktanácsadó Dunántúl

+36 30 3498 084 janos.termeg@yara.com

Gyuris Kálmán szaktanácsadó, Dél-Magyarország,

+36 30 3839 341, kalman.gyuris@yara.com

Kovács András kertészeti szaktanácsadó, Kelet-Magyarország,

+36 30 6898 095, andras.kovacs@yara.com

Tóth Gábor szaktanácsadó, Észak-Magyarország,

+36 30 6898 094, gabor.toth@yara.com

Benedek Szilveszter területi képviselő – Dél-Dunántúl / technikai referens +36 30 6545 504 szilveszter.benedek@yara.com



Ügyfélszolgálat: +36 88 577 944

www.yara.hu • www.facebook.com/YaraHungaria



YaraMila™

Az első gomb

A hiedelem szerint, ha valaki meglát egy kéményseprőt, akkor ha megfogja a gombját, szerencse éri, és ha kíván is valamit, akkor az teljesülni is fog. A babona az egyik magyarázat szerint úgy keletkezhetett, hogy amikor a fiatal lányok találkoztak a fekete füstfaragóval, utána mindig azt mondták, hogy „szerencsém volt, mert nem kor-mozott össze”. Egyfajta elképzelés szerint ebből a mai korra csak az maradt meg, hogy „szerencsém lesz, hiszen találkoztam egy kéményseprővel”.

Nem tudom, hogy így volt-e vagy sem de egy másik gombbal „kapcsolatos” mondáson szeretnék cikkemben ténylegesen elindulni, ez pedig Giordano Bruno-hoz köthető és így szól: „Ha az első gomb rosszul gomboljuk be, az egész kabát rosszul lesz begombolva”. Úgy gondolom, ez teljesen illik minden folyamatra, kiváltképp az olyan komplexitásúakra, mint a növénytermesztés, s ezen belül talán a legösszetettebbre, a repcetermesztésre is.

A termelésben leges legelső lépés, döntési időszak rendkívül fontos. Akkor dől el, hogy a termelést hogyan indítjuk újtárra, és az első gomb a növénytermelés technológiájában a megfelelő hibrid kiválasztása, hiszen a megtermelt végtermék, árualap mennyiségét, minőségét annak potenciális tulajdonságai határozzák meg. S most jöhetne, hogy milyen hibridjei is vannak a Syngentának, amelyek ilyen tulajdonsággal bírnak. Azonban saját magunk hirdetését, termékleírásokat ezennel kihagynám, hiszen véleményem szerint a honi piacra jelenleg 2 tucat hibrid közel azonos eredményességgel választható, természetesen jövedelmezően. 2013. évi ajánlatunkat egy táblázatban követhetik nyomon.

Ugyanakkor nem hagyhatom ki azt a tényt, hogy az őszi káposzta-repce hibridekkel már nem csak genetikai potenciált lehet választani, hanem technológiát is, hiszen megjelentek a köztermesztésben az IMI repce hibridek. Így az első „gombot” nagyon jól meg kell gondolni, s nem is csak egy, azaz a termesztési ciklus egyetlen évére vonatkozóan, hanem hosszabb távú hatások miatt több esztendőre előre tekintve, hiszen egy új technológiát kezd alkalmazni a repcében az, aki ilyen hibrideket választ.

Első megközelítésre a repce termelés célja a mindenkori gazdálkodás rendszerén belül a legnagyobb nyereség elérése, s szűkített növényvédelmen belül a hatékony és rugalmas gyomirtás. Ez utóbbi termelői igény természetesen több növényfajnál hasonló, viszont nem mindegy milyen technológiai diverzitással érhető el, azaz vannak-e változtható technológiai megoldások, jelenleg is megbízható gyomirtási technológiák vagy sem. S nem mindegy az sem, hogy az alkalmazott technológia milyen hosszútávú, esetleges nemkívánatos hatásokat hordozhat magában több növénykultúrában való alkalmazás esetén. Végeredményében ha lehetnek ilyen hatások, akkor a szemlélet csak rövid távra fogadható el és hosszabb termelési

távra a legfontosabb a fenntartható fejlődés biztosítása a technológiai (jelen esetben gyomirtási) sokféleség egymás mellettiségével. Méginkább a fenntartható termelés alapvető törvényszerűsége pedig a különféle növényfajok szerkezeti arányában kell, hogy megítélésre kerüljön. Habár Magyarországon az IMI repce technológia ez első országok között már regisztrálásra került, a Syngenta szerint ettől függetlenül komoly szakmai aggályok merülhetnek fel a technológia más növényfajokra való köztermesztési kiszélesítésében. Nevezetesen:

- Magyarországon a napraforgó termesztés ma már túlnyomórészt az IMI technológián alapszik szemben a meghatározó repcetermesztő országokkal (Franciaország, Németország, Lengyelország), ami speciális helyzetet jelent a technológia más növénykultúrákban történő bevezetésében.
- Magyarországon meglehetősen magas a napraforgó/repce – rövid vetésforgóban történő termesztésének aránya, ami az IMI árvalékélek problémáját veti fel már rövid távon is.
- az ALS/AHAS gátló herbicidek használatának szélesítése közép-hosszú időskalon növeli a rezisztens gyomnövények kialakulásának esélyét.



Imidazolinon rezisztens repce árvalékélek IMI napraforgóban, Bulgária 2012

Természetesen mindenkinek megvan a joga eldönteni, hogy milyen technológiát választ a repcetermesztésében, semmiképpen nem szeretnénk ebbe beleszólni. Mindösszesen, csak arra kívánnuk felhívni a figyelmet, amit Giordano Bruno, valamint Deák Ferenc, a haza bölcse is megfogalmazott: „ha rosszul gomboltuk be mellényünket, nem segít egy-két rossz helyen lévőnek gondolt gomb arébb gombolása, ehelyett ki kell gombolnunk az egészet, és az elejétől, most már jobban odafigyelve, újra kell kezdeni az öltözködést.” A 19. század közepén divatos, sok és apró gombú mellényt kell magunk elé képzelnünk, ennek helyes felöltése a férfiak reggeli készülődésén belül csaknem olyan bonyolult és időigényes feladat volt, mint a jó repcetermesztés.

Bíró János, marketing vezető
Syngenta

SYNGENTA HIBRIDAJÁNLATA – 2013-ra

NK FORMULA	középérésű hibrid	Kiemelkedően magas termésszint és termésstabilitás
NK PETROL	korai SafeCross™ hibrid	Kiemelkedően magas termésszint és termésstabilitás, alacsony glükoszínolát tartalom
NK SPEED	középérésű SafeCross™ hibrid	Kimagasló termés, alacsony glükoszínolát tartalom
NK AVIATOR	középérésű hibrid	Fóma rezisztencia, egyedülálló termésstabilitás
TORES	korai SafeCross™ hibrid	Kimagasló termés, alacsony glükoszínolát tartalom
SY CASSIDY	korai SafeCross™ hibrid	Korai fejlődés, robosztus termet, nagyon magas terméspotenciál
SY SAVEO	korai SafeCross™ hibrid	Rendkívüli termésszint és termésstabilitás
NK BOLD	középérésű fajta	Kiemelkedően magas és stabil termésszint



Müller Gábor, Monsanto, kísérleti koordinátor

A Clearfield nemesítés eredményei

A DEKALB-NÁL

A nemesítési technológia rendkívül gyorsan fejlődött, különösen az elmúlt évtizedben, és az itt alkalmazott INNOVATÍV MEGOLDÁSOK rendkívül fontos szerepet játszottak a DEKALB termékek kifejlesztésében.

Céljaink elérését biztosítja a világ egyik legnagyobb tudományos kutatói csapata, és az éves globális árbevételünk 10%-ának befektetése a kutatási és fejlesztési feladatokba.

A DEKALB hibridek a világ legnagyobb növénynemesítési készletéből származnak.

A nemesítőink célja kettős. Először is a lehető legnagyobb termésszintet elérni, vagyis a hozamot maximalizálni.

A maximális hozamot az a tény támasztja alá legjobban, hogy hibridjeink évente átlagosan 3%-os termésnövekedést eredményeztek a gazdáknak az elmúlt években Európa-szerte. Emellett nem növelték a nitrogénműtrágya-szintet, sőt inkább csökkenés következett be a műtrágya-felhasználás során.

Másodszorban pedig ezt a fontos tulajdonságot olyan sajátosságokkal ötvözní, amely lehetővé teszi a termelőknek, hogy ezt a termésszintet évről évre, a különböző adottságú termőhelyeken meg tudják ismételni. Ugyanis, ha arra gondolunk, hogy a termelőknek micsoda kihívásokkal kell szembenézníük évről évre, mint például a kiszámíthatatlan csapadékmennyiség vetéskor, téli fagykár, illetve a tavaszi, vagy nyári súlyos aszály, akkor világossá válik, hogy mekkora szerepe van a választott növény genetikájának, stabil termőképességének a gazdaság jövedelmezősége szempontjából. Mindezek arra kényszerítik a gazdálkodókat, hogy olyan új hibrideket alkalmazzanak, amelyekkel csökkenthetik termelési kockázatukat, a maximális életerő a cél. Európa-szerte több tízezer kisparcellán végzünk kísérleteket, hogy kiszelektáljuk azokat a hibrideket, amelyek megfelelnek ezeknek a követelményeknek. A DEKALB hibrideknek jó a télállósága. Minden hibridet szélsőséges, kitett területeken tesztelünk Lengyelországban és Ukrajnában.

Ha az erős tél mégis megtizedelte az állományt, akkor a jó kompenzációs képességük miatt képes az állomány a „kiesett” termés kompenzálására, ezzel adva biztonságot a termelőknek. Ekkora fokú rugalmassághoz járul hozzá az is, hogy hibridjeink a betegségekkel szemben ellenállóak. A nyugat-európai országokban, de különösen Francia- és Németországban nagy múltra tekint vissza a repcetermesztés. Az ezekben az országokban előforduló betegségek lassacskán nálunk is megjelennek, illetve felerősödnek. A külföldi nemesítőknek sikerült lokalizálniuk az Rlm7 elnevezésű gént, amely felelős a gombabetegségekkel szembeni rezisztenciáért. Az újgenerációs hibridjeink jelentős része úgy lett nemesítve, hogy ezt a kedvező tulajdonságot hordozzák. Genetikailag rezisztensek a keresztesvirágúak „feketelá-búságá”-nak nevezett fómás megbetegedéssel (*Phoma lingam*) szemben. Ezen túlmenően, különösen a száraz területeken a nagy hozamvesztést okozó pergési veszteséget a kipergés-ellenálló DEKALB hibridek jelentősen csökkentik.

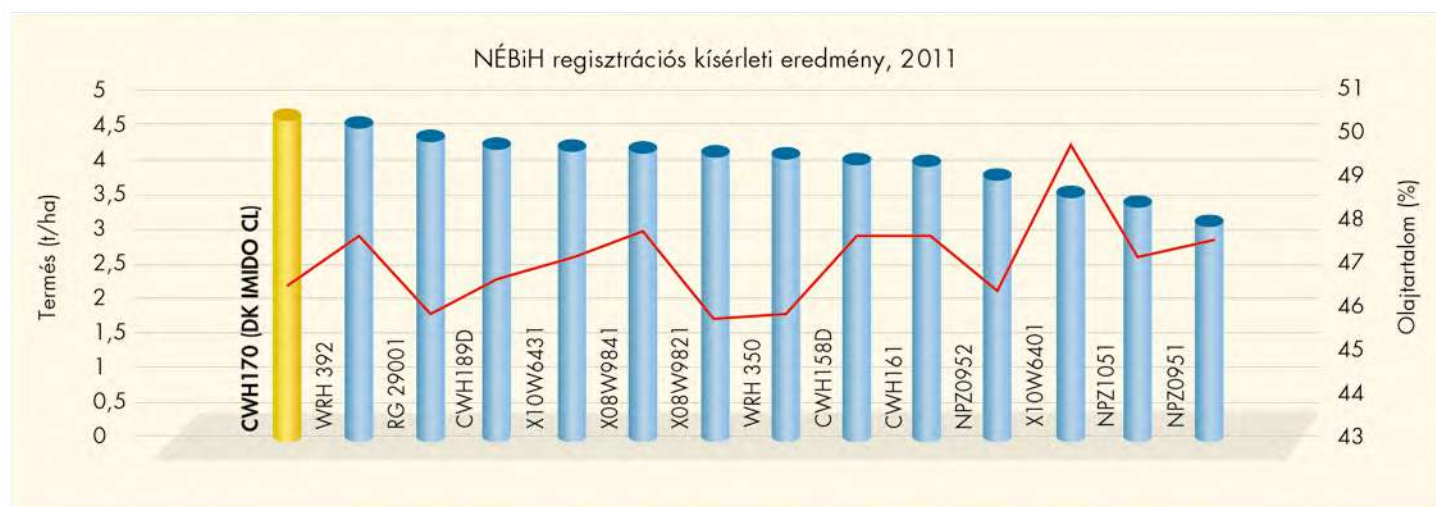
Az új technológia a **Clearfield-technológia**. A fejlesztésben a Monsanto ebben is az élen jár. A technológia lehetővé teszi, hogy olyan helyeken is lehessen repcét termesztetni, ahol eddig az „irthatatlan” gyomok nem tették lehetővé. A Clearfield-technológiában széles körű a gyomirtó hatás. A keresztesvirágú gyomokat, a pipacsot, vagy a búza árvalélest is egyaránt jó hatékonysággal irtja. Nincs szükség tavaszi gyomirtásra, egyetlen őszi kezeléssel tiszta táblát lehet elérni a tenyészidő teljes hossza alatt. Ezzel időt és pénzt is meg lehet takarítani, mivel nem kell két vagy több alkalommal gyomirtást végezni. A bizonytalan vetés körüli csapadékmennyiség miatt sokan nem is költenek őszi repcére, mert nem biztos, hogy kikel. Ezzel a techno-



lógiaival nem kell azt a kockázatot felvállalni, hogy kijuttatjuk a preemergens szereket, és végül nem is kel ki a repce a szárazság miatt. Itt csak akkor kell gyomirtani, ha a repce már biztosan kikelt. A technológia rugalmasságot is ad, hiszen a gyom fejlettségi állapota a mérvadó a permetezéskor, nem pedig a repcéé. A legjobb hatékonyságot akkor érjük el, amikor a gyomok 2–4 valódi leveles állapotban vannak. Az elmúlt években megkérdőjelezhető a bemosó csapadék hiánya miatti gyomirtási hatékonyság. A Clearfield-technológiában két hatóanyagot ötvözték a gyomirtó szerben. Így annak van levélen keresztüli hatása és talajon keresztüli tartamhatása is. Bármilyen talajművelési gyakorlat esetén használható. Sokakban felmerült a kérdés, hogy ezek az új Clearfield hibridek

tudnak-e annyit teremni, mint a hagyományos repcék? A Clearfield-technológia használatára alkalmas rezisztens hibridek ugyanúgy hozzák a **maximális termést**, mint hagyományos társaik. Nincs termésdepresszió. Erre bizonyíték a NÉBiH regisztrációs kísérletek eredményei.

Országos átlagban, a kísérletekben 5 t feletti terméseredményeket lehetett ezekkel a hibridekkel elérni. A kísérletek kezelt körülmények között lettek elvégezve. A nemesítők pedig nagy hangsúlyt fektettek arra, hogy a jól megszokott DEKALB **maximális életerő** ezekben a hibridekben is benne legyen. Ezek a hibridek is jó télállóságúak, kipergés-ellenállóak, és az Rlm7 génnek köszönhetően rezisztensek a fómás megbetegedéssel (*Phoma lingam*) szemben.



Grátis
Grounded®



Kockázatmentes gyomirtás a Kwizda Agro-tól

**Repce „ECO”
Repce „FLEX”
Jolly Joker a repce
gyomirtásban**

Amennyiben az Ön repcéje időjárási okok miatt nem kel ki, vagy a tél folyamán kifagy, a Kwizda Agro megtéríti a gyomirtási költségét. Az egyénre szabott kedvezményekért keresse területi képviselőinket!

Felhasználás előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!

Kwizda
Agro



Táplálunk
és védünk

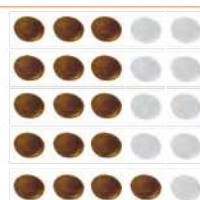
www.kwizda.hu

TRAVIATA – Csúcshozam, stabil lábakon



FENOLÓGIAI JELLEMZÉS

- Tél beállta előtti állomány fejlettsége (gyenge - erős)
- Tavaszi növekedési fázis kezdete (korai - kései)
- Első virágok megjelenése (korai - kései)
- Éréscsoport (korai - kései)
- Növény magasság (alacsony - nagyon magas)



ELLENÁLLÓSÁGA

- Kifagyással szemben
- Szárdöléssel szemben



BETEGSÉGEKKEL SZEMBENI ELLENÁLLÓSÁG

- Phoma
- Sclerotinia



TERMÉS ÉS BELTARTALOM

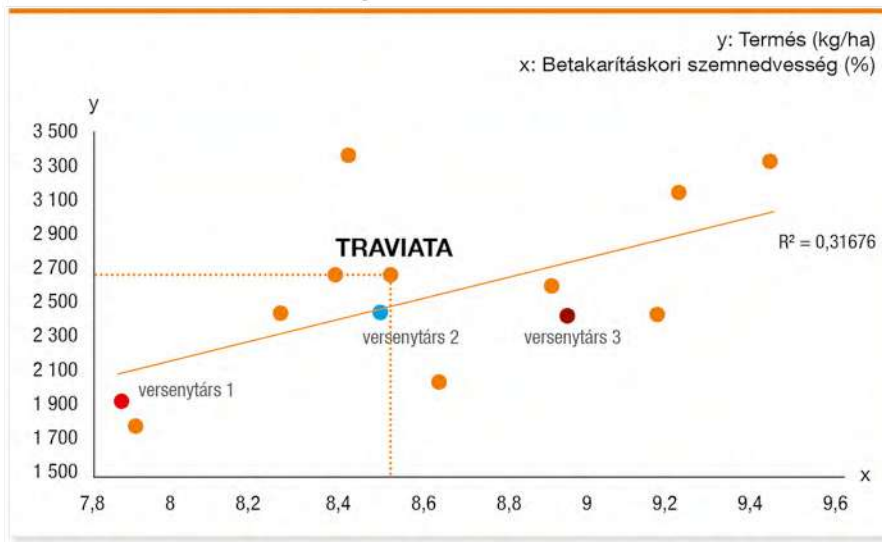
- Magtermés
- Olajtermés szintje
- Olaj tartalom



AGRONÓMIAI JAVASLAT

- Javasolt vetésidő augusztus 25. - szeptember 15.
- Javasolt tűszám 35-40 csíra/m²

2012 üzemi kísérleti eredmények



TERMELŐI INTERJÚK

Steinmacher László, Szarvas



„Steinmacher László vagyok a Misa Farm Kft. ügyvezető igazgatója. Cégünk Szarvason alakult 2002-ben, jelenleg közel 1000 hektáron gazdálkodunk. Korábban jelentős területen cukorrépát

termesztettünk a szolnoki cukorgyár számára, egészen 2007-ig. Már ebben az időszakban is megmutatkozott számunkra a KWS anyagok kiemelkedő genetikai potenciálja, ezért a mai napig vetésszerkezetünk megoszlásával szinte csak a KWS anyagaira hagyatkozunk! Területeink réti öntés talajok, átlagosan 32 AK, 60-70 KA kötöttségi szám mellett. 2012-ben új-rakeztük a cukorrépa termelését 85 hektáron, emellett fő tevékenységünként a kalászos vetőmag előállítását jelölém meg, ami több mint 200 ha az idei évben. A 2012/13 évi vetésszerkezetben sem maradhatott el a napraforgó és a kukorica mellett az őszi káposztarepce, a KWS TRAVIATÁJA. Évek óta több előnyös tulajdonságát is megmutatta számunkra. A TRAVIATA fejlődési erélye kirobbanónak nevezhető, melyre a tavalyi évben nagy szükség volt ahhoz, hogy a későn érkező őszi csapadékok követően erős, jó telelő állománnyal tudjon a télbe menni. Betegségekkel szembeni ellenálló képessége kiemelkedő a térségben a konkurens hibridekhez képest. A TRAVIATA tökéletesen adoptálható bárki számára Békés megyében is. Idén 80 ha gyönyörű szép egészséges állományunk van, melyből 4 tonna feletti átlagtermést várunk az elmúlt évek tapasztalatai alapján.”

Pesti Gábor, Nagykőrös



„2011-ben figyeltem föl saját fajtasoromban a KWS TRAVIATA repce hibridjére. 2012-ben már üzemi méretben 55 hektáron termeltük. Az aszályos körülmények és a szerényebb talajadottságaink ellenére is figyelemre méltó teljesítményt nyújtva 3,2 t/hektáros hozammal takarítottuk be. Ezért a jövőben is meghatározó hibridként számítunk a TRAVIATA-ra.”

Soós István, Vaszar



„A KWS repcéit 4 éve használom. Több mint 60 hektár területen termesztettem 2012-ben a KWS TRAVIATA hibridjét, melynek termésátlaga 3,2 t/ha volt. Nagyon jól bírta az időjárási szélsőségeket. Mindenkinek, minden talajtípushoz ajánlom.”

Keresztes Zsolt, Mezőfalva



„Az intenzív repce termesztés technológiánk oszlopos tagja lett a 3 elmúlt évben a KWS TRAVIATA nevű hibridje. Ez a hibrid ötvözi a korai vethetőséget, az intenzív kezdeti fejlődést, és a 4 t/ha körüli termésstabilitást. A TRAVIATA-t az első megjelenése óta ismerjük, használjuk, és jelenleg is a teljes repce vetésterületünk több mint 20%-án termesztjük.”

Látogasson el honlapunkra, www.kws.hu, ahol megtalálja a KWS őszi káposztarepce kínálatát!

KWS Magyarország Kft.

H-9027 Győr, Gesztenyefa u. 4.

Tel.: 96/528-710

Fax: 96/528-711

www.kws.hu

KWS



Jövőt vetni
1856 óta

TALAJMŰVELÉS ÉS VETÉS

apró részletek a siker érdekében



A TALAJTÖMÖRÖDÉS ELKERÜLÉSE, A GYÖKERESÉDÉS MÉLYSÉGÉNEK NÖVELÉSE

Sokszor lehet a repce fejlődésében olyan zavarokat észlelni, amelyek a nem megfelelő talajművelésre vezethetők vissza. Ilyen esetekben érdemes alaposan megvizsgálni a művelés minőségét. A művelés módjától függetlenül ugyanis - akár hagyományos, akár szántás nélküli rendszerről beszélünk -, mindig a zavartalan növekedésű gyökérzet biztosítja a nagy és biztos termés alapját.

AZ ÁRVAKELÉSŰ REPCE KEZELÉSE

A betakarítás előtt és közben keletkező pergési veszteség hektáronként elérheti

a 200–500 kilogrammot is. Ez négyzetméterenként mintegy 3.000–9.000 mag-nak felel meg!

A betakarítás után célszerű az árvakelest annak 2-3 lombleveles állapotában megsemmisíteni, amivel csökkenthető a károsítók felszaporodásának esélye. Erre a célra a fogasborona vagy a sekélyen dolgozó rövidtárcsa mellett szóba jöhetnek olyan szántóföldi szárzúzó-mulcszó gépek is, melyekkel eredményesen aprítható a magas tarló, és amelyek megkönnyítik a szármadarványok talajba dolgozását. Az így kialakuló zárt mulcsréteg azonban kedvező mikroklímát teremt az árvakelésű repce és az egyéb gyomnövények csírázásához is.

Gyökerfejlesztés RAPOOL módra

További hasznos információkhoz juthat **„A nagy hozamok a mélyben gyökereznek”** című RAPOOL-kiadványból.

A kiadvány megrendelhető:
www.rapool.hu



Itt a 15-18 centiméteres mélységben jelentkező talpasodás jelzi a művelés határát.

JAVASLATOK A REPCE VETÉSÉHEZ

- Az elővetemény szalmabomlásának elősegítése sekély tarlóápolással és visszatömörítéssel.
- Ha kevés az idő a szalmabomláshoz: rövidebb szalma-apriték készítése, annak mélyebb talajba dolgozása.
- A talaj szerkezeti hibái száraz viszonyok között mélyebb talajműveléssel orvosolhatók, ez később a mélyebb gyökerezést is elősegíti.
- A repce vetőmag csírázásának megindulásához talajkontaktusra van szükség: a túl sok vagy nagyméretű szalmamaradvány a vetés mélységében akadályozza a csíranövény vízellátását.
- Továbbra is alapszabály: a vetőágy jó minősége fontosabb kritérium, mint egy vélelmezett optimális vetési időpont. Érdemes inkább később, de jobb körülmények közé vetni!

TALAJEGÉSZSÉG: AZ ÁRVAKELÉSŰ REPCE KEZELÉSE

		
	Elegendő talajnedvesség esetén	Szárazság esetén
1. lépés	VÁRNI! Elegendő nedvesség esetén (talaj, csapadék, harmat) a magok maguktól kikelnek.	Sekély (max. 3 cm mély) talajművelés a betakarítást követő rövid időn belül, a kapillárisok lezárása és az árvakelések egy részének kicsíráztatása érdekében.
2. lépés legkésőbb 2-3 lombleveles állapotnál	Fogasborona vagy sekély (max. 3 cm mély) talajművelés alkalmazása.	Az első kelési hullámot követő, második sekély műveléssel újabb magok kelésre kényszerítése, esetleg a talajba került és korábban ki nem nyílt becők felnyitása.
3. lépés szükség esetén 2-3 lombleveles állapotnál	Sekély talajművelés vagy gyomirtás.	Sekély talajművelés vagy gyomirtás.
Magágy készítése	Néhány nappal a vetés előtt elkészíthető a magágy. A talajművelés mélysége a mindenkorin növényi kultúrához, talajtömörödöttséghez, nedvességtartalomhoz, művelési nyomokhoz igazodjon.	Magágy-készítés közvetlenül a vetés előtt, a vízvesztesség megakadályozása érdekében. A talajművelés mélysége a mindenkorin növényi kultúrához, talajtömörödöttséghez, nedvességtartalomhoz, művelési nyomokhoz igazodjon.



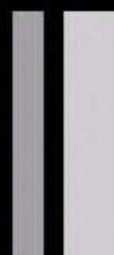
TÖKÉLETESSÉG A RÉSZLETEKBEN IS.

VISBY, SHERPA ÉS **EDIMAX CL.**



RAPOOL REPCE 2013

www.rapool.hu



rapool
Der Raps

Fél tonna a Clearfield® javára!

Az első repcéit 2006-ban vezette be Magyarországon a DuPont Pioneer, 2012 óta pedig már piacvezető a hibrid repcék értékesítésében. A siker annak rendkívül bőséges kínálatnak köszönhető, amit több mint két évtizedes nemesítő munkával értek el. Ugyancsak a DuPont Pioneer volt az első – 2011-ben – a **Clearfield®** gyomirtási technológiával termesztendő hibridek bevezetésében. A korábbi években jól vizsgázó PX100CL, amely a **MAXIMUS®** termékkörbe tartozik, és a hagyományos magas hibridek közé sorolható PT200CL-t is választhatják a **Clearfield®** technológia hívei.

A **Clearfield®** innovációt választók száma dinamikusan növekszik, ami annak köszönhető, hogy a repcéből különösen nehezen irtható gyomok ellen kínál tökéletes megoldást, s így lényegesen nagyobb és minőségileg jobb termés takarítható be. Ezt igazolják Takács Szabolcs tapasztalatai is, aki az elsők között próbálta ki a **Clearfield®** technológiát. Az integrált területekkel együtt mintegy 1600 hektáron gazdálkodó nagykovácsi Olasz-Kustár Farmer Kft. termelésirányítója nem titkolja, hogy a nagyobb termés reményében döntöttek a Pioneer által kínált újdonság mellett.

Általában 200 hektáron termesztünk repcét, a vetésforgóban betöltött gazdasági szerepe, és jövedelmezősége miatt. Az utóbbi években annyira jó az ára a repcének, hogy érdemes a növényben rejlő terméspotenciált minél jobban kihasználni, s megszüntetni a gyomkonkurenciát is, ami mázsákkal csökkentheti a hektáronkénti termésátlagot – magyarázza a szakember.



Clearfield®
gyomirtási rendszer repcében

Mi a technológia lényege, miben különbözik a megszokottól?

A termesztési technológia – talajmunka, vetés, növényvédelem stb. – nem különbözik, csak az elvetett hibrid és a gyomirtó készítmény. A **Clearfield®** gyomirtási rendszer tulajdonképpen egy imidazolinon-csoportba tartozó gyomirtó szert tűrő repcehibrid és a kezelésére engedélyezett **Cleratop®** gyomirtó.

Mi döntően a PX100CL repcehibridet vetjük, hektáronként 400 ezer csírával. Bár a **Clearfield®** technológia számos magról kelő egyszikű gyommal, például a nagy szélteppannal szemben is hatékony, mi a biztonság érdekében preemergens alapgyomirtót is alkalmazunk. A **Cleratop®**-os kezelést ugyancsak ősszel végezzük, amikor a gyomok 2-4 leveles fejlettségűek, mert ebben az állapotban a legérzékenyebbek. A készítmény két hatóanyagának köszönhetően a levélen és a talajon keresztül egyaránt hat, a kikelt gyomokat elpusztítja, a később kelők csírázását megakadályozza. A **Cleratop®**-ot (2 l/ha) a biztos hatás érdekében **Dash® HC**-vel (1 l/ha) egészítjük ki. Maga a **Cleratop®** valamivel drágább, mint más készítmények – a kijuttatással együtt hektáronként mintegy 20 ezer forintba kerül a kezelés -, de így kétségtelenül gyommentes marad a tábla. A **Cleratop®** a pásztortáskát, vadrepce, s a nálunk is gondot okozó sebforrasztó zsombort tökéletesen viszi a tábláinkban, ugyancsak a gyakori parlagfűvet, pipacsot szintén kitisztította, de jó eredményt nyújt a szikfű- és veronikafélék, a ragadós galaj és a tyúkhúr ellen is.

Gy. A.



Takács Szabolcs

termelés irányító

Olasz-Kustár Farmer Kft.,
Nagykovács

„Miután a Pioneer megjelent ezzel az újdonságával, azonnal kipróbáltuk. Azóta csak a **Clearfield®** technológiát alkalmazzuk, mert ezzel 3 tonnára növeltük a hektáronkénti termésátlagunkat, a korábbi évek 2,5 tonnájához képest.”



Kérdés esetén keresse területileg illetékes Pioneer agronómusát!



Clearfield®

gyomirtási rendszer repcében



MINDEN IDŐBEN EREDMÉNYES GAZDÁLKODÁS

PIONEER® REPCEHIBRIDEK CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁVAL

- **MEGBÍZHATÓ**
hatékony és időjárás független
- **RUGALMAS**
egyszeri kijuttatás melyre 4-6 hét áll rendelkezésre
- **MINDEN GYOM ELLEN**
klasszikus repcegyomok,
keresztesvirágúak, galaj ellen



 **PIONEER.**



Raiffeisen-Agro

Magyarország

Superbrands 2012

INSPIRATION



- Középérésű duplanullás hibrid
- Alacsony erukasav- és glükoszinnolát tartalom
- Jó alkalmazkodóképesség a különböző termőhelyi viszonyokhoz
- Mélyreható, intenzív gyökérvégző jellegű
- Középmagas, sűrűn elágazó generatív hibrid
- Rendkívül bőséges becőszám jellemzi

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2011.

- Jó télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Magtermés 4,46 t/ha (MgSzH 2011.)
- Olajtermés 1893 kg/ha (MgSzH 2011.)
- Fehérjetartalom 5,1%-al meghaladta a standardok átlagát (MgSzH 2011.)
- RAM Demo kísérletek átlaga 3,51 t/ha

RUMBA



- Korai érésű duplanullás hibrid
- Magtermés átlag 3,71 t/ha (MgSzH 2012.)
- Olajtermés átlag 1543 kg/ha (MgSzH 2012.)
- Betegségekkel szemben ellenálló

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2011.

- Olajtartalom 46,14% (MgSzH 2012.)
- Magyarország egész területén biztonságosan termesztendő
- RAM Demo kísérletek átlaga 3,52 t/ha

SITRO



- Középérésű, duplanullás hibrid
- Olajtartalom 45,42% (MgSzH 2012.)
- Olajtermés 1601 kg/ha (MgSzH 2012.)
- Szemtermés 3,92 t/ha (MgSzH 2012.)
- Kimagasló télállóság

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2006.

- Betegségekkel szemben ellenálló
- Magyarország kimagaslóan vezető hibridje
- RAM Demo kísérletek átlaga 3,32 t/ha

RALLY



- Középérésű, duplanullás hibrid
- Kimagasló növekedési erély
- Olajtartalom 45,11% (MgSzH 2012.)
- Olajtermés 1524 kg/ha (MgSzH 2012.)
- Magtermés 3,75 t/ha (MgSzH 2012.)

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2006.

- Kimagasló télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Alacsony glükoszinnolát tartalom
- Magyarország vezető hibridje
- RAM Demo kísérletek átlaga 3,32 t/ha

MAXIM



- Középérésű duplanullás hibrid
- Közepes növénymagasságú, sok elágazást fejlesztő repce
- Nagy termőképességű, kedvező termesztési tulajdonságú hibrid
- Jó télállóság jellemzi

Nemesítő: SW Seed, Németország
Minősítés éve: 2013.

- Alkalmazkodóképessége nagyon jó
- Magtermés 4,39 t/ha (NÉBIH 2012.)
- Olajtermés 1816 kg/ha (NÉBIH 2012.)
- Olajtartalom 45,77% (NÉBIH 2012.)
- Jó betegségellenálló képesség

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

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

WWW.RAIFFEISEN-AGRO.HU

Repce helyzetkép a Raiffeisen-Agro Magyarország Kft. szemszögéből

A repce magágy-előkészítésének idején 2012-ben rendkívül nagy volt a szárazság hazánk egész területén. Ne feledjük, hogy a talaj-előkészítés a repce termését döntően meghatározó tényező, minden munkaműveletnél a talajnedvesség megőrzése a cél. Lényeges, hogy a vetés idejére a felületen aprómorzás, nyirkos, tápanyagban gazdag, kertszerűen elmunkált, alul egyenletesen ülepedett, a repce számára megfelelő tápanyag-ellátottságú talaj álljon rendelkezésre. Különösen fontos, hogy akár tárcsás, akár forgatásos talajművelést végzünk, az egyes munkaműveletek után a talajt gyűrűs hengerrel kell zárni (kiemelten érvényes a 2012. év aszályos volta miatt!). Ezt jól tükrözik a számok is, ha figyelembe vesszük a 230 ezer hektár körüli vetési szándékot és a november közepén mért állapotot, miszerint nem egész 197 ezer hektár az elvetett repceterület nagysága Magyarországon. A nem éppen kedvező kulturállapotú talajba elvetett repcék csak az ország kevés területén kaptak a vetést követően csapadékot (pl. Alpokalja).

A kelés vonatottnak bizonyult sok helyütt, de a hosszú, enyhe őszt sokat segített a vetéseken, meg tudtak erősödni a tél beállta előtt. A tél hosszúnak bizonyult, nehezen akart kitavaszkodni, azután pedig jött a belvíz és sok térségben az árvíz is. Jelenleg nincs pontos adat a birtokban arra vonatkozóan, hogy mekkora a megmaradt repce vetésterület idehaza, de az bizonyos, hogy a novemberi felméréshez képest jelentősen csökkent. Amikor már mindnyájan a tavaszt vártuk végre, akkor beköszöntött hirtelen a „nyár”. Ez az április végi-május eleji hőség (több napon keresztül 30°C fok vagy ezt meghaladó hőmérséklet) ugyancsak nem kedvezett a repcének. Nagyon rövid idő alatt „megugrottak” az állományok, a virágzás idején pedig jött a szokatlan nagy meleg. Saját tapasztalatom szerint az első virágok nem termékenyültek főként a meleg (hőség) miatt, valamint ehhez hozzájárult a szerény méhlatogatottság is. Méhészekkel beszélve idén sok volt a téli méhpusztulás és a virágzási időszak kezdetén a szeles napok száma, amikor nem látogatták a növényeket a méhek.

Az agrotechnológia mellett azonban rendkívül fontos a megfelelő hibridválasztás is

A Raiffeisen-Agro Mo. Kft. repcehibridjei:

■ SITRO

Középérésű duplanullás hibrid. Kimagasló eredményei miatt 2008-tól standard fajta az MgSzH. kísérleteiben, a középérésű csoportban. Szemtermése 3,92 t/ha, olajtartalma 45,42% (NÉBIH 2012.). Immár hét éve van köztermesztésben hazánkban, kedvelt hibrid, ami annak köszönhető, hogy az eltérő évjáratokban is megbízható termést mutat.

■ RALLY

Középérésű duplanullás hibridrepce. Kimagasló növekedési erély jellemzi, valamint a magas becőszám. Magtermése 3,75 t/ha, olajtartalma 45,11% (NÉBIH. 2012.). Termelői visszajelzések alapján is egy rendkívül megbízható, stabilan termő hibrid.

■ RUMBA

Legújabb hibridünk, amelyet 2012-ben kezdtünk el forgalmazni. Korai érésű duplanullás repcehibrid, jellemző rá az alacsony növénymagasság és a nagyszámú becőmennyiség. Érés csoportjában kiemelkedő eredménnyel szerepelt a NÉBIH. hivatalos kísérletében. Magtermése 3,71 t/ha, olajtartalma 46,5% (NÉBIH. 2012.).

■ INSPIRATION

Új hibridünk, amelyet szintén a tavalyi évben kezdtünk a hazai piacon bevezetni. Középérésű csoportba tartozó duplanullás hibrid. Átlagos növénymagasság jellemzi, nagyon sok elágazással. Magtermése 4,46 t/ha (MgSzH. 2011.), ez 4,9%-kal haladta meg a standard fajták átlagát, olajtartalma 47,59% (MgSzH. 2011.).

■ HORNET

Középérésű hibrid. Kimagasló stressztűrési és télállóságú repce, amelyet a kifejezetten szélsőséges időjárású területekre nemesítettek ki. Nagyfokú terméshabó, magas terméshozam és olajtartalom jellemzi.

Vállalatunk évek óta kínál a termelők részére „repce csomagot”, amely tartalmazza valamely hibridünk vetőmagját ötektáros területnagyságra, valamint az ehhez szükséges gyomirtó szert, regulátort és növénykondicionáló szert. Várhatóan az idei évben is lesz csomagajánlatunk, a korábbi évek gyakorlatának megfelelően, amely sikeres a partnereink körében, hiszen így jóval kedvezőbb áron juthatnak ezen inputanyagokhoz.

Szelepcsényi Gábor
vetőmag üzletág manager



A KITE négy évtizede szolgálja a hazai agráriumot

A legszebb férfikorba lépett KITE Zrt. illő eleganciával ünnepelte májusban megalakulásának negyvenedik esztendőjét a fővárosi Millenáris Parkban. A mintegy félezer meghívott vendég bő háromórás összejövetelében kaphatott képet az eltelt időszakról, és a céghez kapcsolódó visszaemlékezések mellett jutott hely a művészi produkcióknak is. A jubileum egyébként kettős ünnepségre adott okot, hiszen a nádudvari központú cég éppen négy évtizede működik együtt a John Deere-rel. Balogh Csaba (jobbról), a KITE Zrt. elnöke a John Deere-rel való kapcsolatuk kezdetére visszaemlékezve elmondta, hogy a világ 85. legértékesebb vállalata segített nekik egy teljes rendszert kialakítani annak érdekében, hogy megismerhessék az új technikát, és üzemelhessék azt. A megfelelő szervíz- és alkatrészellátást azonban

természetesen meg kellett teremteniük – és a kezdeti nehézségek olykor ugyan kemény vitákat is eredményeztek, de azok is a közös célt erősítették. Ez hamar meg is mutatkozott, hiszen 4 év múlva az első traktorok már elérték a 10 ezer üzemórát, minden piaci szereplő elégedettségére. A John Deere kitűnő választásnak bizonyult, kiváló gépei megalapozták a hosszú távon is jól működő kapcsolatot a gyártó és a KITE között.

Az ünnepi rendezvényen Búvár Géza (balról), a KITE Zrt. vezérigazgatója joggal adott büszkeségének hangot, amikor elmondta, hogy a John Deere-rel való együttműködésük időtartama Kelet-Európában egyedülállóan hosszú távú partneri kapcsolatot jegyez.

Részletes beszámoló:

➔ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1a-kite-negy-evtizede-szolgajja-a-hazai-agrariumot/



Hagyomány az
újdonság erejével

GK vetőmag



ŐSZI KÁPOSZTAREPCE

Hibridek:

Nicola Új
Finesse

Fajta:

GK Gabriella



GABONAKUTATÓ NONPROFIT KFT.

6726 Szeged, Alsó kikötő sor 9. Tel.: 06 (62) 435-235, info@gabonakutato.hu, www.gabonakutato.hu

A GABONAKUTATÓ BEMUTATÓIN LÁTTUK, HALLOTTUK

■ REPCEBEMUTATÓK

A repcetermesztés jövedelmezősége az olajos magvak árnyokekedésének köszönhetően folyamatosan biztosított, ami a termelőket is a ráfordítások növelésére sarkalja – hangzott el a Gabonakutató táplánszentkereszti repcebemutatóján. Az új, korszerű technológiai elemek ma már beépültek a termesztésbe. Ezért egyre nagyobb jelentőségre tettek szert a hibrid vetőmagok, ami egyre nagyobb kihívások elé állítja a nemesítőket is. De a gazdálkodóknak is meg kell találniuk az összhangot a technológia, a területi adottságaik és a választott fajták között.

Virágné Pintér Gabriella a repcebemutató kapcsán elmondta, hogy a Gabonakutató által kínált hibridek és fajta biztosítékot jelentenek a

maximális termés elérésére, ezáltal a jövedelmező termesztésre. 2013-ban két hibridet, köztük egy új, kiváló korai repcét kínálnak. Ebben az évben ismerték el a Nicola hibridet, mely a korai csoport végén érkezik, a minősítés éveiben 105%-kal teljesített a kísérleti átlaghoz viszonyítva. A Nicola kimagasló termése mellett az egyik legnagyobb olajtartalommal is rendelkezik. Terméspotenciálja intenzív években elérte az 5 t/ha-t, de kedvezőtlenebb viszonyok között is 4 t/ha felett teljesített. Növénymagassága 160 cm, télállósága és szárazságtűrése is jó. Gombabetegségekkel szemben kiváló ellenállósággal rendelkezik, különösen a phoma és sclerotinia toleranciája kiemelkedő. Koraisága miatt betakarításával termelője az első bevételekhez juthat.

A sokak által keresett és szívesen termesztett **Finesse** középérésű hibridet továbbra is elősorban az intenzív technológiát alkalmazó partnereinknek ajánlják. Potenciális termőképessége jóval 5 tonna felett van. Kiváló regenerálódó képességgel rendelkező, gombabetegségeknek ellenálló repce. A 2012. évi aszályos időjárásban termése több helyen is meghaladta a 4 t/ha-t. Aki a maximális termés elérésére törekszik, annak a legjobb választás.

A fajtarepcék mindenki által jól ismert és évek óta sikeresen termesztett fajtája, a **GK Gabriella** továbbra is megtalálható kínálatukban. Télálló és regenerálódó képessége kiváló, termése intenzív technológia mellett meghaladja a 4 tonnát. Az ár-érték aránya igen kedvező. □

■ KALÁSZOS BEMUTATÓK

Mint minden évben, idén is több tucat kalászos fajtabemutatóra került sor, az ország minden régiójában. A GK Kft. lehetőségei szerint, szintén képviseltette magát fajtáival és képviselőin keresztül. A tapasztalatokat Dr. Beke Béla összegezte. Ezeknek a nyári fajtabemutatóknak az a célja, hogy a résztvevők tájékoztatást kapjanak a fajtakinálatról, és személyesen is győződjenek meg a bemutatott, kísérletbe állított fajtákról, amelyek száma helytől függően akár a 70 darabot is elérte.

Az idei évben úgy tűnt, az érdeklődés nagyobb volt, mint az elmúlt években, ami talán annak is köszönhető, hogy nagyon nagy a fajtakinálat (NÉBIH adatai alapján 159 őszi búza van szaporításban országosan) és jók a terméskilátások, így sokan személyesen szeretnék megismerni az új

fajtákat, illetve megerősítést kapni a bevált, jó fajták további termesztéséről. Ezeken a bemutatókon sok információ hangzik el, ami nem csak a terméskilátásokról, az aktuális növényvédelemről szól, hanem a várható árakról is. Összességében régióktól függetlenül a látottak és a termelők információiból úgy tűnik, hogy ebben az évben lényegesen kedvezőbbek a kilátások, mint a 2012-es évben. Tény és való, hogy az idei tenyészidőszakban a búzáknak jobban bokrósodtak, szalmájuk fajtára jellemző magasságúak, tehát vegetatív átlagosan jól fejlettek. Az időjárás tekintetében azonban idén is voltak szélsőségek (kimondottan hideg március, fényszegény tavasz, korai nyár [április], csapadékos, hűvös május vége-június első fele, ami nem egy esetben komoly gombafertőzéseket, megtermékenyülési gondokat okozott, és optimális volt a kalászbe-tegségekre is).

A látottak és a hallottak alapján a 2012. évi 3,7 t/ha átlagterméssel szemben, úgy tűnik, hogy idén a hozamaink országosan 4 tonna felett lesznek, ami nem egy régióban és gazdaságban 7–8 t/ha termést is magában foglalhat, a minőséggel pedig nem lesznek olyan gondok, mint 2010-ben. Sok év tapasztalata azt mondatja velem, hogy a 15–20%-os terméstöbblet általában 25–30%-os árcsökkenést is generálhat. Bár ne legyen igazam.

Mire ezeket a sorokat olvassák, már sok helyen aratnak és konkrét eredményekről hallhatnak, én pedig bízom abban, hogy a „GK” fajták ebben az évben is bizonyítják a koraiságukkal, kiszámíthatóságukkal, hozamaikkal és minőségükkel azt, hogy nem véletlen az a trend, hogy vetésterületük évről évre nő és jelenlétük meghatározó az országos vetésterületen. □

■ ÖNTÖZŐRENDSZER-ÁTADÁS BÚZASZENTELEÉSSEL

A Gabonakutató Kft. látványos bemutatóval egybekötött öntözőrendszer-átadó és búzaszentelő ünnepséget tartott június 14-én a kiszombori Dénes majorban.

Azt kellett felismernünk – mondta köszöntőjében Szilágyi László ügyvezető igazgató –, hogy a kutatás támogatottságának megszűntével a növénynemesítés költségeit a társaságnak önmagának kell finanszíroznia.

A Gabonakutatóban ez a ráfordítás napjainkban évi 1 milliárd forintot tesz ki, melyet vetőmagtermesztésből és értékesítésből, a fajták licenclijából és pályázati forrásokból kell kigazdálkodni. A versenyképes működést megalapozó beruházások sora valósult meg 2011 óta, több mint 500 millió forint ér-

tékben, ebből 280 millió a most átadott Lineár-telep.

A KITE Zrt. fővállalkozásában kivitelezett beruházás egyrészt a Gabonakutató önérejtéből, másrészt a megnyert öntözésfejlesztési támogatásból valósult meg. A környezeti adottságok 12 hektár erejéig lehetővé tették több szomszédos magántermelő bevonását is ebbe a programba.

A kiszombori Dénes majorban mintegy ezer hektáron gazdálkodik a Gabonakutató, a korábbi öntözésfejlesztési munkálatok alapot adnak arra, hogy az új öntözőrendszer elkészültével a teljes terület öntözhetővé vált. Eddig egy egykarú lineár volt használatban, más táblákon még a költségesebb üzemeltetésű dobos öntözőberendezéseket is bevetették. A termésbiztonság alapfeltételét je-



lentő jó vízellátottság itt különösen fontos, hiszen a terület 90%-án nagy értékű vetőmagok előállítása, termesztése folyik. A most átadott egy- és kétkarú, energiatakarékos Lineár öntözőberendezés lehetővé teszi naponta 5–6 mm víz területre juttatását, amely folyamatosan pótolja az elpárologtatott mennyiséget. □



KÉPEK:

www.agronaplo.hu/szemfules/dupont-junialis-2013-kepekben

DuPont Juniális 2013.



egyetlen kezeléssel, a kukorica 7 leveles állapotában nyugodtan kijuttathatjuk, hiszen a hatóanyagok egymást ráségítve tökéletes hatékonysággal irtják a túlfajlett gyomokat is.

■ NAPRAFORGÓ

A gombaölő szeres kezelés napraforgóban nagyon jó befektetésnek bizonyul, s most visszautalnék még a januári DuPont konferencián elhangzottakra, miszerint a 16 éves kísérletsorozatunk átlagában realizált eredmény szerint a gombaölő szerek használata a terményárak mozgásának figyelembe vételével mintegy 30 000 Ft-os többletjövedelmet eredményezhet hektáronként.

Az **Acanto® Plus** nevű készítményük lehetővé teszi, hogy a fungicid védekezést még intenzívebb termesztéstechnológiával lehessen ötvözni.



▲ *Acanto® Plus-szal kezelt, egészséges napraforgó tábla Dalamondon*

Tizenegyedik alkalommal került megrendezésre június 5–12. között a DuPont szakmai bemutató sorozata. A főbb szántóföldi kultúrákban (kukorica, napraforgó, repce, kalászos) alkalmazható növényvédelmi megoldásokat és újdonságokat mutatta be a cég az ország 6 helyszínén.

Tudósításunkban négy új növényvédő szer eredményességét kísérjük figyelemmel kukorica, napraforgó és kalászos kultúrákban.

■ KUKORICA

A gyakorlatban a kukorica területeken leggyakrabban vegyes gyomnövény-populációk fordulnak elő. Az ilyen gyomirtási problémákra nem könnyű megoldásokat találni, talán éppen ez az oka annak, hogy a legtöbb szakember több hatóanyagot és technológiát alkalmaz a lehető legjobb, hatékony gyomirtás megvalósítására. Ezek alapján nem véletlenül nevezte Rónai Gábor, a DuPont gyomirtó szerekért felelős marketing szakembere a **Principal® Plus Gold** kereskedelmi csomagjukat az utóbbi két esztendő sikertörténetének, hiszen bármilyen gyomösszetétel esetén sikerrel alkalmazható, hiszen tökéletes posztemergens gyommentesítést lehet vele elvégezni az összes fontos egy- és kétszikű gyomnövény irtására áru- és silókukoricában. **Ebben a csomagban öt hatóanyag ereje egyesül a tökéletes hatás érdekében.** A 10 hektár kezelésére összeállított kereskedelmi csomagban a Principal® Plus normál dózisa hektáronként 1 liter Successor T*-vel került

kiegészítésre. Ez a teljes hatásspektrumú technológia lehetővé teszi a nehezen, vagy már túlfajlett gyomok elleni védekezést is.



▲ *A Principal® Plus Gold a túlfajlett kakaslábfüvet tökéletesen irtja*

Száraz tavaszok velejárója (április vége, május eleje) a vontatott gyomkezelés, éppen ezért mindig dilemma, hogy mikor kezdjük el a kezeléseket. Ha túl korán, a kukorica 4–5 leveles állapotában, akkor túl korán eldurantjuk a puszkaporunkat, ha pedig túl sokáig várunk, akkor túlfajlettek lesznek a gyomok. Ennek megoldásra alkalmazák az osztott kezelést, amikor is az első dózist a kukorica 4–5 leveles, a második dózist a 7 leveles állapotban juttatják ki. Dupla munka, viszont, ha mélyről kelő vagy évelő gyomok vannak a területen, mindenképpen megtérül. Mint ahogy itt a dalmandi táblán is, a Principal® Plus Goldot

E nagy hatékonyságú, 2 hatóanyagot tartalmazó, eltérő hatásmechanizmusú szisztémikus gombaölő szer preventív (megelőző) és kuratív (gyógyító) hatással rendelkezik számos gombabetegség ellen. A pikoxistrobin hatóanyag különleges módon fejt ki gombaölő hatását a már meglévő és új hajtásokon is. Nincs másik ilyen strobilurin molekula az alábbi tulajdonságok kombinációjával: szisztémikus és transzlamináris mozgás a növényben, a levegőben történő újraeloszlás, valamint diffúzió az epidermisz viaszrétegében. Ezen tulajdonságoknak a kombinációja ad egyenletes és egységes védelmet a kezelt növénynek, amely védelem hosszú ideig fennmarad, a korai intenzív növekedési szakaszban is.

Az Acanto® Plus-t fertőzőeszveszély fennállása esetén preventív jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni.

KALÁSZOS

A DuPont szakemberének elmondása szerint a bemutatott területen három fontos betegséget diagnosztizáltak. A kalászon és levélen egyaránt megtalálható szeptóriát, a lisztharmatot és a helmintosporiumot.

Az idei évtől a DuPont gombaölő szer palettája generációváltáson ment keresztül. Két új termék került forgalomba, a Wirtuoz® és az Acanto® Plus nevű készítmények.

A **Wirtuoz®** olyan preventív és kuratív hatással rendelkező gombaölő szer, mely három eltérő hatásmechanizmusú hatóanyag tudását hordozza magában. A *tebukonazol* a gombasejt ergoszterol szintézisét, a *prokloráz* a gombasejt mitokondriális membránrendszerét károsítja, a *proquinazid* a gombaspórák csírázását gátolja, valamint aktiválja a kultúrnövény fertőzéssel szembeni védekező rendszerét. A készítmény akkor a leghatékonyabb, ha a betegségek kialakulását megelőzően vagy a fertőzés korai stádiumában kerül kijuttatásra. A három hatóanyag egyesülő hatásának köszönhetően a gabonafélék valamennyi számottevő gombabetegsége ellen kiválóan hat.

Szintén élettani és gombaölő hatással is rendelkezik az **Acanto® Plus** készítmény, melyben a legújabb generációs srobilurinnak, a pikoxistrobinnak köszönhetően különleges módon, térben és időben egyaránt képes kifejteni a hatását. A napraforgó kultúrájánál már említésre került, hogy szisztemikus és transz-



▲ Ez a védekezési technológia az ország valamennyi kísérleti helyszínén maximálisan megállta a helyét

lamináris mozgással, egyenletes hatóanyag-eloszlással, valamint a levegőben történő újraeloszlással biztosítja az egyenletes és egységes védelem fenntartását.

A legjobb ár/érték aránnyal rendelkező védekezési technológiának nevezte a DuPont szakembere az Acanto® Plus zászlósvélel történő

kijuttatását 0,75 l/ha dózisban, majd a Wirtuoz® 1 l/ha dózisban történő kijuttatását kalászvédelem céljából. Ez a technológia nem csak Dalmandon, hanem az ország valamennyi DuPont Juniális kísérleti parcelláján maximálisan megállta a helyét.

-g.a.-

*az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkanéve | *A Successor T a Staehler márkanéve



LUBOFOS



LUBOFOS NÖVÉNYSPECIFIKUS MŰTRÁGYÁK KIZÁRÓLAGOS FORGALMAZÁSA

- Lubofos 5-10-25 NPK (S) (15) + 7 ppm B, 7 ppm Cu, 19 ppm Mn, 59 ppm Zn
- Lubofos 12 PK (Ca, Mg,S) (5-4,5-10) + 11 ppm B, 17 ppm Cu, 130 ppm Mn, 90 ppm Zn
- Lubofoska 4-12-12 NPK (Ca,S) (14-29) + 9 ppm B, 10 ppm Cu, 55 ppm Mn, 70 ppm Zn
- Lubofos Repce NPK (Ca, Mg,S) 3,5-10-18,5 (6-2,2-17) + 0,2 B, 13 ppm Cu, 90 ppm Mn, 75 ppm Zn
- Lubofos Gabona NPK 4-10-18 (Ca,S) (12,5-26) + 0,1 % Cu, 0,2 % Mn
- Lubofos Klórmentes NPK 3,5-10-15 (Ca,Mg,S) (6-2,5-11)
- Lubofos 14-24 PK(Ca,S)(8-12) + 10 ppm B, 10 ppm Cu, 25 ppm Mn, 85 ppm Zn
- SSP 20 P (Ca,S)(25-13) + 14 ppm B, 15 ppm Cu, 26 ppm Mn, 120 ppm Zn
- CSP 40 % (foszfor 40 %)

Állunk jelenlegi és új vevőink rendelkezésére közvetlenül, vagy viszonteladóinkon keresztül.

Elérhetőségek:

AF. Analóg Kft, 4400 Nyíregyháza, Árpád út 10/A.

Tel.: 0036-42/313-717, 42/318-386, 42/314-540, Fax: 42/-500-355, Mobil tel.: 30/3616-339, 30/955-6295

Web: www.afanalog.hu, e-mail: info@afanalog.hu



Hatékony segítség a gyomok ellen

Immár tizedik éve rendezi meg a mostanra hagyománnyá vált Szántóföld Napját a BASF Agrodivízió Magyarország. A négy városban (Szekszárdon, Beleden, Kondoroson és Hajdúböszörményben) zajló esemény szekszárdi helyszínén jártunk.

A programsorozat évtizedes múltja tulajdonképpen folyamatos fejlődés eredménye, hiszen már jóval azelőtt is szervezett a vállalat ilyen eseményt. Először megyei szintű szántóföldi napokat tartottak, de jött az ötlet: miért ne rendeznék meg „nagyobban”? Hiszen, mint ahogy Kőrös Gyula marketingvezető fogalmazott, a növényvédelem csupán egy a termeszéstechnológia számos eleme közül – de ahhoz, hogy ez az egy részterület jól érvényesüljön,

zását illeti. Nagyon körültekintően kell vele bánni ugyanis – a növény védelme a genetikában rejlő lehetőségek kiteljesedésének kulcsa. Mivel a repce magja nagyon kicsi, szinte „pátyolgatni” kell a növényt, hiszen már a keléskor eldől, milyen lesz az adott év terméshozama. Ezt pedig már a nagyon korai szakaszban meghatározzák a különböző gyomviszonyok. A repce ilyenfajta ellenfeléből pedig akad bőven. Ártanak neki a szikfű-, árvacsalán-, veronika-, gólyaorr- és pi-

Mégpedig viszonylag hamar: a repce vetése után nem sokkal.

Nem szabad késlekedni vele, ha tavaszig hanyagoljuk a növényvédelmet, könnyen kicsúszhatunk az időből és előfordulhat, hogy termésvesztéssel kell számolnunk. Az őszi elvégzett gyomirtással segítjük a növényt, hogy jobban, könnyebben viselje a téli fagyokat és ne ritkuljon ki a következő tavaszra. Kevés idő áll tehát rendelkezésre, hát még, ha az időjárás is közbeszól. Mert, mint ahogy az előadótól – Gazdagné dr. Torma Mária fejlesztőmérnöktől – megtudtuk, esőben nem lehet kiszórni a permetet. Jót tesz viszont a növénynek a csapadék, hatására gyorsabb növekedésbe kezd – mi meg le is maradtunk a gyomirtásról. Viszont ha időben juttatjuk ki a szert, hatékony megoldás a magról kelő kétszikű gyomnövények szik 2–4 leveles, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1–3 leveles fenológiai stádiumában.

A Butisan Complete megújult, erősebb összetétele sokat segíthet a terméshozam javításában. Három hatóanyag kombinációjából áll össze, ezek a következők: 300 g/l metazaklór, 100 g/l quinmerak, 100 g/l dimetenamid-P. Így ezek együttes hatására már könnyen megbirkózhatunk a gondot okozó gyomnövényekkel. Preemergensen alkalmazva pedig, kellő bemosó csapadék esetén a sebforrasztó zsombor és a vadrepce ellen is hatékony segítséget jelent. Mert bár permetezni esőben nem lehet, a kiszórást követő csapadék kifejezetten jól tesz az



▲ Kőrös Gyula



▲ Dr. Füzi István (balra)

az egész területet ismerni kell. Ezért tartják nagyon fontosnak a már négy helyszínen megtartott kiállítókkal kibővített rendezvénysorozatot, hiszen túl azon, hogy a partnerek, szakemberek megismerkedhetnek a BASF termékeivel, további konzultációra, eszmecserére ad lehetőséget. Ahol mindenki tanulhat valami újat. Itt találkozhatnak ugyanis egy-egy régió termelői, szaktanácsadói – kérdéseket tehetnek fel a kiállító cégek termékeivel kapcsolatban, de meg is vitathatják az elmúlt év vagy szezon eseményeit. A közönség elsősorban abból a gazdálkodói, termelői és vállalkozói rétegből állt össze, aki komolyan is gondolja hivatását, és hasonló szemléletet képviselnek.

A szekszárdi nap főszereplője a repce és annak növényvédelme volt. A repce pedig nem egyszerű növény – már ami a gondo-

pitérfélék (amik nagyon hamar, már kora tavasszal virágoznak), a pipacs, a ragadós galaj, az árvacsalán, az ebszékfű, a tyúkhúr, az ecsetpázsit és a nagy széltippan. Hogy csak párat említsünk a sok közül... A repce pedig érzékeny, a vegetáció időszakától kezdve a betakarításig nagy odafigyelést igényel. Ebben nyújt segítséget az új innovációs herbicid, a Butisan Complete. A növényvédő szer a szintén BASF-innováció, a Butisan Star szer továbbfejlesztése. A hagyományos gyomirtásban használható szert elődjéhez hasonlóan tervezik piacra dobni.

Gyakori jelenség, hogy a termelők nagy része dupla sorokban, vagy cukorrépára veti a repcét. Ez még érzékenyebbé teheti a növényt, ezért is van nagyobb szükség a gyomirtásra.

irtásnak. Ha megázik is, nincs újragyomosodás, szelektív hatóanyagként pedig nem károsítja a repcét.

A Butisan Complete-ben található három hatóanyag különbözőképpen károsítja a gyomnövényeket. A dimetenamid-P a hüvelyes, a szikalapú szárrészen és a gyökéren keresztül szívódik fel, a metazaklór szintén a gyökéren keresztül kerül a kiirtandó növénybe. A quinmerak pedig a gyökéren és a leveleken keresztül az egész hormonháztartást „blokkolja”: egyenesen a talajból gátolja a növekedést. A három szer külön-külön is jól működik, de együttesen még hatékonyabban, olyannyira, hogy aszályos időszakban is megfelelő védelmet tud nyújtani a repce számára. Sőt, akkor a leghatékonyabb, mikor még nem

fejlődtek ki teljesen a nem kívánt növények. A szer ugyanis 2–3 centiméter mélyen ér el a gyomokig. Csapadék hatására pedig már azelőtt működésbe lép, hogy a kéretlen dudvák egyáltalán kicsíráznának. Posztemergens időszakban is alkalmazhatjuk, de mindig figyeljünk a jó időzítésre. Ne várjuk meg míg a repce

A szer keverhető: Fendona 10 EC-vel. A kijuttatás finomcseppes formában javallott. Nem kell aggódni a repce miatt sem, hiszen hatása szelektív, nem károsítja magát a termesztett növényt.

A Butisan Complete hatását huszonkét országban vizsgálták, mindenhol hasonló, jó

A szekszárdi eseményen azonban – a hagyományokhoz híven – nem csak az új Butisan Complete-tel ismerkedhetett meg a nagyerde-mű. Bemutatók, technológiai újdonságokkal való ismerkedés, szakmai eszmecsere színesítette a programot.

És hogy hogyan tovább, mi lesz a Szántóföld Napjával? A BASF csapata egyelőre nem terveznek nagyobb eseményt – a négy helyszínes rendezvénysorozat jól bevált, a partnerek szeretik, és szívesen jönnek. Nem engednek az esemény napja színvonalából, amely összetett programsorozattal várja az érdeklődőket. Ilyen méretben, hasonló keretek között folytatják az eseménysort, a tervek szerint jövőre is lesz Szántóföld Napja. Hiszen igény van rá, a sátrak minden alkalommal megtelnek, az átlagosan négyszáz szekszárdi résztvevő között pedig sok a visszatérő vendég. Mert – ahogyan azt az esemény megnyitásként Kőrösi Gyula is elmondta – a mezőgazdaság olyan, mint a képzőművészet. Két dolog köti össze a különbözőnek tűnő foglalkozásokat: a szenvedély és az alaposság. A BASF mindkettőt kiemelkedően fontosnak tartja munkája során, amiből természetesen kihagyhatatlan a jó partneri kapcsolat. Ennek is köszönhető a cég Agrodíviziójának sikere és elismertsége a magyar termelők körében és a magyar piacon. □

Hardi Judit



levelei eltakarhatják az alattuk növekedő gyomokat!. Engedélyezett dózisa 2–2,5 liter hektáronként.

A szer egy tenyésztési időszakban egyszer alkalmazható, egyazon területen pedig háromévente egyszer ajánlatos kiszórni. Szekszárdonként, egy hektáron legfeljebb 1000 g/ha aktív metazaklór hatóanyag alkalmazható, amibe bőven befér a BASF által ajánlott 2,5l/hektáros Butisan Complete mennyiség.

eredményre jutottak: a repce terméshozama nagyobb, a gyomnövények negatív hatása jóval alacsonyabb volt. Különösen jó hatást mértek a sebforrasztó zsombor és a pipacsokkal szemben. És hogy miért alkalmazzuk a Butisan Complete-t? Az előadó csupán hármat emelt ki a számtalan ok közül: többet nyújt, mint elődje, a Butisan Star, hasonló áron szerezhetjük be és innovatív termékkel új fronton nyithatunk harcra a gyomok ellen.



Delta Flex

szántóföldi kultivátor különböző elmunkáló hengerrel az egyenletes munkamélységért!

HANKI-KER Kft.

Mezőgazdasági gépek és alkatrészek kereskedése

6900 Makó, Aradi u. 135.

Tel.: 06-62/211-718,

06-62/219-254

Fax: 06-62/510-640

info@hanki-ker.hu

www.hanki-ker.hu



Terra X

tárcsás borona az egyenletes munkáért, rossz talajviszonyok esetén is!



KONGSKILDE

Készüljön az őszi munkálatokra a kiváló minőségű KONGSKILDE gépekkel és rendelje meg időben a HANKI-KER Kft.-től!



Vibro Flex

szántóföldi kultivátor rugós kapákkal és különböző elmunkáló hengerrel!



Paragrubber ECO

talajlazító a nehéz, tömör talaj fellazítására!

Gyógyír a termőföldnek

Hasonlóan az emberi szervezethez, a talaj is élő, összetett biológiai rendszer, tele egy vagy néhány sejtből álló mikroszervezetekkel. Ezek egészséges, összehangolt működése nélkül – csak úgy, mint mi – a talaj megbetegszik. Az ember pedig, az ésszerűtlen mezőgazdasági munkálatokkal, túlzásba vitt műtrágyahasználattal akár meddővé is teheti az anyaföldet. De gyógyíthatja is, amit elődei megbetegítettek: megfelelő talajbaktériumok használatával csökkenthetjük a környezeti stresszt. Például az AGRO.bio Hungary Kft. termékeivel.



Tizenhárom éve már annak, hogy két régi kollega útjai ismét találkoztak. Márton József és Daoda Zoltán már hosszú évek óta foglalkoztak talajmikrobiológiával, mikor 2000-ben úgy döntöttek, közös vállalkozást hívnak életre. A tervek szövögetését tettek követték, 2001 márciusában pedig már el is hagyta az első liter termék az AGRO.bio-t. Jó időben voltak jó helyen: a talajbaktériumok magyarországi piaca még üres volt, így már első évben piacvezető szerepet töltöttek be. 2002-ben szabadalmaztatták a BactoFil terméket világszerte negyven országban. Nem sokkal később már a BactoFil Jethoz is hozzájuthattak a magyar gazdák, termelők (sőt, pár éve már kiskereskedelmi forgalomban is elérhető). Könnyíti a munkát, hogy a szer szórásban, a vetéssel együtt is a talajba juttatható. A készítmények sora pedig egyre csak bővült, bővül.

De miért is olyan fontosak a talaj számára ezek a készítmények? A termőföld fontos részét képezik többek között a talajlakó-, fonalas- és sugárgombák, a talajvírusok és baktériumok. A műtrágyák és a növényvédő szerek ezeket a szervezeteket helyenként sokszerűen, más-más tartóssan csökkenthetik. Az egyre zsugorodó állatállomány következtében pedig kevesebb szerves trágya áll a gazdálkodók rendelkezésére. Ennek következtében az évek alatt a talaj szerkezet jelentősen megváltozott, bizonyítja ezt például a Gödöllői Egyetem kutatása, melynek során 1963 óta vizsgálják a talaj összetételét. Márai Géza professzor 1975-től 2005-ig vizsgálta, hogyan csökken különböző növények – például a gabona, rozs, sárgarépa – beltartalma a

gödöllői területen. Az eredmények önmagukért beszélnek: a sárgarépaé 100 százalékról mindössze 4 százalékra csökkent le.

A rongálódott talajszerkezetet korrigálják a mikrobiológiai talajbaktérium készítmények. A talajba jutva ugyanis az egyre inkább fogyó szerves anyagokat deponálják és bár igen lassan, de annak mennyiségét növelik. A földben pedig, különböző talajigényekhez igazodva, izolálódva, mégis összekötve, egymást erősítve fejtik ki jótékony hatásukat. „Azok a gazdák, termelők, akik folyamatosan, akár éveken át használják ezeket a talajt rehabilitáló készítményeket, földjük pozitív irányú változását tapasztalhatják.” – tudhatjuk meg Daoda Zoltántól, az AGRO.bio Hungary Kft. ügyvezetőjétől. „Nem kell annyira aggódniuk a szélsőséges időjárás miatt, hiszen a terménybiztonságuk akár aszályos időben is kedvező.” Az a tapasztalat ugyanis, hogy az AGRO.bio termékeit alkalmazva a növények szárazságtűrő képessége jelentősen megnövekszik. A termékek használatával akár kevesebb műtrágyát is használhatunk. Ezek a szerek ugyanis a talaj tápanyag-szolgáltató képességét is kondicionálják. Kívülről adagolják a növény számára nem hozzáférhető tápanyagokat: a nitrogént a levegőből, a foszfort és a káliumot az ásványokból. A termékek komplex hatással bírnak: támogatják a csírázást és a gyökeresedést. Cellulóz-bontásra is alkalmasak, például a BactoFil Cell hatékony megoldás lehet a kukorica és napraforgó szármadaradványok esetében. Ez több okból is hasznos: segíti a talajmunkát, könnyíti a művelést, ráadásul szerves tápanyagforrást is biztosít a növények számára.

A talajbaktériumok jótékony hatása ma már nem csupán hit kérdése. A mikrobiológusok immár rendelkeznek olyan szabadalmaztatott vizsgálati módszerrel, aminek köszönhetően több mint félszáz talajbaktériumot tudnak kimutatni, meghatározni mindössze 24 óra leforgása alatt. A különböző összehasonlítási munkálatokat nem csak egyetemi, de termelői szinten is elvégezték. Az a tapasztalat, hogy azok a mezőgazdászok, akik hosszú távon alkalmazták ezeket a készítményeket, jelentős, pozitív átalakulást észleltek az adott földterületen. Három-négy év alatt akár a futóhomokot is vizet megtartó homoktalajjá alakíthatja át. A hazai termelők tisztában vannak vele, fontos a talajbaktériumok használata. Nemzetközi viszonylatban is első között vannak földművelőink, akik mikrobiológiai talajerőpótló szereket alkalmaznak az egészségesebb talajelérése érdekében. Nem meglepő a bizalom: a magyar mikrobiológusok világelsők a szakmájukban.

2004-ben szomorú esemény következett be a cég életében: búcsúzniuk kellett Márton Józseftől. Tiszteletére és emlékére alapították idén a Márton József Díjat, amit a Fenntartható Magyar Mezőgazdaság Szolgálatáért ítélnek oda. Az első elismerést dr. Nagy Bálint tanár úr kapta.



Mint a díj neve is elárulja, a cég számára kiemelten fontos a fenntarthatóság. Nem is lehetne ez másképp, hiszen éppen ezekkel a szerekkel „gyógyíthatjuk” az általunk megbetegített talajt. Hiszen nem lehet a végtelenségig kihasználni a talajt, ami előbb-utóbb reagál a nem megfelelő bánásmódra, például szikesedéssel vagy elszivatagosodással.

A baj pedig nagy. Egy három évvel ezelőtti kutatás eredményei szerint ugyanis, ha továbbra is ilyen mértékben és ütemben rongáljuk a talajt, évente mintegy 75 milliárd tonna termőföldet tüntetünk el a Földről. Ez azt jelenti – Gyulai Iván professzor, az Ökológiai Intézet a Fenntartható Fejlődésért Alapítvány igazgatója számításai szerint –, hogy 61 év múlva már nem lesz hol vetnünk-szántanunk. „Itt már nem elég a figyelmeztetés, már a vészharangot kell megkondgatni – vélekedik Daoda Zoltán –, mert ha nem tesszük meg, unokáink kerülhetnek komoly bajba.”

Hardi Judit

BIO SILD^{TOP}



www.sumiagro.hu

EURÓPÁN ÁTÍVELŐ

KONFERENCIASOROZAT

A ZÖLDÍTÉS RŐL

– AVAGY EGY KÖRNYEZETTUDATOSABB AGRÁRPOLITIKA

A Multifunkciós Vidék eseménysorozat (Multifunctional Landscapes Roadshow) harmadik állomásaként került sor június elején a Földtulajdonosok Európai Szervezete (ELO) és a Syngenta kezdeményezésére indított konferenciára. A Fiatal gazdák Magyarországi Szövetsége (AGRYA) és a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ) társult szervezőként biztosított lehetőséget a fővárosi Corinthia Hotel Báltermében egy három panelbe rendezett fórumnak.

Az aktív részvétel jellemezte bő félnapos program – a sorozat minden állomására jellemzően – a helyi döntéshozókat célozta meg azzal a szándékkal, hogy a gazdaságok, farmok szintjén bevezetendő zöldítési intézkedéseket támogassák. A vitaindító előadásokat követően a résztvevő szervezetek, szövetségek és egyesületek képviselőinek válasszaik túl lehetőséget kaptak a hallgatóság sorában ülők is kérdések feltevésére – és persze véleményüknek is hangot adhattak a sikeres szakmai találkozón. Rövid összefoglalónkban ízelítőt kínálunk a roadshow hazai állomásának napjáról.

Vancsura József, a GOSZ elnöke köszöntőjében kihangsúlyozta, hogy az emberiség számára a kezdetektől a természet, a mezőgazdaság jelenti az élet alapját, és a jövőben is szem előtt kell tartanunk, hogy az anyatermészet törvényeit nem írhatjuk felül. A mezőgazdaság feladata pedig egyfajta küldetés: a természet törvényei szerint való élés továbbadása.

Thierry de l'Escaille, az ELO főtítkára megnyitóbeszédében kiemelte a gazdálkodók, mint a természethez legközelebb állók szerepét. Az ágazat résztvevőinek elsődleges felelőssége ugyanis, hogy a társadalommal megismertessék az Európai Unió új agrárpolitikáját, azt, hogy annak elemei miként és milyen lépésekben, illetve jogszabályokban valósulnak meg annak érdekében, hogy fenntartható intenzifikálás valósulhasson meg a mezőgazdaság területén.

A roadshow keretében hat országot látogatnak meg, hogy begyűjtsék a gazdák, az ipar és a gazdaság résztvevőinek véleményét – annak érdekében, hogy élénk, élő és nyereséges vidékeket lehessen kialakítani a különböző érintettek együttműködése révén. A természet védelme és a mezőgazdaság tevékenysége nem mindig könnyű feladat, hiszen egyaránt jelent kihívást és lehetőséget.

Az EP és az EB elismeri azt a politikai realitást, miszerint a gazdaságoknak egyrészt gazdasági tevékenységet, másrészt környezetvédelmi szolgálatot is kell egyidejűleg végezniük. Éppen ezért rendkívül fontos összekapcsolni a nyereséget és a közjót annak érdekében, hogy egészséges vidéki életet lehessen folytatni, egészséges táj alakuljon ki, és egészséges legyen maga a termelés is. Az európai körút keretében megpróbálják a tagállamok számára a legjobb megoldást kialakítani a közös lépések, a közös megoldások, és a gazdaságok egyéni érdeke között. Mert nem csak táplálni kell Európát, és nem csak az élelmiszerbiztonságot

kell megteremteni, de nagyon fontos a környezet- és a vadvédelem ügye is.

Weisz Miklós Agrár társelnök moderálásával zajlott az első szekció, amely a magyarországi zöldítési intézkedések politikai céljairól, és a végrehajtási folyamatokról szólt.

Vitaindító előadásában Feldman Zsolt Agrárgazdaságért felelős helyettes államtitkár az új KAP-ot, és annak újdonságait ismertette kiemelve, hogy a mezőgazdaság és a környezet együttélése és együttműködése koroktól és társadalmi rendszerektől függetlenül mindig is kérdés volt, ahogy ma is az az immáron huszonnyolc tagú unióban. A legfontosabb erőforrások, mint a termőföld, a talaj, a víz, az erdő vagy maga a genetika mind olyan értékek, amelyek nem csak most, de remélhetőleg évszázadok múlva is ugyanolyan nagy értékei lesznek az európai és a globális élelmiszertermelésnek. A termőföld azonban már önmagában is egy korlátozott erőforrás.

A magyarországi 9,3 hektár ösztérületből 5 millió hektár fölött van a mezőgazdasági terület, amely rendkívül változatos környezeti elemeket, tájat és hasznosítható területeket jelent. Ez is indokolja, hogy hazánk kifejezetten aktívan vegyen részt az EU új agrárpolitikájának kialakításában, különös tekintettel a zöldítés elemeire, amely országoként teljesen eltérő lehet. A KAP szabályozórendszere minden ország sajátosságait kell, hogy ötvözze. Nálunk a mezőgazdasági terület 80%-a szántó, 14%-a gyepek, és 6%-a szőlő, gyümölcsös vagy egyéb hasznosítású. Sok kérdéssel először az találkozunk, aki a mezőgazdaságban, az élelmiszertermelés területén dolgozik – a szélsőséges időjárással, a biológiai sokféleség csökkenésével vagy éppen a víz kérdésével. Ezek mindegyikét az agrárium résztvevői előbb tapasztalják, mint azok a fogyasztók, vagy a társadalom azon tagjai, akik nem élnek közvetlenül



▲ Feldman Zsolt



▲ Prof. Popp József



▲ Pecze Rozália



▲ Thierry de l'Escaillé, Papp Gergely, Weisz Miklós



▲ Vancsura József

a termelésben, és nem kapcsolódnak közvetlenül a természethez.

Éppen ezért stratégiai fontosságú a természeti erőforrásokkal való fenntartható gazdálkodás. Nagyon sok mindent lehet ennek érdekében a mezőgazdaságban és az élelmiszergazdaságban végezni, hiszen ahhoz, hogy alkalmazkodni tudjunk, és a mezőgazdaságot is fenntarthatassuk, fejlődésre és alkalmazkodásra van szükség. Ehhez pedig a kutatás-fejlesztésre, mint talán az egyik legfontosabb alapra, amelynek eredményeit innovatívan kell alkalmazni. Fontos, hogy ezek az új eredmények eljussanak a gazdálkodókhoz.

Az ösztönző rendszer legfontosabb eleme a támogatáspolitikai. Magyarország számára ez azért is érdekes, mert 2014–2020 között nagyobb részt fog az unió közös agrárpolitikájának forrásaiból felhasználni: a büdzsé 3,9%-a kerül a következő támogatási időszakban hazánkba, s ez 12,3 Mrd eurót jelent. Nem mindegy tehát, hogy ez a forrás hazánk versenyképességét, illetve a fenntarthatóságot milyen irányban fogja segíteni.

A zöldítés fontos kapocs lehet a fenntarthatóság és a mezőgazdasági termelés versenyképessége között – s annak létjogosultságát egyetlen vita sem kérdőjelezte meg. Teljes az egyetértés az európai agrártársadalomban a tekintetben, hogy nem csak a

versenyképességnek, hanem az európai társadalom számára elfogadható, legitimációt jelentő környezetpolitikának is fejlődnie kell az agrárpolitika területén. Éppen ezért a közvetlen támogatások egy része kifizetésének feltétele lesz a zöldkötelezettségek teljesítése. Magyarország esetében a zöldítés 4,3 ha-t érint. A korábbi AKG rendszerben való részvételtől eltérően – amely önkéntes volt, és öt évre nyúló – a zöldítés kötelező, alapvetően egy éves, és megújítandó kötelezettséget jelent a gazdálkodó számára. Fontos tudni azt is, hogy a termékdiverzifikáció nem egyenlő a vetésváltással – míg az előbbi térbeliséget, az utóbbi a különböző kultúrák időbeni eltolódását jelenti. Legkényesebb témakör azonban az ökológiai célterületek kérdése: hatalmas terület ugyanis, amely a termelésből kikerül.

Összefoglalóul tehát: a mezőgazdasági gyakorlatunk nagyon sok elemében jelenik meg a zöldítés, éppen ezért Magyarország is kiemelt figyelmet fordított erre. Az alapelvek pontosan meghatározhatók: a zöldítésnek az egyszerűsítés elvét figyelembe kell vennie, vagyis nem szabad túlzottan korlátozni a versenyképességet: ne nehezítse meg a rendszer túlzottan a gazdálkodók számára a forrásokhoz való hozzájutást – és legyenek meg mindehhez a tagállamok megfelelő eszközei a megfelelő mozgáster szabályozásában.

Papp Gergely, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara főigazgató-helyettese beszámolt arról, hogy az elmúlt időszakban mintegy nyolcezer gazdálkodóval voltak kapcsolatban az előadások során, és ismertették velük, mit is jelent majd a számukra a zöldítés. Környezet- és természetvédelmi szervezetek képviselőivel is beszéltek, akik többnyire úgy vélik, hogy ettől az uniós intézkedéstől nem javul majd a környezetvédelem, s különösen a természetvédők nem érezték, hogy ez segítene az ő problémájuk megoldásában. A Kamara megfogalmazása szerint pedig a hatalmas támogatási összeg fejében valamit biztosítani kell, tehát a zöldítési feltételeknek meg kell felelni. A kérdéshez üzleti szemlélettel kell hozzáállni: a feltételek teljesítéséért cserében érkezik a sok pénz – a támogatás ára, hogy a mezőgazdasági termelők a feltételeket betartsák. A tagországok nagyjából így is álltak a kérdéshez, amikor a feltételekről folyt a vita: mindenki arra törekedett, hogy oly módon egyszerűsítsék a feltételeket, hogy az a lehető legkevesebb korlátozást jelentse az adott ország mezőgazdasági termelőinek.

Összességében egyébként elmondható, hogy az elemi feltételek nem fogják megváltoztatni alapjában a mezőgazdasági gyakorlatot, és nem lesznek drasztikus hatással a magyarországi mezőgazdasági termelők jövedelmi helyzetére.



MOZAIK

Számos olyan szabályozás vesz bennünket körül, amely az adott tevékenység során néha sokkal keményebb, mint akár a kölcsönös megfeleltetés. Tudni és tudatosítani kell, hogy nem a gazdálkodó rombolja a környezetet, sőt, inkább ő az, aki a fenntarthatóságot biztosítja!

hallgatói hozzászólás

Azöldítés fontos, de az megfelelően valószínűleg országoként eltérő megoldást igényelne. Ezt pusztán a gazdálkodók feladatául kiróni nagy hiba. Országoként kellene megosztani az ilyen célú igényeket – javarészt állami területeken, különböző társaságoknál (természetvédelmi területek, erdőgazdálkodók), és csak a maradékot kellene a gazdálkodóknak kiosztani. Ezt az elvárás ugyanis a 10–30 hektáros gazdák nehezen tudják megoldani, mert a versenyképességük így elvész. Lényeges, hogy ne csökkenjen a természetes élővilág, de a gazdák se károsodjanak! Ahol például megvalósítják a precíziós gazdálkodást, ott ne legyen kötelező zöldítés!

egy gazdálkodó

Aki eddig is a természetessel foglalkozott, és a saját családjának termelte meg az ételmezt, az a legjobb környezetvédő. A termelők először kétségbeestek, amikor a zöldítést meghallották. A politikusok azonban szerencsére folyamatosan kapcsolatban voltak a GOSZ-szal, és így ésszerűsödött mára a tervezet megfogalmazása. A termelő termelni akar: jót és jól! Abból a szakmából akarunk megélni, amit ismerünk és szeretünk. Ha robanásszerűen növekvő népesség számára kell élelmiszert előállítani, akkor érdemes munkát és a fejlesztéseket fektetni a gazdálkodásba, hiszen így van jövőkép. A kérdés ugyanakkor az, kik lesznek a versenytársaink?

Vancsura József

Aminisztériumok számára fontos, hogy a gazdálkodók érdekeit helyezze előtérbe. A zöldítés végeredményben meghatározza a támogatás mértékét, és ezt figyelembe kell venni, amikor európai megközelítésről beszélünk. Ugyanazon a piacon vagyunk, hosszú távon ugyanazok a mennyiségek határoznak meg bennünket. A zöldítés ugyanakkor egy lehetőség is, hogy megértsük, merre is megyünk.

Thierry de l'Escaille

Amikor a precíziós gazdálkodásról beszélünk, fontos, hogy egy nyelvet beszéljünk. Gyakran összetévesztjük a GPS

használatát a precíziós gazdálkodással. Ha egy gazdaságba precíziós gazdálkodást szeretnénk bevezetni, akkor mindenképpen azzal kellene foglalkoznunk, hogy megismerjük a területünket, különbséget tudjunk tenni azon belül az eltérő minőségi kategóriájú területeken, és ezeket más-más minőségi kategóriájú és dózisu műtrágyával, gyomirtó szerrel és vetőmagdózással kezeljük.

Farkas László, mezőgazdasági termelő

Számos probléma van, megoldás azonban csak néhány. Az uniós országok mindegyike számára külön kérdésként is felmerül, hogy a megoldásokat miként tudják megfogalmazni és az egységes állásponthez igazítani. Az irányváltást a növekvő mennyiségi igény és minőségi elvárás jellemzi. A zöldítés hosszú távon biztosan meghozza a várt eredményt. Nagyon fontos lesz a kommunikáció kormányzati szakmai szinten, hogy időben megtudják a termelők a pontos információkat, és ne az újdonságtól félve, hanem időben, és nyitottan tudják fogadni az információkat.

Weisz Miklós

A második szekcióban a biológiai sokféleség fenntartása a gyakorlatban, avagy egyensúly a zöldítés és a termelékeny mezőgazdaság között címen taglalt témakör moderátora Tamás Marghescu, a Nemzeti Vadászati és Vadvédelmi Tanács (CIC) igazgatója volt.

Prof. Popp József egyetemi tanár előadásában arra hívta fel a figyelmet, hogy miközben 2050-re várhatóan már 9 milliárdot meghaladó népesség számára kell a táplálékot előállítani, az ennek megtermelésére rendelkezésre álló földterület mérete nem növekszik. A maival azonos területen kell tehát olyan fokozott mértékű természetességgel tervezni, amely a biodiverzitást nem csorbítja, hiszen a fennmaradás záloga az ökoszisztéma gazdagsága, genetikai sokszínűsége. Az elkövetkező időszak zöldítési programjáról vélekedve az agrárszakma kiemelkedő egyénisége alapvetően két forgatókönyvet vázol az aktuális témában, feltéve a költségi kérdést: vagy kapunk egy nagy összegű támogatást és beleszólnak a dolgunkba, vagy nem szólnak bele, de nincs is támogatás. Vajon melyiket választanánk?

Pecze Rozália, a Syngenta fejlesztési igazgatója szerint az Európai Unió országaiban érezhető a mezőgazdaságra nehezedő társadalmi nyomás, az az elvárás, miszerint a je-

lentős pénzügyi támogatások ellentételeként elvárható a környezetvédelmi hozzájárulás is a gazdálkodóktól. Az intenzív mezőgazdasági területek mellett fenn kell tartani azokat a védelem alatt álló területeket is, ahol a természetes ragadozó állatok fajösszetétele is biztosítható, és például a beporzó rovarok élettere is kialakítható. A profitorientált multi cég számára elsődleges cél, hogy miközben a növényvédőszer-piac oldaláról közelíti a gazdálkodókhoz, tudatosan és a jövőbe tervezően szolgálja a termőtalaj védelmét, a vizek tisztaságát és biodiverzitás védelmét. Kutatásaik és fejlesztéseik az új megoldásokra törekedve egy lépéssel a szabályok előtt kell járjanak, hiszen a gyakorlat technológiáit már biztonsággal használható formában kell a gazdálkodók számára kínálniuk egy-egy új előírás bevezetésekor.

Az igazgató asszony ismertette az immáron negyedik éve futó sikeres Beporzó programjukat is, amellyel a nehezen művelhető területeken illetve a gyengébb minőségű termőtalajokon alakítanak ki virágos méhlegelőket. Ma már 250 hektáron (70 településen) van ország-szerte ilyen beporzó szegély, amelyen nemcsak a beporzást végző rovarok számának többszöröződése figyelhető meg, de az ehhez vonzó állatok száma is nőtt. Ezek összességében

a biológiai sokféleség fenntartását szolgálják, és a talajerózió ellen is védetté válik a terület.

A harmadik szekció Papp Gergely moderálásával a termelők szemszögéből tárgyalta a zöldítés megvalósíthatóságának intézkedéseit.

A zárógondolatokat *Dominique Zygmunt*, a Syngenta délkelet-európai vezetője fogalmazta meg, kiemelve a nyilvánvalóan felmerülő dilemmát: a zöldítés teher-e, avagy lehetőség? Esély kell legyen ugyanis a fenntarthatóság-hoz, ugyanakkor nem ronthatja a mezőgazdasági termelők versenyképességét, és nem csökkentheti a nyereségséget. A roadshow is éppen arról szól, hogy ehhez az egyensúlyteremtéshez már megvannak a megoldások: a precíziós gazdálkodás, az innováció, és a megfelelő technológia. A legfontosabb elem pedig az az együttműködés az érintettek között, amely kezdeményezi az olyan módon működő vállalkozások indulását, ahol a gazdálkodók felelősen végiggondolják, mit lehet, és mit kell tenniük a fenntartható mezőgazdaság érdekében. Ehhez kell megtalálni a jogszabályokat, tiszteletben tartva a helyi, illetve az ország adott feltételeit is.

-Keresztes Júlia-



Függesztett és vontatott **Rövidtárcsák** 3–7 méterig

- Hatékony talajkeverés, megbízható visszatömörítés, egyenletes talajfelület.
- Rugalmas tárcsafelfüggesztés – sérülésmentes kivétel – pontos oldal- és mélységtartás.
- Gépsúlyból adódó nagy adhéziós erő, hatékonyabb munka- és nagyobb területteljesítmény.
- Szárazon jó rögtörő, nedvesen jó tisztító hatás a flexibilitásból adódóan.
- Praktikus munkamélység-állítás 0–200 mm-ig, központilag állítható sárkaparók.
- Extra minőség, kevés karbantartás, megbízható csapágyazás, hosszú élettartam.



Mezőgazdasági **Pótkocsik** 5–25 tonnái

- Variálható többcélú szállítási megoldások.
- Megfelel minden igénynek és követelménynek.
- Robosztus kialakítás – széles nyomtáv és alacsony felépítés.
- Speciális Hardox acélnek köszönhetően stabil, rugalmas alvázkonstrukció.

Függesztett és vontatott **Nehézkultivátorok** 3–6 méterig

- Sekély talajművelésre lettek kifejlesztve.
- Tágas szerkezeti kialakítás, törésbiztos szerkezet.
- Robosztus kések, erős tárcsák és hatékony tömörítő henger.
- Könnyen állítható és ellenőrizhető munkamélység (max. 25 cm)
- A Gruber változó talajviszonyok mellett is megbízható és kifogástalan tarlómunkát végez.

Multiva

Importőr

Ragrár 2007 Kft. • 3388 Poroszló, Belsőmajor 1.

Direkt értékesítők

Kelet-Magyarország

Mező Sándor 06-30/9295-293 mezo.sandor@ragrar.hu

Nyugat-Magyarország

Szabados Zoltán 06-30/2774-572 szabados.zoltan@ragrar.hu

FLIEGL gyáravató

Mühldorfban

2013. június 8-án adták át a Fliegl új gyárát Németországban, Mühldorf am Inn-ben. A világ különböző országaiból érkező, mintegy 150 újságírónak a hivatalos megnyitó előtti napon biztosítottak lehetőséget arra, hogy a 30 hektáron fekvő üzemet és az újdonságokkal teli géppalettát megtekinthessék.

A kolosszális méretek, a legújabb raktár és gyártástechnológia, a szervezettség mind-mind a professzionalizmust tükrözi egy hihetetlenül lenyűgöző családi vállalkozás keretein belül. A megnyitó során Ifj. Josef Fliegl mély tiszteletét fejezte ki édesapjának, a Fliegl cég megalapításáért, összehangolásáért, a mindig megújulni képes, úttörő szellemért, lelkesedésért. Bemutatásra került a Fliegl család valamennyi tagja: a cégalapító édesapa, Id. Josef Fliegl; Helmut Fliegl a közutas üzletág vezetője, Angelika Fliegl az Agro - Center vezetője, Johann Fliegl a Fliegl International vezetője és Martin Fliegl, aki a Baukom üzletágért felel.

Ez idáig, több mint 15 éven át a tögingi központból történt a tervezés és a gyártás irányítása az összes európai piacra az ipar és a mezőgazdaság számára. A 85 000 m² területen fekvő modern üzemcsarnokban évi több mint 2300 pótkocsi került legyártásra, egyedi igényeknek megfelelően. Ez a telephely, most új helyre, Mühldorf am Inn-be költözött.

■ AZ ÚJ ÜZEMRŐL

A Fliegl fő központjának áthelyezése Tögingből Mühldorfba, a Fliegl Agrartechnik történelmének eddigi legnagyobb beruházá-

sa. Mostanra a létszám elérte a 280 főt, akik a legújabb raktár- és gyártástechnikával dolgoznak. A különböző csövek és profilok megmunkálásánál a **legmodernebb lézerberendezéseket alkalmazzák**. A csőlézerrel bonyolult formák, és speciális elemek is a legpontosabban kivághatók. A csőlézer akár 9 méter hosszú és 200 kilós profilokkal is képes dolgozni. A csőből a kívánt körvonalak könnyedén kivághatók, így az egyedi alkatrészek gyártása is probléma nélkül lehetséges. Ez idáig a nyersanyagokból a kívánt méret lefűrészelése körülményes munkát jelentett, most az új Fliegl üzemben a 2000 Watt teljesítményű csőlézer



▲ Profil 3D lézer vágóberendezés

lényegesen megkönnyíti a gyártási folyamat e szakaszát. Az acélprofilok megmunkálása így gyors, precíz és teljesen automatikus. Éppen ilyen pontosan és megbízhatóan működik a lemezlézer, amely 20 mm vastagságig munkálja meg a lemezeket és akár 4000 mm x 2000 mm méretű lemezt képes pontosan kivágni. Egy automatikus adagoló- és kirakórendszer a maximum 5000 kg-os lemez darabokat képes önállóan egyedi alkatrészekké alakítani.

Egy központi, **összetett szerkezetű magasraktár** a maga 92 m-es hosszával, 37 m-es szélességével, és 27 m-es magasságával optimalizálja a Fliegl raktárlogisztikáját. A rendszer önállóan működik, teljesen automatikus, és biztosítja a legmagasabb szintű áttekinthetőséget, hozzáférést és rendelkezésre állást.



▲ Az elképesztő méretű magasraktárban mintegy 1000 kamionnyi áru fér el

Az elektronikus raktárirányítás 3 polckezelő géppel folyik. Ezek a magasraktár folyosóin keresztül közlekednek, elvégezve a be- és kitárolást. 2 eszköz végzi a raklapon és rácsládában történő szállítást, a harmadikat pedig a nehézrakományok kezelésénél alkalmazzák. 4 tonnái képes felvenni pl.: a tengelyeket, és a nagyméretű anyagokat.

Összesen 14000 lerakóhely áll rendelkezésre. Ehhez még hozzájön a 800 m²-es raktárterület a kisebb alkatrészek számára. A szomszédos gumiraktár és a kültéri raktár pedig akár 10 000 gumibroncsot is képes beraktározni.



▲ A beltéri gumiraktárban több ezer broncsot raktározhatnak



FLIEGL

www.agronaplo.hu/termekinformaciok/fliegl-gyaravato-muhldorfban



▲ Ifj. Josef Fliegl, ügyvezető



▲ Ackermann Tamás, a Fliegl Abda Gépgyártó Kft. cégvezetője

Ifj. Josef Fliegl ügyvezető – aki nagyon jól beszél magyarul, hiszen tizenkét éven át vezetett az abdai gyárat – kihangsúlyozta, hogy az építkezés során saját Fliegl gépeket alkalmaztak, mely biztosította számukra a gépek kipróbálását, a gyakorlati tapasztalatok megszerzését. Az üzem kimondottan úgy építettük-mondta, hogy a folyamatos fejlődéseknek meg tudjunk felelni, a jövőben is képesek legyünk mindig megújulni, ne pedig egy helyben toporogjunk. Érdekes téma és egyben egy izgalmas feladat a jövőre nézve az elektronikai újdonságok fejlesztése, a hígtrágya kijuttatási technika és technológia fejlesztése, a szállítmányozási dokumentáció tökéletesítése, és az agrárágazat szállítmányozási fejlesztése. Az új főhadiszállásunkon szeretnénk további kutatásokat végezni, fejleszteni, további tapasztalatokat, ismereteket szerezni, hogy a jövőben a lehető legteljesebb vívmányokkal szolgálhassuk ki a gazdákat.



▲ Forradalmi újdonságként mutatta be a cég az univerzális, tárcsás injektáló rendszert

Ackermann Tamás immáron 18 éve cégvezetője a magyarországi Fliegl Abda Gépgyártó Kft.-nek. Lapunknak elmondta, hogy a cég sikerének egyik kulcsa a családi mivoltában keresendő, ugyanis a nagysága ellenére rugalmas és átlátható tudott maradni. A másik meghatározó sikerelem – véleménye szerint – az állandó és tudatos fejlesztési szándék. Az idősebb tulajdonos a gazda érából jött, így megfelelő szakmai gyakorlattal és látásmóddal áll a termékfejlesztés kérdéseihez. Az ő esetében nem csupán a mérnöki fantázia szárnyal, hanem egy igazi gazda ötletei és probléma megoldási szándékai valósulnak meg azért, hogy gazdátársainak meg tudja könnyíteni munkáját és gazdaságosabbá tudja tenni termelését.

A már jól ismert Fliegl termékek (tartályokcsik, letolókocsik, billentős pótkocsik, biogázadagolók, adapterek, hígtrágyakezelés gépei, kiegészítők stb) mellett a magyar piacot érintő forradalmi újdonságként említette a cégvezető a hígtrágyakezelés hatékonyabbá tételét szolgáló, most szabadalmaztatott **tárcsás injektáló rendszert**, mely lehetővé teszi a hígtrágya kijuttató univerzális felhasználását zöldterüle-

ten és szántóföldön egyaránt. Felhívta a figyelmet továbbá a hőelőállításra használt **faapríték kezelésére szolgáló** teljes technológiára is, mely a szállítást, az átrakást és akár a családi házakba történő bejuttatást is biztosítja (Tornádó 4000 faapríték fűvő- szívó berendezés). Szolgáltatás terén az alkatrészellátást kívánja fejleszteni a cég Magyarországon, az aratási szezonra Abdán már új alkatrész ellátó központ áll a gazdák rendelkezésére.

Utólag kaptuk a hírt, hogy a Fliegl cég nagyközönség számára megnyitott POWER ON hétvégéjén 45 000 ember volt kíváncsi az új gyárra és látogatott el Mühldorfba a világ minden pontjáról!

-g.a.-



Fliegl kronológia

- 1975**
Cégalapítás Kastl-ban, Németországban
- 1991**
Az I. gyár alapítása Triptis-ben, Németországban (közutas pótkocsi gyár)
- 1993**
Üzemalapítás Abdán, Magyarországon
- 1996**
A gyáralapítás Töging-ben, Németországban (mezőgazdasági pótkocsi gyár)
- 1999**
Megnyílik az Agro-Center Kastl-ben, Németországban
- 2002**
Fliegl Ibérica alapítása, Spanyolországban
- 2005**
A II. gyár alapítása Triptis-ben, Németországban (közutas pótkocsi gyár)
- 2006**
Irodaépület kibővítése a triptis-il. gyár területén (közutas pótkocsi gyár)
- 2007**
Megkezdődik az új festőüzem és szemcseszóró építése a II. üzem területén Triptisben (közutas pótkocsi gyár)
- 2008**
Megnyílik az új Agro-Center
- 2009**
A Komlói gyár új csarnokának megnyitása
- 2010**
Az új mezőgazdasági gyár építésének megkezdése Mühldorfban
- 2011**
Alapanyagraktár bővítés Abdán
- 2012**
Mühldorfi gyár építésének utolsó üteme, Abdán új festőcsarnok építése
- 2013**
Mühldorfi gyár megnyitása

IKR gépflootta-felvonulás Bábolnán

Az ágazat egyik legsikeresebb megatálalkozóján, a Bábolnai Gazdanapok rendezvényei sorában vonultatta fel az IKR Zrt. szántóföldi program keretében az aktuális tavaszi munkák gépeit és gépkapcsolásait. A korszerű technika húsznál is több szereplőjének nagy sikerű bemutatkozásáról Villám Ferenc munka- és célgépagazati igazgató számol be az Agro Napló olvasóinak.

Amájusi gépdemonstráció java részét a tavaszi művelési eszközök, illetve a tavaszi munkafolyamatokhoz rendelhető gépek bemutatásáról szólt. New Holland erőgépeink sorában felvonultattuk a teljes kínálatot – szerephez jutott a legkisebbtől a legnagyobb, T8.390-as típusig minden traktorunk. Az IKR palettáján ez képviseli a legnagyobb erőgépet, amely még nem gömbcsuklós. Több talajművelő eszközzel is ment a traktor, bemutatva azok egyre bővülő kínálatát – s némelyikük ugyan nem feltétlenül a tavaszi talajműveléshez kapcsolódik, de mint újdonság, lehetőséget kapott a bemutatkozásra.

Az idei év kiemelkedő novumát a zöldtakarmány-betakarítás gépei között mutattuk be. Egy hatméteres fűkasza-kombinációval kezdtünk: a T7-es sorozat 235-ös traktorára front- és hátsó függesztésre helyezett munkagépszerelvénnyel bemutatásával. A KUHN szársértős kaszák a csúcskategóriát képviselik a kínálatunkban, a liftcontrol rendszer a munkagép talajkövetését segíti.

A tavaszi tápanyag-visszapótlás gépeként mutattunk be egy KUHN Axis20.1Q típusú függesztett műtrágyaszórót szállító kocsival – ez egy quantum elektronikával szerelt műtrágyaszóró.

A talajművelő eszközök sorát képviselte a STROM Ecoland, amely 4–5–6 méteres változtatban gyártott nehéz kultivatort a gyakorlati bemutatón túl az álló bemutatón is láthattak a gazdák. Az IKR egyik legnépszerűbb művelő eszköze egy többfunkciós gép, amelyet nyáron és ősszel is lehet használni. A nagy területteljesítményre való képessége a nagygazdaságok igényeit szolgálja ki leginkább, ahol a négy sorban elhelyezett 15 kapával felszerelt munkagép 35 cm-es munkamélységben bizonyíthat, kiemelkedően jó rögtörő hatás mellett.

A STROM Atlas elnevezésű gépről bővebben is esett szó: a sokoldalú, 620-as átmérőjű tárcsával dolgozó gép igen nagy tömegű, a speciális tárcsalapok egyedi biztosítással, és egyedi függesztéssel vannak a gerendelyre szerelve, így tudják a maximális 18 cm-es művelési mélységet produkálni. Ez a magyarázata an-



▲ Kuhn GA 6002 rendterítő munka közben

nak, hogy ezt a gépet akár őszi talajműveléshez is lehet használni, de napraforgó tárcsázásához is – szemben a többi konkurens rövid tárcsával, és a másféle kialakítással. Az Atlas éppúgy használható tarlóápoló eszközként, mint szántásmunkálásra, s az optimális teljesítményt 12 km/h sebességnél bizonyítja.

A gépbemutató szereplője volt a KUHN Cultimer nevű nehézkultivátora is, amelyet a gazdák már sokhelyütt láthattak, hiszen országsszerte több ilyen eszköz dolgozik már a földeken. A népszerű, 3–3,5–4 méteres kategóriában elérhető függesztett négyméteres Cultimer kapatestei három sorban helyezkednek el.

A vetőgépek sorát a tavaszi munkákat bemutatva egy KUHN Maxima-6 szemenkénti vetőgép képviselte, amelyre egy 1350 literes műtrágyatartályt szereltek. A hatalmas tartállyal rendelkező gép a korábbi felszereltségéhez képest az igények szerint változott: egyre több műtrágyát akar mindenki egy menetben kijuttatni, és ez már a hatalmas tartálmérettel megvalósulhat.

A Bábolnai Napok legnagyobb újdonságaként vonulhatott fel a KINZE 3600-as 12 soros szemenkénti vetőgépe, amely elnyerte a nívós nagydíjas termék címet az idei rendezvényen. Ez a gép akár vissza is állíthatja a megbomlott egyensúlyt a szemenkénti vetőgépek piacán, mert a KINZE – a speciális gépek gyártásával és előállításával foglalkozva – olyan műszaki tartalommal rendelkező gyártmányokat fejleszt, amelyek közel azonos, olykor azonban még alacsonyabb áron is elérhetők a nagy konkurens gyártó termékeinél. Komoly elvárásaként fogalmazódik meg a szállítási normáknak megfelelő helyzet lehető leg-egyszerűbb elérése: a KINZE-nél ez úgy oldható meg, hogy rendelkezik egy központi fordító oszloppal, ami körül gyakorlatilag hidraulikusan el lehet fordítani ezt a 12 soros vetőgépet

▼ Kuhn FC szársértős kaszákombináció



– mindössze ötmásodperces munkafolyamat-
tal. A 9 m-esnél is szélesebb munkahelyzetből
ilyen rövid idő alatt 3 m-es helyzetbe fordító
hidraulika az értékesítés leglátványosabb érve-
ként jeleníthető meg.

A permetezőgépek bemutatkozása a tel-
jes kínálat mindhárom kategóriáját lefedte.
Idén az IKR legnagyobb darabszámban eladott
vontatott permetezője a HARDI Navigator –
az első félévben értékesített közel 60 permete-
ző mintegy fele számban a Navigatorot jelentet-
te, köszönhetően a nagyon jó gyári akciónak.

A telt lelátók előtt zajló technika felvonulá-
sát két önjáró gép zárta. A HARDI Alfa önjáró
permetezőgépe 4100 literes tartállyal rendel-
kezik, 24 méteres légszások kerettel dolgozik,
és tavaly éppen egy esztendeje Bábolna külön-
díjasaként mutatkozott be, s azóta is bizonyít.

A HAGIE amerikai önjáró eszközhor-
dozó ezúttal nem permetezőgépként jelent
meg. A permetezőkeretet leszerelték, és egy
NTB tárcsás tápkultivátort helyeztek a he-
lyére. Ez a 12 soros kultivátor már a maga-
sabbra nőtt növényi kultúrákban, fejlettebb
kukoricában vagy napraforgóban is tud tá-
panyag-visszapótlást végezni, ott, ahol már
semmilyen más konkurens nem tudja ezt a



▲ Hagie STS eszközhordozó a 12 soros NTB tápkultivátorral

műveletet megoldani. Mindezt 25 km/h se-
bességgel hajtja végre.

A gépkavalkád idei bemutatója színvona-
lához illően kamerák és óriás kivetítők gon-
doskodtak arról, hogy senki ne maradjon le a

technikai bemutató igazán parádés műsoráról.
Elmondhatjuk, hogy bizony a bábolnai IKR be-
mutató ezúttal is „jó mulatság, férfimunka volt”.

-Keresztes-

MEZŐGAZDASÁGI ELLENŐRZÉSEK

Az SGS Hungária Kft. az **agráripari ellenőrzések terén**
piacvezető szerepet tölt be Magyarországon. Szolgáltatásaink:

TISZTASÁGVIZSGÁLAT

- Szállítóeszközök rakodás előtti ellenőrzése

FELÜGYELET

- Be- és kirakodások felügyelete
- Készletellenőrzés súlymegállapítással, minőségvizsgálattal
- Raktárak alkalmassági vizsgálata
- A szállítmányok minőségi vizsgálata a helyszínen és laboratóriumban

MINTAVÉTEL

- A helyi előírások, szerződéses követelmények vagy a nemzetközi szabványok szerint
- Speciális mintavételek (silókból és magasan tárolt terményekből)

**AZ SGS A VILÁG VEZETŐ MINŐSÉGELENŐRZŐ,
VIZSGÁLÓ ÉS TANÚSÍTÓ VÁLLALATA**

SGS Hungária Kft.
1124 Budapest, Sirály u. 4.
t (06 1) 309 3320
f (06 1) 309 3355
e agri.hu@sgs.com
www.sgs.hu

SGS



GYÁRLÁTOGATÁSON LIPCSÉBEN

Több mint félszáz hazai gazdálkodó indult Lipcsébe május 29-én, hogy Magyarországról először látogatást tegyen az Amazonen-Werke GmbH lipcsei gyáregységében. A lelkes csapat sok látnivalóval, az Amazone gépek gyártástechnológiájával és elméleti, valamint gyakorlati tapasztalatokkal térhetett haza. Az Agro Napló röviden ismerteti az ott tapasztaltakat.



A magyar csapat

■ MÚLTRA ÉPÍTETT MINŐSÉG

Az Amazone-csoport összesen hét gyáregységgel rendelkezik, melyből öt Németországban, további egy-egy Franciaországban és Oroszországban található meg – ismertette a gyár történetét **Kovács Tamás**, az Amazonen-Werke Kft. ügyvezetője. A lipcsei telephely, amely korábban a hazai felhasználói körökben is jól ismert BBG gyár utódjaként üzemel, 1998 óta tartozik a csoport érdekeltségébe. Olyan magas minőségű eszközök gyártását látja el, mint a *Catros* kompakt tárcsás boronák, *Cenius* kultivátorok, *Centaur* multifunkcionális nehézkultivátorok, illetve az UG szántóföldi permetezőcsalád. A gyár előéletét megismerve, vendéglátóink lehetőséget biztosítottak a gyárban folyó munkaműveletek megtekintésére.

Kijelölt vezetőnk elsőként az alkatrészgyártó és fémmegmunkáló egységükbe kalauzolta csoportunkat. Megtudtuk, az Amazone a gépalkatrészek 80–85%-át saját gyártásban készíti. Mint a magas minőség elkötelezett hívei, belső minőségirányítási rendszerük segítségével fokozottan ügyelnek a hibátlan alkatrészek és részegységek legyártására. Minden innen kikerült alkatrészt egyenként átvizsgálják, és szükség esetén javítanak. A 600 m² alapterületű alkatrészraktárunk mintegy 6000 féle gépalkatrész befogadására képes.



A hegesztőüzem, valamint a régi festőüzem bejárása után elérkeztünk az Amazone eddigi legnagyobb beruházásához, a 2012 decemberében átadott, összesen 4 millió euró értékben felépített új festőüzemhez. Kiderült, az egységre nagyfokú automatizáltság jellemző, szükség esetén akár 24 órában képesek az alkatrészek festésére.

◀ *Catros* tárcsa összeszerelése

A festőüzemet a hátunk mögött hagyva jutottunk el arra a helyre, ahol a részről egész lesz. Az összeszerelő részegységben nyerik el végső formájukat a már említett talajmunkagépek és vontatott szántóföldi permetezők. Az autópárral ellentétben az összeszerelés nem szalagrendszerű, hanem kialakított bokszokban, az alapanyagok és részegységek felhasználásával öntik végleges formába az éves szinten összeszerelt 1500 db *Catros*-t, a 300 db *Cenius*-t, a 200 db *Centaur*-t, az 500-700 db permetezőt és mintegy 30 db hengert.

■ TERMÉKPALETTEA ISMERTETÉS ÉS GYAKORLATI BEMUTATÓ

Folyamatosan szervez előadásokat, szántóföldi bemutatókat, képzéseket a külföldről érkező vendégek és értékesítő partnerek számára az Amazone, azonban a lipcsei telephely első alkalommal fogadott magyar gazdálkodókat ezzel a céllal. A program részeként betekintést nyertünk a legújabb gép és eszköz kínálatba. Sajnálatos, hogy magára szántóföldi bemutatóra az esős időjárás rányomta a bélyegét, így munka közben csekély lehetőség volt megtekinteni azokat. Ettől függetlenül a magyar képviselő átfogó képet kapott kínálatukról. Mindezek mellett érdemes szót ejteni a gyár mögött meghúzódó tesztpályáról. A talajmunkagépek és permetezők tesztelésére szolgáló terület célja, hogy a minden készülő gépet egy átlagos földterülettől eltérő, stresszes környezetben tudják tanulmányozni.



▲ Elsőként egy *Cenius* kultivátor futott végig a tesztpályán

A talajmunkagépek nyúzóp próbájában a területen elhelyezett háromszög alakú, betonba ágyazott kövek segítik. Az extrém pálya így helyettesíti a több ezer hektáros üzemeltetést. A tesztidőszak végével a munkaeszközt teljes egészében szétszedik, majd átvizsgálják. Hiba esetén újból kezdetét veszi a tervezési folyamat, majd gyártás és az újbóli próba.



▲ Permetező teszt előtt – a traktor előtt jól kivehető a betonba épített bordák

A permetezőket esetében a járószerkezet és a keret viselkedését szimulálják a betonhoz rögzített négyszög és háromszög alakú bordákkal. Csoportvezetőnk kiegészítésül hozzátette: egy-egy konstrukció mellett még gyártásba kerülne, akár két évig is prototípusként üzemel, melyből egy évet a tesztpályán és további egy évet földterületre kihelyezve, ott üzemeltetve vizsgálnak. Legkorábban így sorozatgyártásra csak a harmadik évben kerül.

■ PARCELLA KÍSÉRLETEK

Kutatói céllal különböző kultúrákra vetített parcellakísérleteket folytatnak Kazahsztánban, Ukrajnában, Franciaországban, Lengyelországban, Hollandiában, Oroszországban és Németországban. Lipcsében a kísérleti terület több mint 700

hektárra tehető, amelybe beletartozik a gyár mögött húzódó saját földterület is. A kutatás célja a minél magasabb hozam elérése a csökkentett menetszámú talajművelés alkalmazásával. Összességében a gyártó nagy potenciált lát a szántás nélküli talajművelésben, ugyanakkor kizárólag abban az esetben javasolja ezt a technológiát, ha a körülmények megfelelőek. A komplex eredmények érdekében, a kísérlet során őszi búza és árpa, kukorica, valamint repce esetén vizsgálták az összes befektetett költséget, a megtakarítást, a hozamot, de még a felhasznált eszközök energetikai paramétereit is, – ismertette a kutatás körülményeit **Michael Mersmann** értékesítési szaktanácsadó.

Ahogy előadásából kiderült területeiket minden alkalommal négy parcellára osztották. A felosztott területeket négy különböző talajművelési



▲ Parcellakísérlet magyarázata Kovács Tamás tolmácsolásában

módban művelték meg. Az első 22–25 cm mélyen szántották, a második 22 cm-en egy Centaurral, a harmadikat 13–15 cm munkamélységben egy Cenius-szal, míg az utolsót 8 cm mélyen egy Catros tárcsával művelték meg. Búza esetében minden parcellába három különböző vetőgéppel (Amazone AD, Cirrus és Citan) és három különböző sortávra vetettek. A 2002–2008 között vizsgált eredmények kiértékelése alapján hozam szempontjából a 13–15 cm-en végzett kultivátorozás átlagosan mintegy 5% többletet jelentett a többi művelési módhoz képest. Ez mellett ugyan ezen időszakban a szántás alkalmazásakor a költségek átlagosan 388 euró/ha voltak realizálhatók, amelyből mintegy 100 euró/ha további megtakarítást értek el a konzerváló talajművelés alkalmazásával.

(A részletes kutatási eredmények folyamatosan elérhetők a gyártó honlapján angol és német nyelven: www.amazone.de/980.asp.)

-an-

3C Cost Cutting Concept | www.amazone.hu

CIRRUS A MULCSVETŐGÉP

130 éves jubileumi akció a 6 m-es Cirrus vetőgépekre!
1.300.000,-Ft extra kedvezmény 2013.07.30-ig leadott rendelés esetén!

A Nagy Talajművelő Show
 2013. augusztus 6. és 2013. augusztus 9.
 Kövessen minket a Facebook-on:
 A Nagy Talajművelő Show





**Kontrollált vetési mélység
RoTeC⁺-Control csoroszlya**

A RoTeC⁺-Control csoroszlya vetési mélységét a Control 25 (25 mm vastag) mélységhatároló és tisztító tárcsa biztosítja.

- Nagy csoroszlyanyomás 55 kg/csoroszlya
- Csipkés tárcsalevelek az intenzív magágyelőkészítés érdekében
- Radaros sebességérzékelés,

- Elektromotoros adagolás alapfelszereltség
- Sortávolság 12,5 cm vagy 16,6 cm
- Munkaszélesség 3 m – 6 m

AMAZONEN-WERKE KFT.
 4031, Debrecen Balmazújvárosi út 14.
 Tel: 52/475-555 - Fax: 52/458-888
 Kovács Tamás:
 központi értékesítés 30/331-5631

Romsits László: Északnyugat-Magyarország 30/544-4478
 Szánti Pintér Nándor: Délnyugat-Magyarország 30/830-2435
 Oravecz István: Duna-Tisza köze 30/637-3306
 János Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134

130
 ÉLETTÉNY

AMAZONE

Új és használt mezőgazdasági gumiabroncsok
széles választékban és kedvező áron!



Ingyenes házhoz szállítás!

Méret és Megnevezés	Nettó Ár	Bruttó Ár
16/70-20 orosz D50 14PR	89 000 Ft	113 030 Ft
15,5-38 orosz F2AD	95 000 Ft	120 650 Ft
13,6-38 orosz Ja166	85 000 Ft	107 950 Ft
11,2-20 orosz F35	45 000 Ft	57 150 Ft
11,2-28 BKT TR135 8PR TT	55 800 Ft	70 866 Ft
12,4-28 BKT TR135 8PR TT	65 000 Ft	82 550 Ft
12,5/80-18 BKT AW702 TL 12PR	48 000 Ft	60 960 Ft
14,9-24 BKT TR135 6PR TT	65 000 Ft	82 550 Ft
16,9-28 Alliance AS324 12PR TT	125 000 Ft	158 750 Ft
18,4-38 BKT TR135 12PR TT	169 000 Ft	214 630 Ft
20,8-38 BKT TR135 12PR TT	225 000 Ft	285 750 Ft
20,8-34 Indus MRT329 14PR TT	225 000 Ft	285 750 Ft

Kapospőrő Kossuth L. u. 101.

Tel.: +36 (20) 469-5186; +36 (20) 465-6593;

+36 (82) 477-284; +36 (20) 913-1987

További termékeink:
www.kaposflex.hu

TerraTop

Szántóföldi kultivátor



- Rugós vagy merev szárú kapák 5 sorban elrendezve
- Fokozatmentes állítású felszínegyengető tárcsák
- Széles lezáró henger választék
- Verhetetlen ár-érték arány

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

Barabás Zsolt: 20/5391-999 Vági Zsolt: 20/2337-946
Pataki Sándor: 20/9356-756 Gazsi Zsolt: 20/4696-360

VOGEL&NOOT Mezőgépgyár Kft. 9200 Mosonmagyaróvár, Úttörő u. 43.

VOGEL & NOOT
SOIL SOLUTIONS
www.vogel-noot.info



■ JOHN DEERE 5E TRAKTOR ÚJ VEZETŐFÜLKÉVEL

A John Deere 5E típusú kompakt traktort nyártól új kabinnal gyártják, két verzióban. A normál kivitelű hűthető-fűthető a tetőbe szerelt kezelőelemekkel, míg a kényelmesebb változatot klímaberendezéssel látták el. Mindkét kabinban a mellső, az oldalsó és a hátsó ablak nyitható, és a nagy ablakfelületek jó kilátást biztosítanak a gépkezelőnek. Ezekbe a kabinokba is már a nagyobb teljesítményű 5M modellekben alkalmazott armatúrapadot építik be.



A három új, kisebb modellt az üzemanyag-takarékos, alacsony károsanyag-kibocsátású JD PowerTech M típusú motorokkal szerelik 40 (55) – 48 (65) – 56 (75) kW (LE) teljesítménnyel.

A munkagép üzemeltetéséhez OC rendszerű, független meghajtású hidraulikaszivattyú biztosítja a megfelelő nyomású olajat a vezérlőszkepeken keresztül. Lehetőség van homlokrakódó adapter üzemeltetésére is, a hidraulika kapacitás függvényében 873 vagy 989 kg emelőerő kifejtésére.

Szinkronváltója 9 előre/3 hátra fokozatú, és 540 ford./perc fordulatszámú TLT áll rendelkezésre. Az egyszerű, de univerzális 5055E, 5065E és 5075E modellek sokrétűen használhatók, főleg családi kisgazdaságokban.

■ MELYIK VETŐGÉP A VILÁGREKORDER?

Az elmúlt időszakban két „híres” vetőgéppel, a nálunk is ismert Horsch Maestróval és egy Väderstad Tempóval is világrekord kísérletre került sor kukoricavetésben. Az elért teljesítmények alapján vitatják, hogy melyik vetőgépe a maratoni, 24 órás világrekord, ugyanis nem azonos körülmények és feltételek mellett zajlottak a rekorddöntések.

A svéd Väderstad cég idén április 25-én egy 8-soros új Tempo vetőgéppükkel 18 km/h átlagsebességgel 212 hektárt vetett el Ukrajnában. Ez az eredmény soronként számítva 43%-kal nagyobb, mint az előző évben a Horsch által elért fajlagos teljesítmény. A világrekord-kí-

sérlet során hektáronként 85000 magot átlagosan 5,2 cm mélyre vetettek, 130 kg/ha starterműtrágya egyidejű kijuttatásával.

Mint ismert, a Horsch cég a Claas-szal együttműködve tavaly, április 28-án Chaplygin városa mellett egy Xerion 5000 típusú erőgéppel vontatott 24 soros Maestro 27.70 SW vetőgéppükkel kísérelték meg a 24 órás csúcsvitást. A gépegység 14,7 km/h átlagsebességgel 448 hektárt vetett be starter egyidejű kiszórása mellett, ami világrekordot jelentett. Ez a csúcstöbb mint kétszer nagyobb a Tempóval elért területteljesítménynél, ezért a Horsch továbbra is magának tulajdonítja a kukoricavetési világrekordot.

Szerintük ugyanis nem lehet egyszerűen csak háromszor venni a Tempóval elért 212 hektárt, ami elméletileg több mint 600 hektárt jelent. Figyelembe kell venni a gépegység kiszolgálását és egyéb más körülményeket, mert különbözőek a követelmények egy 24-soros és egy 8-soros gép üzemeltetésénél.

Tényként megállapítható azonban, hogy mindkét gép kiváló technikai eszköz a nagy teljesítményű, precíz kukoricavetéshez.

■ SZUPER FLEXIBILIS GUMIABRONCS

A multinacionális MITAS gumiabroncs-gyártó cég Európában először az idei SI-MA nemzetközi mezőgazdasági kiállításon mutatta be az SFT (Super Flexion Tyre) elnevezésű superszéles, alacsony profilú radiál traktorabroncsát, amelyet a 140 kW (180 LE) feletti teljesítménykategóriába tartozó erőgépekhez szánnak.



Az SFT koncepció válasz a IFT koncepcióra, vagyis az „egy levegőnyomással minden munkafeladathoz” megoldásra. A traktorgyártók eddig csak az abroncsgyártóktól nem követelték meg, hogy gyártmányaikkal járuljanak hozzá az összteljesítményhez. Az új MITAS megoldás ezt az igényt is teljesíti.

Az SFT fejlesztése a korábbi Continental SVT (Super Volumen Tyre) tapasztalataira épül. Köztudott ugyanis, hogy a cseh MITAS cég 2004 óta

licenc alapján sikeresen gyártja a Continental mezőgazdasági gumiabroncsokat is. Az új MITAS termék egyaránt attraktív az európai traktorgyáraknak és a gazdáknak is, hiszen az STF különlegessége a talajkímélő tulajdonságaiban rejlik. A kiállításon bemutatott 900/60 R42 méretű abroncs használatával a talajnyomás 33%-kal csökkenthető egy IFT abroncsra képest. Ennek a méretnek a felfekvési felülete 8 t terhelésnél, 65 km/h haladási sebességnél 4800 cm². Ez az abroncs jelenleg a legnagyobb és legnehezebb MITAS gyártmány. Külső átmérője 215 cm, saját tömege 426 kg. A belső levegőnyomás a terheléstől és a haladási-, illetve munkasebességtől függően 0,8–2,5 bar között változtatható. Az új fejlesztésű SFT abroncsokat a MITAS cég 2012-től gyártja az USA-ban és forgalmazza Észak-Amerikában, ebben az évben pedig bevezetik az európai piacra is.

■ ÚJ NEW HOLLAND TRAKTORSZÉRIA

A New Holland T6 széria újabb három típpussal bővült. Az ismert és jól bevált fokozatmentes Auto-Command hajtóművel szerelt erőgépek teljesítménytömege 30 kg/LE körüli értéket mutat. A négyhengeres motorral szerelt T6.140, T6.150 és T6.160 típusok az Antwerpenben gyártott fokozatmentes hajtómű mellett rendelhetők a több fokozatszintű Electro Command Semi-Powershift és a mechanikus Dual Command váltókkal is. A sorozat legnagyobb tagjának motorteljesítménye 120 kW (163 LE), a maximális motornyomatéka 676 Nm.

A fokozatmentes Auto Command hajtómű 20 m/h mászósebességtől 50 km/h haladási sebességig lehetővé teszi az összes szántó-



földi és közúti szállítási munkák hatékony elvégzését. A T6 sorozat erőforrása az SCR technológia alkalmazásával teljesíti a Tier-4A károsanyag-kibocsátási határértéket.

Mindhárom típust a 125 l/min szállítási teljesítményű CCLS hidraulika szivattyúval látják el, amely a terhelési igény szerint biztosítja az olajsükségletet a 3-pont emelőberendezés és a kapcsolt munkagépek megfelelő működtetéséhez. □



1788369 Case IH 1255 xl

Gyártási év: 1983, 9310 h, 12.466 €, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0)5826 285, alfred.scheidel@t-online.de, összkerekhajtás, Légfék, fülke



1737274 Claas AXION 820 Cmatic

Gyártási év: 2010, 2624 h, 64.750 €, Günter Poggensee KG, Tel. +49 (0)4537 18200, guenterpoggensee@poggensee-kg.de, EHR, fronthidraulika, frontkardán



1845306 Claas Dominator 108

Gyártási év: 1991, 3600 h, 32.353 €, Kraichgau Raiffeisen Zentrum eG, Tel. +49 (0)7262 922123, klaus.koser@krz-eg.de, fülke



1836285 Claas Quantum 5500 S

Gyártási év: 2004, 23.900 €, Günter Poggensee KG, Tel. +49 (0)4537 18200, guenterpoggensee@poggensee-kg.de, adagoló szivattyú, Légfék



1668016 Claas Variant 385

Gyártási év: 2008, 17.900 €, Günter Poggensee KG, Tel. +49 (0)4537 18200, guenterpoggensee@poggensee-kg.de, Hálós kötözés, Vágóasztal szállító kocsi



1838458 Fendt 612

Gyártási év: 1983, 10165 h, 16.079 €, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0)5826 285, alfred.scheidel@t-online.de, összkerekhajtás, Légfék



1841183 Fendt Xylon 524

Gyártási év: 1996, 9000 h, Günter Poggensee KG, Tel. +49 (0)4537 18200, guenterpoggensee@poggensee-kg.de, EHR, fronthidraulika, homlokrakodó, frontkardán



1720821 Haybuster H1150

Gyártási év: 2004, 5900 h, 475 PS, 169.000 €, BRIOL-Geräteservice, Tel. +49 (0)3949 510777, incl. MAN truck



1843913 John Deere 2264

Gyártási év: 2001, 3300 h, 40.700 €, Firma Handlowo-Usługowa, Tel. +48 (0)881 292230, class208@wp.pl



1841182 John Deere 5055E

Gyártási év: 2012, 15.966 €, Günter Poggensee KG, Tel. +49 (0)4537 18200, guenterpoggensee@poggensee-kg.de, 28 km/h



1847622 John Deere 635R

Gyártási év: 2011, Günter Poggensee KG, Tel. +49 (0)4537 18200, guenterpoggensee@poggensee-kg.de, kalászemelő



1737460 John Deere 6920

Gyártási év: 2002, 4450 h, 43.277 €, Zürn GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0)7943 910543, gebrauchtmaschinen@zuern.de



1862927 John Deere 7700

Gyártási év: 2008, 18.000 €, HMS Sessler, Tel. +49 (0)9826 410, info@hms-essler.de



1797574 John Deere 9560i WTS

Gyártási év: 2006, 1542 h, Günter Poggensee KG, Tel. +49 (0)4537 18200, guenterpoggensee@poggensee-kg.de, fedélzeti komputer, átmérő ellenőrzés



1737272 John Deere JD6920S

Gyártási év: 2002, 4100 h, Günter Poggensee KG, Tel. +49 (0)4537 18200, guenterpoggensee@poggensee-kg.de, összkerekhajtás, homlokrakodó, fülke



1705807 Kuhn Multi Leader 6E/8H

Gyártási év: 2011, Günter Poggensee KG, Tel. +49 (0)4537 18200, guenterpoggensee@poggensee-kg.de, köbiztosítás, Rétes kormánylemez



1655442 Lindner GEO 93 A

Gyártási év: 2006, 2600 h, 35.268 €, Unser Lagerhaus Warenhandels GmbH, Klagenfurt, Tel. +43 (0)463 3865-663, maximilian.prutej@unser-lagerhaus.at



1403085 Mitsubishi MT2000D

Gyártási év: 2011, 16.807 €, Schäfer Landtechnik, Tel. +49 (0)6423 6396, schaefer-landmaschinen@t-online.de



1655891 Steyr 9094 A T

Gyártási év: 1994, 9800 h, 16.818 €, RLH Mostviertel Mitte - Standort Pöchlarn, Tel. +43 (0)2757 2201-21, ldornstauder@mostvmittel.rlh.at



1852642 Vicon RV 1901

Gyártási év: 2006, 15.500 €, Landmaschinen-Vertrieb Crieven GmbH, Tel. +49 (0)3332 516284, info@lv-crieven.de, Bálakidobó, elektronikus vezérlés, Hálós kötözés

TRAKTORHAJTÓMŰVEK

ÖSSZEVETÉSE

A mai nagy teljesítményű traktorokon a terhelés alatt kapcsolható többfokozatú (powershift) és a fokozat nélküli (fokozatmentes) hajtóműveket (váltókat) alkalmazzák leginkább, amelyek a mezőgazdasági munkákban sok előnyt nyújtanak. Csak ilyen hajtóművekkel lehetséges a motorteljesítményt folyamatosan a mindenkor munká- illetve haladási sebességhez optimalizálni, ezáltal a traktor kihasználtságát növelni, a hajtóanyag-fogyasztást csökkenteni kényelmes vezetés mellett.

Mindkét váltótípust két fő csoportba lehet osztani. Az egyik a sebességcsoportonkénti, a másik a teljes sebességtartományban való terhelés alatti, illetve fokozat nélküli kapcsolást teszi lehetővé.

A csoport powershift váltóknál a sebességváltómű főegysége 3–4, 6 fokozatban terhelés alatt kapcsolható, míg az egyes csoportok közötti váltás szinkronváltóval történik. A teljes sebességtartományban a terhelés alatti kapcsolhatóságot a teljes (full) powershift váltók biztosítják, főleg az állandó fogaskerék-kapcsolatú előtettengelyes megoldással. A fokozat nélküli hajtóművek lehetnek mechanikus, hidrosztatikus és hidrodinamikus rendszerűek, vagy ezek kombinációi. Leggyakrabban a hidrosztatikus-mechanikus teljesítmény-elágazásos elven működő megoldásokkal találkozhatunk manapság.



▲ Powershift hajtóművel szerelt traktorok



▲ Fokozat nélküli hajtóművel szerelt traktorok

Nehéz univerzális traktorok összehasonlítása						
Márka, típus	Case-IH Magnum 340 EP	John Deere 8335 R	New Holland T8.390	Fendt 939 Vario	John Deere 8360 R	Massey Ferguson 8690
Hajtómű	Powershift	Powershift	Powershift	Fokozat nélküli	Fokozat nélküli	Fokozat nélküli
Névl. motortelj. (kW)	250	246	250	276	265	250
TLT teljesítmény (kW)	225	223	221	247	237	236
Fajl. hajtóanyag-fogy. (g/kWh)	228	231	229	233	239	231
Nyomaték rugalmasság (%)	41	41	42	41	41	33
Gumiabroncs (mellső)	600/70 R30	600/70 R30	600/70 R30	650/65 R34	600/70 R30	620/75 R30
Gumiabroncs (hátsó)	710/70 R42	710/70 R42	710/70 R42	710/75 R42	710/70 R42	710/85 R38
Max. vonótelj. (kW)	221	217	219	238	224	204
Zajszint a kabinban (db)	70,7	73,8	70,3	77,1	72,2	78,7
3-pont emelőerő (kg)	11 312	9932	9574	9397	9932	10 024
Saját tömeg (kg)	11 900	11 700	12 000	10 600	12 300	10 800
Pótsúlyozás (kg)	6100	6 300	6000	5400	5700	4200





A „top agrar” szakújság szervezésében három 250 kW teljesítménykategóriájú powershift váltós és három 260 kW-os fokozat nélküli váltóművel rendelkező nehéz univerzális traktort hasonlítottak össze szántóföldi, közúti és laboratóriumi tesztelés során arra figyelemmel, hogy milyen különbségek adódnak a főbb jellemzőkben a kétféle hajtóművel szerelt erőgépek között.

A vizsgált traktorok közül a Case-IH Magnum 340 EP, a John Deere 8335 R és a New Holland T8.390 powershift váltóval, míg a Fendt 939 Vario, a John Deere 8360 R és a Massey Ferguson 8690 fokozat nélküli hajtóművel rendelkezett.

A szántóföldi tesztek során a teljes terheléssel végzett talajmunkáknál a powershift váltós traktorok kisebb fajlagos hajtóanyag-fogyasztással dolgoztak. Az átlagosan 249 g/kWh érték 6 százalékkal (17 g/kWh-val) volt kevesebb a fokozat nélküli váltós traktorokénál, ami 5 liter gázolaj megtakarítást eredményezett óránként. A közúti szállítási munkákban változó haladási sebességgel és részterheléssel üzemelve viszont a fokozat nélküli hajtóműves traktorok mutattak előnyt.

A powershift váltó kezelése egyszerű, a kevésbé gyakorlott traktoros is kihasználhatja az előnyét. A fokozat nélküli váltók alkalmazásánál már több tapasztalat kell a traktorok körülményekhez képest legelőnyösebb üzemelte-

téséhez. Az ilyen hajtóművel szerelt traktorok a gyakorlatban jelentkező vonóerő igényeket mindig azzal a sebességgel fejtik ki, amelyiknél a vontatási teljesítmény, illetve a motorterhelés optimális, ami az adott esetben a legnagyobb területteljesítmény elérését teszi lehetővé.

A vizsgált traktorok legfontosabb műszaki jellemzőit és teszteredményeit a táblázat tartalmazza, amelynek tanulmányozásával és az adatok összehasonlításával képet kaphatunk a mai legkorszerűbb nagytraktorok reprezentánsairól.

Összeállította: -an-
Forrás: top agrar 5/2012.

HESSTON BÁLÁZÓ HEVEDER

**1 NAP ALATT HÁZHOZ KÜLDJÜK,
AKÁR MÁR HOLNAP HASZNÁLHATJA**

RENDELJE MEG TELEFONON!
HÍVJA A **+36 30 777 77 83-AS** TELEFONSZÁMOT ÉS
AJÁNDÉKBA KÜLDÜNK EGY LEGALÁBB 30.000 FT
ÉRTÉKŰ KUPONFÜZETET!

HÁZHOZ SZÁLLÍTVA!

16.800 FT

+ ÁFA/TEKERCS



JDTECHNIKA

MEZŐGAZDASÁGI GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS!

Kedvező ár,
alkatrész raktárról,
ill. rövid szállítási határidővel!

**JOHN DEERE, CASE, STEYR,
NEW HOLLAND, KUHN, RAUCH,
LEMKEN, LELY, WELGER, PÖTTINGER,
DEUTZ, GRIMME, HORSCH, CLAAS, BECKER...**

alkatrészek: mezőgazdasági gumibroncsok,
szűrők, csapágys, ékszíjak és kenőanyagok!

JDTECHNIKA · Győr, Honvéd u. 7. · www.jdtechnika.hu
Tel./fax: +36-96/411-506 · +36-20/921-1460, +36-20/318-4033 · e-mail: jdtechnika@jdtechnika.hu



GAMMAPOLIS

2000 BT.

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!










**SZENTLŐRINCI
GAZDANAPOK**

BARANYA MEGYEI VÁLLALKOZÓI KÖZPONT

2013. AUGUSZTUS 9-11

Mezőgazdasági és élelmiszeripari
kiállítás és vásár

**Színes szakmai és közönség programok
minden nap 9-től 18 óráig!**

Információ
72/214-050
www.bmvk-gazdanapok.hu
info@bmvk-gazdanapok.hu





Szárítóteljesítmény-növelés szakaszos üzemű szárítóknál, szárítón kívüli hűtősiló alkalmazásával

Az elmúlt hónapban publikált a Pannonagri Kft. cikket arról, hogyan növelhető a folyamatos üzemű szárítók teljesítménye külső hűtősiló alkalmazásával, illetve milyen pozitívan hat egy ilyen műszaki megoldás a szárítás energiafelhasználására.

Sok érdeklődő telefont kaptunk gazdáktól ezzel a műszaki megoldással kapcsolatban, de érdekes módon elsősorban azok a szárító tulajdonosok jelentkeztek, akik szakaszos üzemű szárítóberendezéssel rendelkeznek, amely a teljes betöltött kukoricaadagot szárítja, majd a szárítás befejeztével a teljes betöltött adagot lehűti.

Ezeknél a berendezéseknél is fennáll az a probléma, hogy ha a gyárilag beállított hűtési időt tartják be, a mag nem tud megfelelőképpen viszáhűlni. Amennyiben a hűtés időtartamát növelik, akkor a teljesítmény csökken le jelentősen. A szakaszos szárítóknál legalább olyan fontos egy külső hűtősilóban történő maghűtés, mint a folyamatos üzemű szárítóknál.

Szakaszos üzemben egyértelmű, hogy amennyiben a magot melegen a hűtősilóba töltjük és a szakaszos üzemű szárító azonnal újratölthető, késedelem nélkül megkezdhető a következő szárítási ciklus, az jelentős teljesítménynövekedéssel jár. Ugyanakkor a folyamat energiatakarékos is, hiszen a felhevített kukoricamagot 17–18% nedvességtartalommal tölthetjük a hűtősilóba és a 14%-os egyensúlyi nedvességtartalomig külső környezeti levegő átfűtésével, pluszhő bevitel nélkül egyszerre lehűtjük és megszáritjuk.

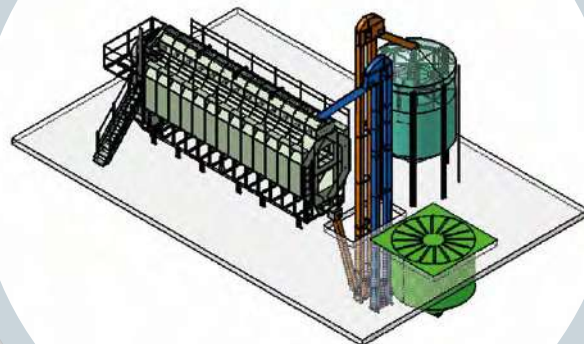
Erre a feladatra is az általunk készletről felkínált hűtősilókat ajánljuk, amelyek szerkezete hasonló az amerikai rendszerű szárítókhoz: a mag egy külső és egy belső perforált körpalást között helyezkedik el, miközben a középen lévő légcatornában egy ventilátorral túlnyomást hozunk létre és a belső perforált lemezen, a magon, valamint a külső perforált lemezen átkényszerítjük a környezetből beszívott levegőt, amely a magot lehűti.

A folyamatos és szakaszos szárítók hűtősilói között annyi a különbség, hogy míg a folyamatos szárítóknál a hűtősilóban a mag áramlik, a szakaszos gépeknél a magot statikus, álló helyzetben hűtjük le ugyanúgy adagonként, ahogyan a szárítás is adagonként történik. Ebben az esetben rendkívül fontos, hogy a hűtősiló befogadó térfogata megegyezzen a szárítóba tölthető mag térfogatával annak érdekében, hogy minden egyes felhevített szárítási adag maradék nélkül áttölthető legyen a hűtősilóba.

A Pannonagri Kft. minden típusú szakaszos szárítóhoz méretre és feladatra szabva szállít megbízható és jó minőségű hűtősilókat rendkívül kedvező áron. Várjuk jelentkezésüket! Próbálják ki gépünket és győződjön meg alkalmazásának pozitív hatásáról a szárító teljesítmény növelésére és a szárítási folyamat energiatakarékosabbá tételére!

Petróczy László

06-30/956-3034



olimac

OLIMAC-DRAGO

Az „intelligens”
kukoricacső-törő adapter,
minden kombájntípushoz



Az Olimac kukorica adapter
XXL száradási automatizált,
robotizált gyártási technológiája
a www.pannonagri.hu honlapon megtekinthető.

Az OLIMAC kukoricacső-törő adapter legnagyobb előnyei:

- Hektáronként 120–220 kg többlet betakarított kukorica a kombájn magtartályában.
- Arasson csővesztés nélkül, az automatikus, soronkénti törőlemez-beállító egységnek köszönhetően!
- Mentse meg az eldőlő növények termését is a 18°-os, igen lapos szögű adapterrel, ha kell hajtott száremelő csigával!
- Termeljen önnek hasznát ez az alacsony üzemanyag-felhasználású, optimális hajtási rendszerű, tartós, de könnyű építésű adapter, amely napraforgót is alacsony veszteséggel takarít be.
- Megbízható szerviz, alkatrészellátás 24 órán belül.

Pannonagri Kft.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A, tel.: 06-34/487-111, fax: 06-34/487-222
e-mail: pannonagri@t-online.hu, www.pannonagri.hu

i-Sigma: csúcstechnológia és megbízhatóság bármilyen üzemeltetési körülmény között



Használd az **i-Sigma** top MS 5W-30 motorolajat, amely védelmet biztosít az utókezelő rendszerekkel felszerelt, legújabb generációjú motorok számára.

eni kenőanyagok
a világ, amely veled együtt halad



Az OROS ADAPTERCSALÁD kínálatából:

OROS CORNADO ▶ Az igényes gazdálkodók adaptere!

- ▶ MGI mérések alapján minimálisan 28,8%-os energiafelvétel-csökkenés
- ▶ Tökéletes szárzúzás, akár 10–12 km/h betakarítási sebesség felett is
- ▶ Széles körű opcionális választék
- ▶ Univerzális vázszerkezet, valamennyi ismert kombájtípusra felszerelhető
- ▶ Minimális karbantartási igény
- ▶ Fix és csukható változatban
- ▶ OROS CORNADO modellünk a Bábolnai Nemzetközi Gazdanapok 2013. nagydíjas terméke



OROS ▶ Tradíció és kiforrottság!

- ▶ Raktárról két héten belül kombájnspecifikusra szerelve átveheti adapterét
- ▶ Kimagasló betakarítási teljesítmény
- ▶ Korszerű, kiforrott szerkezeti elemek
- ▶ Megbízható működés, hosszú élettartam
- ▶ Univerzális vázszerkezet
- ▶ Tökéletes száraprítás



OROS SUN ▶ A napraforgó betakarítás új dimenziója!

- ▶ Mérnökeink innovációs munkájának köszönhetően az új rázóátalak optimális elhelyezkedése biztosítja a tökéletes betakarítást
- ▶ OROS SUN modellünk az Etyeki Agrárgép Show-n innovációs díjat nyert 2011-ben
- ▶ Minimális karbantartási igény, minimális szemvesztés, kis tömeg, kis energiaszükséglet, pénzmegtakarítás
- ▶ Védőhálójával és oldalmagasítással szerelt szélső sorokban is tökéletes betakarítás, minimális szemvesztés



VÁRJUK ÉRDEKLŐDÉSÉT: oros@linamar.com • tel.: +36-68/514-619
www.oros.linamar.hu • Krizsán Endre, e-mail: endre.krizsan@linamar.com
 Tel.: +36-68/514-623 | mobil: +36-20/485-6975

ISMERJE MEG ADAPTEREINKET: WWW.ROS.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, rázóátalak 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 állományban a minimális szemvesztést.

• 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 összecukukható 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: keses 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.





Csévélődobos öntözőgépek és konzolok



 **GIANPI**

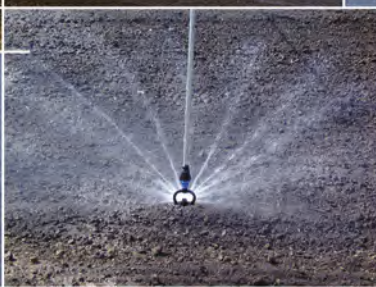
Öntözőkonzolok



ÖNTÖZÉSTECHNIKA



Lineár- és körforgó öntözőgépek



Hatékonyság a tápanyag-gazdálkodásban

Baranya megyében június 4-én került megrendezésre a „Hatékonyság a tápanyag-gazdálkodásban” című rendezvény a házigazda Belvárdgyulai Zrt. együttműködésével, melyen más műtrágyagyártók mellett a Dr. Szabó Agrokémiai Kft. a Magyarországon újdonságnak számító, távérzékelésre alapozott, helyspecifikus műtrágyaszórási technológiáját és az ehhez fejlesztett Sileno® mikroelem-bevonatos NPK műtrágyacsaládót mutatta be. Interjúnkban a társaság ügyvezetőjét kérdeztük a rendezvény céljával, küldetésével illetve magukról a Sileno® termékekről.

■ *Mi volt a rendezvény programja?*

– dr. Szabó: Először Szűcs Imre, a Belvárdgyulai Zrt. igazgatóságának elnöke, aki

személyesen is elkötelezett a tápanyag-utánpótlás színvonalának javításában, üdvözölte a vendégeket, majd Kóbor Szabolcs, a zrt. műszaki ágazatának vezetője tartott beszámolót a társaság tevékenységéről és az általunk képviselt Jó Gazda Program® alkalmazásának eddigi tapasztalatairól. A tudományos háttérrel Dr. habil Sárdi Katalin tanszékvezető egyetemi tanár biztosította, aki saját kutatási és irodalmi adatok alapján többek között a tápanyagok felszívódásáról és a mikroelem-forgalom alakulásáról tartott nagy sikerű előadást. Ezután következtek a gyártók előadásai, ahol elsősorban arra koncentráltunk, hogy a tudományosan kiszámított tápanyagdózisokat hogyan tudjuk gazdaságosan biztosítani a növénynek.

■ *Az Ön előadása miről szólt?*

– dr. Szabó: Mi két úton közelítjük meg a kérdést. Egyrészt biztosítunk egy multispektrális fényképeken alapuló helyspecifikus gazdálkodási rendszert, ez a Jó Gazda Program®, röviden JGP®, amely többek között a területi termőképeségbeli különbségekből fakadó problémákat is kezel. Másrészt egy olyan műtrágyaválasztékot, nevezetesen a Sileno® műtrágyacsaládót, amely termékekkel az eddigieknél precízebben, de mégis költséghatékonyabban követhetők a tá-

panyag-tanácsadásban leírt tápanyagarányok, mint a makro-, mint a mikroelemek tekintetében.

■ *Mondana egy kicsit többet a Sileno® műtrágyacsaládról?*

– dr. Szabó: Nagyon rugalmas technológiával dolgozunk. Bizonyos korlátok között, akár 25 tonnánként képesek vagyunk a makro- és mikroelemek tekintetében is tábla- illetve növény-specifikus műtrágyák gyors legyártására valamint azok kiszórási ütemezésének megfelelő, pontos leszállítására. A műtrágyák elnevezéseinél igyekszünk érthető és következetes nevezéktant használni. Például a Sileno® Repce Starter olyan műtrágyát takar, ahol magas mikroelemtartalom mellett a makroelemek aránya alacsonyabb. Ezt a típust a PK-val jól ellátott területekre ajánljuk. A Sileno® Repce Eco a gyengébb PK-ellátottságú területek műtrágyája magasabb PK-tartalommal. A Sileno® N-micro Repce csak nitrogént és mikroelemeket tartalmaz. A segítségével költségarányosan 30–50-szer annyi mikroelemet lehet a területre kiszórni, mint például lombtrágyával. A többi növénynél (búza, árpa, tavaszi vetésűek) is ezt a logikát követjük. Ez segít a partnereinknek eligazodni a sokszor 8–10 hatóanyagot tartalmazó műtrágyáink között.

■ *AgroNapló: Köszönöm az interjút.*

Új MIKROELEMES bevonatokkal

NÖVÉNYSPECIFIKUS kínálat

Fe
CaO
Mn
Cu
MgO
SO₃
Zn
B
P₂O₅
K₂O
N

EGYEDI RECEPTEK 25 tonnánként

Talajvizsgálati EREDMÉNYEKHEZ IGAZODVA

Kattintson a

www.agrokemiaikft.eu oldalunkra és kérjen növényre szabott csomag árajánlatot! Bármely Sileno csomag megrendelése esetén

MOST EGY BÓNUSZ TERMÉKKEL IS MEGLEPJÜK!



Precíziós gazdálkodás a gyakorlatban – I.



A precíziós gazdálkodás elméletéről és kutatási irányairól számos cikk jelent meg a közelmúltban. Elérkezett annak az ideje, hogy a precíziós technológiát a gyakorlatban alkalmazók közül ragadjunk ki olyan sikeres vállalkozásokat, amelyek üzemi méretekben is rendelkeznek kellően hosszú távú tapasztalatokkal. Cikksorozatunk első alkalommal Farkas Lászlót, a zimányi Farkas Kft. tulajdono-

sát szólaltatja meg, hogy beszéljen tapasztalatairól. Vállalkozása már megalakulása óta használja, alkalmazza a helyspecifikus gazdálkodás vívmányait. Rengeteg gyakorlati tapasztalat és új tudományos eredmény született már gazdaságában. Ezekről beszélgettünk vele nemrégiben.

■ *A termelés során látszik, hogy nagy szakértelemmel járnak el, a rengeteg felhalmozott szaktudás megmutatkozik a termésben, de mégis, hogy került kapcsolatba a mezőgazdasággal?*

Az alapképzettségem általános agrármérnök. 1979-ben végeztem a keszthelyi Agrártudományi Egyetemen. Nem szégyellem, falun születtem. Somogy megyében, Patalom községben. A kapcsolatom a mezőgazdálkodással a születésemtől kezdődik és jelenleg is tart.

■ *Mikor döntöttek úgy, hogy megalakítják a Farkas Kft.-t?*

Családi vállalkozásunkat a feleségemmel közösen alapítottuk 2003 januárjában. A saját tulajdonú területek nagysága 2002-ben érte el azt a méretet, amely már lehetővé tette a saját géppark kialakítását. Nem utolsó szempont volt az sem, hogy előrehaladott tárgyalások folytak az ország EU-tagságáról és úgy gondoltuk, hogy ekkor lesz utoljára nemzeti támogatás induló vállalkozás részére gépvásárláshoz és telephely-építéshez. Vállalkozásunkat szántóföldi növénytermesztés és növénytermesztési szolgáltatás végzésére hoztuk létre. Székhelyünk Zimány községben van.

■ *A termelés kiegyensúlyozott működéséhez elengedhetetlen a jó vetésszerkezet kialakítása. Ez Önöknél milyen növényekből tevődik össze?*

A gazdálkodást jelenleg 434 ha területen folytatjuk saját kockázatra, további 204 ha területet integrálunk és megművelünk, így mindösszesen 638 ha területen folytatunk mezőgazdasági alaptevékenységet. Az alapítást követően kizárólag hagyományos növényeket termesztettünk, gondolván itt a gabonára, kukoricára, napraforgóra. Szerencsére sikerült eredményes pályázatot készítenünk az Agrár-környezetgazdálkodási Programba, így a szigorú előírások eredményeként bővítenünk kellett a termelt növények számát. Jelenlegi vetésszerkezetünkben 7 növényt termesztünk. Az árnövények mellett immár második éve sikerült bekapcsolódnunk a vetőmagtermesztésbe is. Jelenleg 124 ha-on őszi búzát, 102 ha-on kukoricát, 70 ha-on napraforgó vetőmagot, 69 ha-on őszi káposztarepcét, 33 ha-on cukorrépát, 29 ha-on takarmányborsó vetőmagot és 7 ha-on szója vetőmagot termesztünk.

■ *Vannak gazdák, akik számára bizonyos növények közelebb állnak a szívükhöz, mint mások. Jellemző ez Önénél is?*

Nincs kedvenc növényem, illetve minden növényt egyformán szeretek. Mindent elkövetünk a munkatársaimmal, a szaktanácsadókkal, hogy minden növényegyed próbálja kihozni magából a maximumot. Akkor alszom nyugodtan, ha elmondhatom magamról, hogy a lelkiismeretem tiszta, én megtettem mindent a jó termés érdekében.

■ *A műholdas helyzetmeghatározásra alapozott növénytermesztés még napjainkban is csak fokozatosan terjed a gazdálkodók körében, pedig már hazánkban is régóta rendelkezésre állnak az ehhez szükséges eszközök. Ön hol és mikor került kapcsolatba a precíziós gazdálkodással?*

A gépvásárlási döntésselkészítés folyamán, egy Keszthelyen megrendezett IKR Zrt.-s tanácskozáson hallottam először 2003-ban a precíziós gazdálkodásról. Rögtön felismertem, hogy ezt a technológiát kell alkalmaznom a szabálytalan alakú és heterogén talajú tábláimon.

■ *Miért határozott úgy, hogy a termelésbe beépíti a technológia egyes elemeit?*

Anélkül, hogy tárgyi bizonyosságot szereztem volna, meg voltam győződve arról, hogy rendkívüli heterogenitást mutatnak a tábláink. Hagyományos technológia alkalmazásával kockázatosnak ítélt meg a termelést. Nagyon megalapozatlannak ítélem a táblaszintű talajmintavételre alapuló talajvizsgálati eredmény ismeretében végzett tápanyag-visszapótlást. Az átlagmintha létrehozása nagyon véletlenszerű, így a végeredmény is véletlenszerű. Pontosabb akartam tenni már a talajmintavételt is. Rendkívüli módon tetszett a rendszerben az a tény is, hogy a konkrét mintavételnek rögzítésre kerül a helye egy koordináta-rendszerben, ahova akár évente, öt évente vagy akár ötvenévente is vissza lehet navigálni és a konkrét tápanyag-visszapótlásoknak a hatását nyomon lehet követni. Javítani szerettem volna a kijuttatás minőségén, a hibázási lehetőséget (kijuttatás során) ki szerettem volna küszöbölni. A kijuttatási terven alapuló tápanyag utánpótlása egy fedélzeti számítógép segítségével megvalósítható, a kormányzástechnika segítségével pedig a táblán belüli közlekedés válik szabályozottá, a jelszolgáltatás minőségének következtében pedig rendkívül pontosná.

Sorolhatnám még akár több oldalon keresztül is a szakmai érveimet, de be kell val-



▲ Kukorica preemergens precíziós gyomirtása a talajtulajdonságok figyelembevételével



▲ Napraforgó preemergens precíziós gyomirtása a talajtulajdonságok figyelembevételével



▲ Búza posztemergens precíziós gyomirtása a talajtulajdonságok figyelembevételével

lanom, hogy nagyon fontos volt az is, hogy megismerkedtem Dr. Reisinger Péter professzor úrral, akinek köszönhetem a precíziós gyomirtás alkalmazását az általa kidolgozott módszer szerint. A módszere kiváló eredményeket hozott a számomra, egyáltalán fel nem foghatom a gazdátársadalom közönyösségét. A módszer környezettudatossága egyedülálló, fontos lenne alkalmazni a következő EU „zöldítési előírásai” következményeként is.

■ Egy beruházási döntés meghozatala során rengeteg szempontot vesz figyelembe az ember, tekintettel a technológia újszerűségére. A kevés referenciagazdaságra nem lehetett egyszerű megtervezni, hogy mi az, amire szüksége van és mi az, amire nincs. Mely eszközt vásárolta meg először?

Tekintettel arra, hogy a vállalkozásunknak nem voltak eszközei, így elmondhatom, hogy szinte egyszerre vásároltam a helymeghatározáshoz és a munkagép-irányításhoz használatos eszközöket, gépeket, berendezéseket. Már 2003-ban képes volt a vállalkozás precíziósan műtrágyát szórni, permetezni és vetni.

■ Milyen eszközöket szerzett be később?

A technikai fejlődés eredményeként folyamatosan javulnak az eszközök és javulnak a szoftverek, így természetesen a vállalkozásunk is folyamatos gépcserét hajtott végre. Jelenleg három erőgépünk alkalmas közlekedni a táblán belül robotpilótával, kettő pedig úgynevezett dörzskerekes kormányautomatikával irányítható. Tekintettel arra, hogy bemutató gazdasága vagyunk a Kverneland Gépcsoportnak, így a legújabb szoftverfejlesztések kerülnek a munkagép-irányításhoz hozzánk. Hihetetlen távlatokat nyit a számítástechnika csatlakoztatása a gépirányításban.

■ Milyen üzemeltetési tapasztalatai vannak a helyspecifikus növénytermesztési technika alkalmazása során?

Úgy gondolom mindent sikerült megvalósítani, amit elterveztem. A kivitelezésben tevékenyen részt vett két gépkereskedő: az Agromatic Automatizálási Kft. tulajdonosa, Nagy Bence személyes közreműködése révén valósult meg a helymeghatározás rendszere, Borsiczky István, a Tomelilla Kft. tulajdonosa pedig a Kverneland munkagépek terén végzett munkája eredményeként sikerült zavartalanul üzemeltetni a gépeket.

A technológia alkalmazása eredményeként minden termelési évben nyereséges volt a vállalkozásunk. A kedvezőtlen időjárási események ellenére sem hátráltatta a zavartalan munkavégzésünket jelentős pénzügyi feszültség. Vállalkozásunk a 10 gazdálkodási évben közel tizenhatszerezésre növelte a saját tőkéjét, mely jelenleg meghaladja a 200 millió Ft-ot.

■ Mikor kezdtek megmutatkozni a technológia gazdasági előnyei?

A gazdálkodás összetettsége miatt az előnyök egy része azonnal jelentkezett, míg más elemek csak egy-két év elteltével. Az alkalmazás sokrétűsége miatt nem számszerűsíthető elemek is vannak, ilyen például a környezettudatosság, az ökológiai fenntarthatóság, melyek szintén nagyon fontosak kell, hogy legyenek a 21. században. A gazdasági előnyök nagyon nehezen számszerűsíthetők, mivel az elmúlt 10 gazdasági évben nem volt két azonos vagy legalábbis közel egyforma év. A környezeti hatások és a közgazdasági környezet nagyon változatos volt. A változatoság ellenére stabilan és jövedelmezően sikerült minden évet lezárni. Ezt pedig a precíziós gazdálkodás nélkül nem sikerült volna elérni.

■ Mely technológiai elem (tápanyag-visszapótlás, vetés, növényvédelem) a legjövedelmezőbb?

Nem szeretnék különbséget tenni az egyes technológiai elemek között, véleményem szerint azért sikerült eredményeket felmutatni, mert sokrétűen alkalmazzuk a technikát. Az üzemméret miatt a helymeghatározás eszköze kerül alkalmazásra a tápanyag-visszapótlásnál, a gyomirtásnál és a vetésnél is, így a kihasználtsága már gyors megtérülést eredményez. A precíziós gazdálkodás tulajdonképpen az erőforrások jobb kihasználtságát eredményezi, egy optimalizációs lehetőség a kezünkben.

■ Az alkalmazás tekintetében igénybe vesz-e szaktanácsadói segítséget?

Igen, igénybe veszek szaktanácsadói segítséget, mert ugyan a szakmai képzettségem feljogosítana arra, hogy saját magam határozzam meg a különböző dózisokat, de a munkaidőm több mint 80%-át a munkák szervezése teszi ki, így már kevés idő jutna az aktuális szakirodalom áttekintésére, a legújabb megoldások kiválasztására. A szaktanácsadó az aktuális tárgykör legjobb ismerője és nagyon sok gyakorlati adat, információ van, amit felhasznál a szaktanácsa kidolgozásánál.

A szaktanácsokat elektronikus úton kapjuk meg, abból a kijuttatási terveket a fiatalabbik fiam készíti el. A szaktanács akkor ér valamit, ha az megvalósul. Az alkalmazott technika erre a garancia.

■ A kijuttatástervezés során milyen input adatokat vesznek figyelembe?

A tápanyag-gazdálkodás talajvizsgálaton alapul és a hagyományos tápanyagmérleg-számítás segítségével valósul meg. Lényeges különbség azonban az, hogy a tápanyagmérleg az mintavételi helyenként készül el, nem pedig táblaszinten. A mintavételi helyekhez van rendelve a korábbi és a tervezett hozam is. A gyomirtás tervezésénél Dr. Reisinger Péter professzor Úr által kidolgozott adatgyűjtésen (ténylegesen gyomfelvételezés) alapuló módszert alkalmazzuk a kalászosoknál, a kapásoknál pedig a talajvizsgálati eredményeket vesszük figyelembe a kijuttatásnál a Professor Úr. A vetési terv készítésénél a talajvizsgálati eredményeket vesszük figyelembe.





▲ A Farkas Kft. szervezésében megtartott szakmai találkozók mindig nagy érdeklődésre tartanak számot



■ Alkalmaznak-e hozamtérképezést?

Igen, a kombájnunk fel van szerelve hozamtérképezővel. A hozamtérképet a szaktanácsadó figyelembe veszi a tápanyagmérleg elkészítésénél.

■ A talajmintákat milyen metódus alapján gyűjtik?

Amikor elkezdtünk precíziósan tápanyagot visszapótolni 2005-ben, akkor még nem rendelkezünk hozamtérképezővel, így a mintavételi helyek kijelölésére a számítógép segítségével előállított teljesen szisztematikus mintavételi hálót alkalmaztunk. A mintavételi egység akkor az IKR Zrt. szakemberei javaslatára 3 ha-os nagyságrendben került meghatározásra. A talajvizsgálati eredmények rögzítésre kerülnek egy SMS nevű szoftver segítségével és az adatokból a szoftver térképet készít. Nem kívánok módosítani a mintavételi hálón, mert már megtörtént két mintavétel ezzel a módszerrel, így már kialakulóban van egy adatállomány. Ha rajtam múlna, akkor kötelezővé tenném mindenki számára a precíziós talajmintavételt, mert így kaphatunk teljes képet a táblánkról, annak heterogenitásáról.

■ Egyenlő méretű egységekre bontják a területeket az elemzések során vagy menedzsmentzónák alapján végzik el a beavatkozásokat?

A magam részéről én kettébontanám a kérdést, mert el kellene választani az elemzést a beavatkozástól. Az elemzés kérdésében jelenleg folyik egy tudományos munka arról, hogy közgazdaságilag mi legyen a megfigyelési egység, amelyhez rendeljük a ráfordításokat és a hozamokat. Ha ez a munka elkészül, akkor válik lehetségessé a precíziós kezelések igazi elemzése. A keszthelyi egyetem ökonómiai tanszéke foglalkozik ezzel a munkával. A táblánkénti adatok feldolgozásával, összefüggés vizsgálatával kívánják meghatározni az egyes megfigyelési egységeket.

A beavatkozások során továbbra is külön egysége lesz a tápanyag-visszapótlásnak, a gyomirtásnak és a vetésnek. A jelenlegi ismer-

reteink nem indokolnak egységesítést a beavatkozási felületek vonatkozásában. Jó lenne, ha kórokozók és a kártevők esetében is lehetőségünk nyílna differenciált kezelések megvalósítására.

■ A fejtrágyázást on-line, ún.: OptRx-szenzor segítségével végzik. Mi a véleménye az eszköz működéséről?

A mosonmagyaróvári egyetem munkatársai segítségével teszteltük a szenzor működését. Közös megállapítottuk, hogy az eszköz maximálisan alkalmas a fejtrágyázás irányítására. Nagy valószínűséggel több millió adat feldolgozása alapján végezték el a szoftver kidolgozását az USA-ban. Az eszköz használatával javulnak az átlagminőségi adatok, hozamtöbblet keletkezik. Kipróbáltuk a szenzort úgy is, hogy előzetesen a permetezés során adatot gyűjtöttünk, ebből térkép készült, majd a térképből készítettünk kijuttatási tervet, amely alapján szórtuk ki a fejtrágyát.

Mindkét módszer jó eredménnyel szolgált, mert minden esetben a növény állapota volt a döntő a dózis meghatározásánál. Egy 30 ha-os tábla esetében 7600 mintavétel, felvétel alapján kerül meghatározásra a műtrágyadózis, szemben a hagyományos, csekély számú mintavételen alapuló dózis meghatározáshoz képest.

■ Tervezi-e a későbbiekben további eszközök beszerzését?

A precíziós módszer folyamatosan fejlődik, fontos a rendszerszemlélet, mert így lehetővé válik a saját géppark folyamatos fejlesztése.

■ Mit ajánl azoknak a gazdálkodóknak, akik most szeretnék áttérni a helyspecifikus gazdálkodásra?

Minél előbb hozzák meg a döntésüket és minél előbb tüzzék ki az elérendő céljaikat, utána pedig már minden beruházást az elérendő cél érdekében hajtsanak végre. Még egyszer



▲ Levél alá permetezési kísérlet parlagfüvel erősen szennyezett területen

megismételném, fontos a rendszerben gondolkodás. Mielőtt megkötnék az üzletet, kérjenek referenciákat, sajnos sokan vannak, akik rendszert hirdetnek, de abból csak egy-két eszköz működik problémamentesen.

■ Milyen eszközöket szerezzenek be először?

Először mindenképpen a helymeghatározás, a sorvezetés, a kormányautomatikai eszközök beszerzése indokolt, mert nélküle nem tud működni a helyspecifikus kijuttatás. Ha viszont aktuálissá vált egy műtrágyaszóró, egy permetező, egy vetőgép vásárlása, akkor gondolni kell arra, hogy mit szeretnénk majd megvalósítani, akkor már fontos szempont lehet a precíziós kijuttatásra való alkalmasság is.

Mindig az elérendő cél lebegjen a beruházási döntést hozó szeme előtt, nem pedig a pillanatnyi probléma mielőbbi megoldása.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS:

A szerzők ezúton is szeretnék hálájukat kifejezni Farkas Lászlónak, hogy felkérésünket elfogadva megosztotta tapasztalatait velünk. Kívánunk számára jó egészséget és további eredményes gazdálkodást.

Milics Gábor – Smuk Norbert

A fotókat Reisinger Péter professzor úr bocsátotta rendelkezésünkre.

Sorvezetők és kezelőfelületek



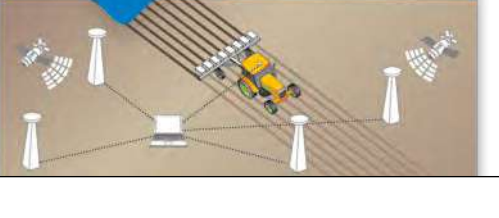
Automatikus kormányzás



Munkagép vezérlés



Korrekciós szolgáltatások



Trimble
Hivatalos viszonteladó

Nagy Bence
06-20-402-3980
www.agromatic.hu

**AGRO
MATIC**
automatizálási kft.
A MEZŐGAZDASÁGI OPS FORDALMAZÓ

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 hátatájáról.

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

A magazin az interneten is megtekinthető az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon

atv

Kverneland

Kverneland ekével könnyebb a szántás.

Kverneland minőségi bór acél

+ Egyedi Kverneland hőkezelési eljárás

= Kverneland utánozhatatlan tartósság

Alacsony súly, kimagasló szilárdság a Kverneland egyedi technológiájának köszönhetően.

Kverneland Group Hungária Kft.
HU-5008 Szolnok, Karinthy út 63.
Tel.: +36-56/527-015 Fax: +36-56/527-019
Renczes Miklós: 06-30/33-55-857
Weiland Róbert: 06-30/303-72-85
E-mail: info@kvernelandgroup.hu
web: www.kverneland.hu



A Nagy Talajművelő Show
2013. augusztus 6-9 óra NAK
és 2013. augusztus 9. 9 óra
TÖRÖKSZENTMIKLÓS
Kövessen minket a Facebook-on.
A Nagy Talajművelő Show

f



A halaszthatatlan generációváltásról szólt a gazdanap Gödöllőn

Igény és szükség van a fiatalokra!

Valódi hagyomány a nyár eleji Gödöllői Gazdanapok rendezvénye, amely több mint másfél évtizede nyújt lehetőséget a gazdáknak egy szakmai tanácskozásra, ahol évről évre az ágazat aktuális kérdései állnak a fókuszban. A találkozót kínálja a résztvevőknek arra is, hogy az agrárium prominens képviselőinek előadását követően konzultáljanak az előadókkal, jó hangulatú gazdálkodói körben folytassanak párbeszédet a szakma követeivel és egymással az éppen róluk, értük szóló napon. Idén a Szent István Egyetem szárítópusztai tangazdaságában a generációváltás témája kapta a főszerepet, mint az agrárium jövőjének pillére.

Dr. Gyuricza Csaba immáron dékánként és a SZIE egyik egyetemi vezetőjeként is a szívéhez legközelebb álló rendezvényként tartja nyilván a gazdanapok programját, és ma is szívesen házigazdája a rendezvénynek, hiszen hét éven keresztül ő maga vezette a tangazdaságot. A Kovács Gergővel és Barna Istvánnal megálmodott oktatási terep mára egy modern, a mai kor igényeinek megfelelő tangazdasággá fejlődött, amely a szakoktatás, a kutatás és szaktanácsadás feladatait szolgálja.



▲ Dr. Gyuricza Csaba

A rendezvény résztvevői már megszokhatták, hogy Gödöllőn a gyakorlati élet szereplői és az oktatásban részt vevők a jövőt építő aktualitásokat járják körül. Idén a generációváltás, mint az agrárium számára évek óta sürgető feladat témája köré szerveződött fórum a mezőgazdasági és politikai élet szereplőit hívta a gazdálkodók közé – a szakpolitika, az agrár szakigazgatás, és a gazdasági élet képviselői egyaránt szívesen tettek eleget a meghívásnak, hogy a legautentikusabb körben tanácskozzanak a sürgető feladat megoldásáról.

Azt már a rendszerváltás kezdetén lehetett sejteni, hogy húsz évvel később bekövetkezik az a probléma, amely ugyanakkor legalább annyira lehetőség is. Az akkori földosztás

következményeként olyan gazdaságok jöttek létre Magyarországon, amelyeknél a 30–50 éves korosztály játszotta a vezető szerepet. Ez a korosztály mára elérte azt az életkort, amikor a nyugdíjba vonulásról kell beszélnünk, és ez nagy tömegben vetíti előre a generációváltás szükségességét.

Az agrár-felsőoktatás szereplői az elméleti és gyakorlati tudás megfelelő arányát is célozva igyekeznek a kari tanáccsal – az egyetem és a munkaerőpiac szereplőivel – közösen létrehozni azt az egyensúlyt, amellyel a képzés méginkább piacképesebbé tehető.

Dr. Weisz Miklós, a Fiaatal Gazdák Magyarországi Szövetsége (Agrya) társelnökéként hangsúlyozta, hogy a generációváltásról nem lehet elégszer és eleget beszélni. Az európai gazdátársadalom 90%-a 65 év feletti, s a magyar helyzet ugyan ennél picit jobb – a hazai gazdák közül minden hetedik sorolható a fiatalok közé.



▲ Dr. Weisz Miklós

A probléma nem csak az egyéni gazdák esetében, de a társas vállalkozásoknál is legalább ilyen fontos problémát jelent. Az elöregedést mutató adatok mellett ugyanakkor optimista jövőképet fogalmaznak meg a fiatalok: beruházásokat és tevékenységbővívéseket terveznek, és az állattar-

tásban is aktívabbak az átlagnál, s ez bizakodásra ad okot. A fiatal gazdálkodó azonban ma a termelőeszközök finanszírozásának kérdését tartja a legfontosabb nehézségének, és a bizonytalanságot, hogy miként tervezhet kiszámíthatóan hosszú távon. A KAP is próbálja kezdeményezni a generációváltást különböző jogcímenek – ezek ugyan már húsz éve megindult programok, de csak mérsékelt módon járultak hozzá a generációs probléma megoldásához. Látszik tehát, hogy további és mélyebb intézkedésekre van szükség. Úgy tűnik, 2014–2020 között komolyan veszik ezt az európai döntéshozók: több új elem látszik megjelenni ez ügyben. S ugyan fontosak az objektív szempontok (támogatások, hitelek, kamattámogatás), de legalább ilyen lényeges elemei a generációváltásnak a szubjektív tényezők: a pályát választani szándékozó fiatalot meg kell tudnunk szilárdítani abban, hogy jó szakmát választott. Ehhez pedig elengedhetetlen a jó példa, és a megerősítés, miszerint érdemes az agrárpályát választani, és azon megmaradni.

Jakab István, az Országgyűlés alelnöke szerint megkerülhetetlen a nemzetgazdaság szempontjából kiemelkedően fontos ágazatban a generációváltás sürgető problémájának megoldása. A rendszerváltás során rosszul sikerült kárpótlás nehéz, és nehezen kezelhető birtokpolitika illetve -változást hozott létre a kialakult parcellaméretek miatt. Óriási feladat a szétaprózódott területeken most egyfajta versenyképesen működtethető birtokrendszer kialakítása. A valóban mélyreható változások végrehajtásához a fiatal generációkkal való együttműködésre, a közösen előállított értékek átadására van szükség. A fiatalok feladata egy nagyon erős változás végrehajtása, s ez már a kor parancsa. A küszöbön álló változások előrevetítik, hogy kötelező az erőforrásaink kihasználása, nem lehet tovább odázni a problémát. Magyarországon ráadásul uniós összehasonlításban alig érzékelhető az összefogás, az integráció foka nálunk nem éri el a 20%-ot sem. Márpedig csak azok országok versenyképesek, ahol az integráció legalább 80%-os. A fiatalok óriási felelőssége, hogy egy újfajta gondolkodással, a tudás birtokában és idősebb, tapasztalt generációval együttműködve képesek legyenek a változásra.

Kulik Zoltán, a Vitafort Zrt. vezérigazgatója szerint is a legfontosabb feladat, hogy a rendszerváltás idején negyvenes éveikben járók struktúráját a fiatalok vegyék át. A mezőgazdasági pálya 10–15 éve még nem volt elég vonzó. Ma azonban égető kérdés a „hogyan tovább?”, és aki hátra akar lépni, az látni szeretné, kinek adja tovább a stafétát. A legnagyobb gondot az okozza, ha nincs kinek továbbadni. Napi kérdéssé vált az utódlás, és annak módja. Sok kis- és középvállalkozás keres középvezetőt vagy telepvezetőt, a menedzsmentkérdés fontosabb, mint valaha.



A magyar agrártudásra szükség van, s azt el is lehet adni! Fontos, hogy a gazdasági cégek olyan ösztöndíjrendszert kínáljanak, amely valóban ösztönözní tud. Az agráregyetemeknek pedig jóval nagyobb arányú gyakorlati képzést kell adniuk, amely valóban hasznosítható tudást takar, és elengedhetetlen az idegen nyelv tudása is a piacképességhez. A 24. órában vagyunk, a közös jövőnkéről van szó!



▲ Kulik Zoltán

Zászlós Tibor vezérigazgató a Mezőfalvai Mezőgazdasági Zrt. képviseletében beszélt arról, hogy a mezőgazdálkodás nem csak egy szakma, vagy hivatás, de életforma is. A föld, és az azon folyó élet szeretetét nem könnyű átadni, hiszen annak megszerzése évtizedek munkája, számtalan tapasztalatot rejtve. A gazdák fontosnak tartják, hogy az utódaik elkötelezettek legyenek, és jó kapcsolatuk legyen az elődeikkel a cég jövője érdekében. Véleménye szerint azonban az idősödő szakemberek túl hosszú időt szánnak az átadásra, és megnehezítik azt azzal, hogy a saját elveik szerinti munka elvárásával évekig a fiatalok „nyakán vannak”, s ettől nem lesz hatékonyabb a rendszer. Képzett, szakmailag tapasztalt emberekre van szükség, de a legjobb gyakorlati szakember és oktató a jó gazda! Az idősebb gazdáknak több gyakornokot kellene fogadniuk, hogy

mind több fiatalnak átadhassák a tudásukat. Tény, hogy az információk átadása terhet jelenthet a napi munka mellett, ezért az egyetemi oktatás része kellene legyen az, hogy ezt a gazdáknak valamiképpen kompenzálják. A szakma iránti alázatot azonban meg kell követelni!

Györffy Balázs, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara elnöke elmondta, hogy a következő 10 évben – uniós szinten – négy és félmillióan lépik át a nyugdíjkorhatárt az aktív gazdálkodók közül. A tendencia idővel hazaánk sem képez kivételt. A 90-es évek derékárába mára elérkezett ahhoz a ponthoz, ahol az utódváltás napirenden lévő kérdés a legkisebb gazdaságokban és a legnagyobb cégekben is. Nagy kérdés azonban, hogy ki veszi át a gazdaságot. A természetes az öröklés lenne, de olykor maga az örökítő gátolja a folyamatot. S ha több örökös van, vajon jó-e, ha egy életképes gazdaságból lesz esetleg több életképtelen? Jó-e ha a gazdálkodással nem foglalkozó is örököl? Ösztönözni kellene azokat, akik földet örökölnek, és nem akarják azt művelni, hogy inkább értékesítsék.

Ma hazánkban négy 65 éven felüli gazdálkodó jut egy 35 éven alulira – tíz évvel ezelőtt ez az arány még 3:1 volt. Az idősebb korosztályok tőkeellátottsága, tőkebiztonsága és likviditása jobb, ugyanakkor a fiatalabbak sokkal innovatívabbak, és hatékonyabbak. Ez annak köszönhető, hogy egyre többen választják célirányosan az agráriumot, és képezik magukat. Ugyanakkor azt is látni kell, hogy uniós szinten az elmúlt tíz évben sokkal nagyobb számú fiatal hagyott fel a pályával, mint idősebb. Ha nincs megfelelő biztonságérzet és tőkejövédlem, akkor a fiatalok nem fogják ezt a szakmát választani. Gazdaságfejlesztési oldalról kell megoldást kínálni – szövetkezéssel, integrációval, és gazdaságszervezéssel. Ez mindannyiunk számára létkérdés és közös felelősség!

-Keresztes-



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.

Minden támogatást visszaforgatunk a gazdaságba

Gudmon László családjában minden generáció számára ott volt a biztos szülői háttér, az ősök is mindig odafigyeléssel készítették fel gyermekeiket a munkára, az életre. Már a nagymama is gazdálkodott, s ahogy az első világháborúból vissza nem tért férjek hátrahagyott özvegyeinek egyike, maga maradt az embert próbáló munkára. Az asszony a két leányával, és a fiával vitte tovább a gazdaságot.

Amikor az édesanyja meghalt, s leánytestvérei férjhez menve elkerültek a szülői háztól, László apja folytatta nagy szorgalommal a reá örökségül maradt, kemény munkát igénylő gazdálkodást. Mindenfajta jószággal foglalkozott később: tehén, ló, birka, sertés és baromfi is szaporította az állatállományt, de még a libatömés is helyet kapott a munkák sorában. Amikor megnősült, s két leány meg két fiú utóddal bővült a család, javarészt a kertészetből származó jövedelemből éltek, hordták a megtermelt árut a piacokra és a vásárokra. Az idő tájt a birkát a nyári időszakokra általában kiadták legelőre. Aztán jött a téjesítés, és a megalakult szövetkezet a nagy állatokat mind elvitte. A megmaradt pár jószágból álló kis állatállományt kezdték fejleszteni, így rakták le az alapjait a mai gazdaságnak. Minden családtagot befogott a családfő a munkára, és a jószágból származó bevételből kiiskoláztatta utódait, egyikőjük a főiskolai végzettségig is eljutott. A gazdálkodást minden testvér továbbvitte – volt, aki a tsz-ben, volt, aki maszekban dolgozott.

Főszereplőnk maszekként kezdte, de már tízéves kora óta dolgozik a gazdaságban. Ifjúként aztán gondolt egyet, s elment vándorként az ég alá – közel öt évet lehúzott le Tolna megyében, ott juhászkodott. Amikor huszonhárom évesen megnősült, visszakerült Fülöpszállásra, majd onnan Soltszentimrére vitte az útját, ahol bérelte a gazdálkodáshoz szükséges területet. A rendszerváltáskor nagy szerencséje is volt, mivel az általa már bérelt területeket névértéken vehette meg. Egész életében megfogta a pénzt, mindig nagyon odafigyelt arra, mire költ. A kedvező áron megvásárolt 400 hek-

táros birtokot sikerült úgy kialakítania, hogy a területen idegen tulajdonú birtok nincs. Az összefüggő földterületen csak egy romba dőlt tanya volt, ő pedig eltervezte magában, hogy annak a helyén lesz majd a gazdasága központja, és belevágott az építkezésbe. Innen fejlődött ki a mai farm.

Az elszánt törekvésben negyven éve hú társa Katalin, aki a családi tűzhely őrzésén túl sem ismer olyan feladatot, amit ne tudna elvégezni. Számára természetes, hogy ha a szükség úgy hozza, elvégzi a birkák körüli teendőket – sántázást, körmölést, szoptatást, legeltetést, vagy elletést –, de ha kell, vizet visz a teleszkópos rakodóval a távolban lévő falkáknak, avagy éppen a bálarácsokat rakja meg friss szénával.

Az ifjabb generációt két fiú képviseli, akiket apjuk a mezőgazdasági jövőjüknek megfelelően taníttatott ki, egyikőjük kertészeti főiskolát végzett, másikójuk Gyomaendrődön sajátította el az állattenyésztés elméleti tudását, majd leérettségizett – szabadidejükben azonban mindig otthon kellett dolgozniuk.

A betakarítást eleinte még bér munkásokkal végeztették, de a rendszerváltás után elkezdték a gazdaságot gépesíteni. Folyamatosan figyelték a pályázatokat, s azok elnyerésével igyekeztek fejleszteni gépparkot és épületet egyaránt. A közeljövőben kapják meg egyébként az építési engedélyt az utolsó épületek felhúzására.

A Gudmon Farm merinó juh állománya ez idő tájt 1500 anyából áll, s ebből kétszáz törzs már 2004 óta működik az első osztályba sorolva. A birtokon ma egy korábban felerészben magtárnak tervezett nagy juhhodály áll, ahhoz építettek egy másik magtárat, s később egy másik juhhodályt is felhúztak. Jelenleg is egy fahodály engedélyezése van folyamatban, és egy nagy szénatároló épül még pályázat keretében. A 3–3,5 ezer bálát ma még fólia védi az esőtől. A soltszentimrei gazdaságban a takarmányt is maguk termelik – szalastakarmányt, lucernát, fűszénát –, mindössze a kukoricát és a tápot vásárolják meg.

Gudmonék kizárólag a magyar merinó fajtaival foglalkoznak – a Bács-Kiskun megyei igen vegyes (savanyú, tözeges, szikes...) talajon ez a fajta termel a legtöbbet ilyen feltételek mellett is, nincs még egy olyan juh fajta a 23-ból, amelyik ennyire képes tolerálni a körülményeket. A régebben merinóval foglalkozott gazdák éppen ezért most hozzájuk fordulnak, ha már elfogyott náluk a bárányszaporulat, és a gyapjút magát sem tudják eladni. A jó minőségű merinó gyapjúra azonban van kereslet, az ugyanis 22-es mikron finomságú, és 0,5-ös piskosságú a nyírás után.

A súlygyarapodás tekintetében is a legjobbat nyújtja a merinó, ahogy a Juh Szövetség könyvében kimutatva is ez áll az első helyen. Az értékesítésről meg kell jegyezni, hogy külföldre megy a gyapjú is, meg a bárány is: olasz, török és görög piacra, ritkán, ha nagy súlyban van a bárány, még az arabok is a vásárlók között vannak. Hazai vágásra csak a termelni már nem tudó állat kerül. A Magyarországon jellemzően nem igazán keresett húsállattal, a belőle készült újabb típusú készítményekkel most próbálja a Juh Szövetség megismertetni a nagyközönséget.

Az élő súly árak egyébként most meglehetősen lent vannak – akár a külföldi piaccal szemben is –, az állat szinte alig termeli ki a vele járó kiadásokat és költségeket. Nagy baj az is, hogy most ennyire alacsony a bárány felvásárlási ára. De a legkomolyabb gondot az jelenti, hogy túl sok a kereskedő, akik kézzől kézre adják az árut, és az nem egyenes úton megy külföldre. Ettől szenved az egész ágazat is. A pályázatok során ugyan igyekeztek kialakítani, hogy melyik TÉSZ-be csatlakoznak, de rájöttek arra, hogy hiába vannak benne egy szerveződésben, az is egy másik külföldi partnert keres meg, és csak úgy szállít. Így az árak mind ráraakódnak a termékre, és a végén az „kaszál” a legtöbbet, aki azt sem tudja, hogy az áru fut-e, vagy zsákban van. László tagként egyébként az egész országot képviselő Juh- és Kecsketenyésztők Szövetségben felkérésre minősít, vagy tanácsot ad gazdatársainak.

Az állattenyésztés 365 napos éjjel-nappalos munka, ezt nem sokan vállalják. A juhoknál nagy gondal kell figyelni az etetésre-itatásra, és az elletéskori szaporulatra. Ha nincs szaporulat, vagy egy juhnak elhullik a báránya, tehát nem termel, az kész ráfizetés. A merinó fajta egyébként igen jól alkalmazkodik a megváltozott klimatikus viszonyokhoz is: megvan az a gyapjűmmennyisége, amelynek köszönhetően a legnagyobb hidegben sem fázik, és nyáron is elviseli a hőséget – olyankor behúzódik a fa alá. A mostani forró nyarakat nálánál jobban egyetlen típus sem bírja.

A farmon a nap reggel 5–6 óra körül kezdődik. Ilyenkor már kijárnak az állatok, és legeltetés folyik. A juhok kint vannak kerítésben, de minden családtagnak rajtuk kell legyen a szeme, nehogy fennakadjanak – mert néha bizony azért a vadhálós kerítésen csak kidugja a fejét egy-egy kíváncsi állat. Reggel megkapják az abrakjukat, de a víznek is mindig ott kell lenni a számukra. Aztán mennek ki egymás után sorjában a falkák a legelőre, és egész alkonyatig kint vannak. Minden területen van kellő fabokor – évente 40–50 fát elültetnek Gudmonék, hogy legyen hová bújniuk az állatoknak. Őrizni persze kell az állományt, mert bizony a határban is vigyázni kell rájuk. Légyirtást évente 2–3 alkalommal kell végezni a farmon. No és nesze neked meteorológiai előrejelzés: házigazdánk tapasztalatai alapján állítja, hogy az állatról bizony az egész évi időjárás megjósolható.

Ebben a gazdaságban a két fiú a technikai vonalat képviselve tesz meg mindent a családi gazdaság jelenéért és jövőjéért. László és öccse, Sándor ugyancsak képbén van a 21. századi mezőgazdasági gépészeti megoldások terén, és nagy körülményekkel fejlesztik a gépparkot. Korábban mindig bérben dolgoztattak, majd 1993-ban bekerült a családba az első traktor, s azt a báty kezdte használni. Ezzel a vásárlással beszálltak egyfajta mókuskerékbe: azóta fejlesztenek–újat vesznek–azt is kinövik–még nagyobb vesznek. A 82-es MTZ vásárlását követően 1996-ban vásároltak egy másik ugyanolyan típusú erőgépet, mert akkora már a fiatalabb fiú is éppen elérte a pedálokat, s bár alig volt tizenkét esztendő, rá lehetett bízni a traktort. Így már mindketten tudtak kaszálni, és gyorsabban haladtak a feladatok elvégzésével. Mindkettőjüknek volt rendszelője és bálázója is – s az idő tájt egyszer-egyszer még eljártak bér munkába is bálázni a környező falvakba, ha idejük engedte.

Két MTZ-t vásároltak 2002-ben, a Pöttinger teljes gépsora pedig, amelyet AVOP-pályázat keretében sikerült megvásárolniuk, 2004-ben állt be a munkába. Akkor cserélték le a hagyományos kiskaszákat és a kis lengyel gyártmányú rendszelőkat nagy, kardán meghajtású Pöttinger rendszelőre és gyorsbálázóra, amely a két régi, hagyományos Hesston bálázó munkáját egymaga elvégezte, sőt, még annál többre is képes. Ár-érték arányban a Pöttinger gépe igen jónak tűnt, ráadásul a szállítási határidő is kedvező volt a számukra. Így kerültek kapcsolatba az Investtel. A két Case IH-val 2009-ben bővült a géppark. Mivel a gazdaságban ketten dolgoznak géppel, mindenképp van szükség – nem is dolgoznak egymáséival. Mindkettejüknek megvan a sajátja, és csak azt hajtja, így nincs egymásra mutogatás, hogy ki mit ronthatott el a gépen s ezzel egy konfliktushelyzetet máris kiküszöböltek. Ugyanakkor próbálják a nyugati példát követni: minél kevesebb szerszám kelljen átakasztani a gépeket. Csak beugranak az egyikbe, közben a másikkal éppen másik feladatot végeznek el. Amikor például szénázsbálát csinálnak, szinte az összes gépük üzemben van: az egyiket rajta van a kasza, délelőtt lekaszálnak, délután már a rendszelőval mennek, majd báláznak. A harmadik erőgépre a pótkocsi van szerelve, azt teleszkópos rakodóval rakják meg, a negyedik gépre pedig a csomagoló. Minden gépen van valami munkaeszköz, ennek köszönhetően gyorsan tudnak haladni, és sokkal hatékonyabbak lehetnek.

S ahogy az már egy valódi családi kupaktanács ideális módja: a pályázatok, beruházások, építkezések dolgában általában a közösen elköltött ebéd idején kerül sor. Ilyenkor beszélnek meg, melyikőjük mit gondol a fejlesztésekről. Az újításokat általában a fivérek szorgalmazzzák, akik pró-

bálják mindig a legújabbat, legmodernebbet s talán a legjobbat kikeresni. A farm működtetéséhez szükséges beruházásokhoz megkeresik a pályázati forrásokat, s amit elérnek, arra be is adnak pályázatokat.

Az ágazat helyzetéről és jövőjéről morfondírozva úgy remélik, hogy a mostani szerkezetátalakítással és az egyéb támogatásokkal talán a juh ágazat is hozzájut egy intenzívebb támogatáshoz. Ez idáig valóban nagyon kevés volt a támogatás, sokan el is pártoltak, és áálltak szarvasmarhára. Most úgy tűnik, ta-

lán szaporodik a juhállomány az országban, s ha ezek a támogatások maradnak, s talán növekednének is, akkor lehet remény a juhászatra. Mert ma bizony még Gudmonék sem élnének meg kizárólag a juh ágazatból, inkább csak a saját földjeik segítenek a rentábilis működésben. Ők viszont tudatosan építve a gazdaságot minden nyereséget visszaforgatnak, de éppen ezért nehezen lépnek előre. Szinte az összes, támogatásban kapott pénzt kénytelenek a vállalkozásba visszaforgatni, hogy azt fejleszthessék. Kerítéses, szakaszos legeltetésük van, de nincs egyetlen alkalmazottjuk sem – ez is megtakarítás, hiszen minden forintot meg kell fogniuk. Az embernek az életre nincs ideje, csak a munkára – mondják. Bár ilyen felállásban sokkal nyugodtabb környezetben végezhetik a munkájukat, ugyanakkor csak magukra számíthatnak. Fontos a számukra hát, hogy a munkában az örömet meglegeljen, s éppen ezért próbálnak mindig a saját kényelmükre szolgáló gépet választani. Ha már szabadságra nincs idő, legalább a munka legyen kényelmesen és jól végezhető!

A Magyar Juh- és Kecsketenyésztő Szövetség elismert mintatelepeként több száz érdeklődőt fogadnak évente. Sokan kérnek tanácsot tőlük, és a Juh Szövetség közvetítésével rendszeresen érkeznek hazai és nemzetközi szakmai érdeklődők is a soltszentimrei farma. S bár benne vannak a homokhátsági falusi turizmusban, legfeljebb a közelben lévő Csonka-toronyhoz látogatók egyike-másika kéri őket be a takaros birtokra, hogy a gyerekek meg tudják nézni és simogatni az állatokat. A saját honlapjukon viszont megtalálják az érdeklődők, milyen lehetőséget is kínál a látogatóknak ez a tanya, de javarészt inkább a sajtó képviselőinek érdeklődését kelti fel a gazdaság – aztán legfeljebb fotelból, kényelmesen megnézi egy városi ember azt, amit a tanyáról készült filmben, vagy éppen cikkben mutat be a szerzője. A mindennapos munkát azonban csak az tudja értékelni, aki pontosan tudja, hogy az állattartás az ágazat legkisebb lazítást sem tűrő tevékenysége.

A LEGENDA VISSZATÉR

SOKOLDALÚ, FÜRGE ÉS ERŐS. **FARMALL A – A MINDENES**



Sokoldalúság, megbízhatóság és erő, ezek teszik a Farmall A traktort a Case IH új kiváló modelljévé. Kifinomult gépészetének, kompakt méretének és egyedülálló manőverezhetőségének köszönhetően a Farmall A nélkülözhetetlen társ minden gazdaságban.



A NEMZEDÉKVÁLTÁS

KÉRDÉSEI

A MEZŐGAZDASÁGBAN

■ NEMZEDÉKVÁLTÁS IGÉNYE

Az Európai Parlament 2011-ben elfogadott „A mezőgazdaság elismerése stratégiai ágazatként az élelmezésbiztonság terén” című állásfoglalása szerint Európában az elkövetkező 10 évben nyugdíjba vonuló mintegy 4,5 millió mezőgazdasági termelő pótlása hatékony intézkedések nélkül ronthatja a mezőgazdaság pozícióit és az élelmiszer előállítását is negatívan érintheti.

Magyarországon – sok más uniós tagországhoz hasonlóan – egyre sürgetőbb kérdés a mezőgazdasági tevékenységgel felhagyni készülő gazdaságvezetők utánpótlásának megoldása, amelynek elhúzódnása a gazdálkodás folytonosságát, ezzel az agrárgazdaság stabil működését veszélyeztetheti. A kérdés megoldásának szükségességére az elmúlt években számos kutatás, elemzés¹ hívta fel a figyelmet.

A rendszerváltást követően a felbomlott termelőszövetkezetek, állami gazdaságok földterülete magántulajdonba került. Az akkor gazdaságot alapító földtulajdonosok a 30–50 éves korosztályból került ki. Az elmúlt közel negyed században sokan életképes, jövedelmező „birtokká” fejlesztették gazdaságukat, azonban a tulajdonosok mára elérték vagy meg is haladják a nyugdíjkorhatárt, így felmerül a gazdaság további sorsának kérdése.

A hazai földtulajdon – bár a koncentráció jeleit mutatja – alapvetően elaprózott struktúrára jellemzi. A gazdálkodást folytató földtulajdonosok zöme többgyermekes, és a gyermekek vélhetően mindannyian részesülni szeretnének a családi vagyonból, ami a földtulajdon további elaprózódásához vezethet, ezzel a gazdaságok életképessége kerülne veszélybe.

■ KORSTRUKTÚRA A MEZŐGAZDASÁGBAN

A korösszetétel egyrészt az idő múlásával egy természetes átrendeződés eredményeként, másrészt a vizsgált körbe be- és kilépők élet-

korától függően alakul. A magyar mezőgazdaságban a belépő fiatalok száma nem tudja pótolni a kilépő idősebbekét, emiatt egy nagyobb létszámú visszavonulás esetén feszültségek jelentkezhetnek a kellő számú utánpótlás hiánya miatt, ami veszélyeztetheti a gazdaságok folytonosságát, fennmaradását.

A statisztikai adatok (ÁMÖ, 2010.) szerint a gazdaságok tulajdonos-vezetői körében minden gazdálkodási célt tekintve az idősebbek aránya magasabb a fiatalokénál. Ugyanakkor a piacra termelők körében valamivel kedvezőbb a helyzet, de esetükben is igaz, hogy jóval kevesebb a belépő fiatal, mint a kilépni készülő idősebb gazdálkodó.

• GAZDASÁGVEZETŐK KORÖSSZETÉLE A GAZDÁLKODÁSI CÉLOK SZERINT, 2011

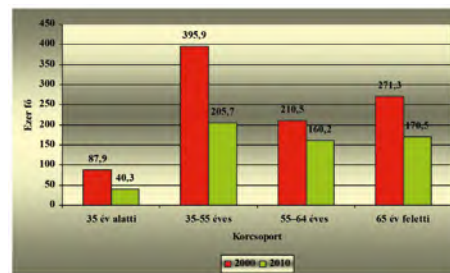
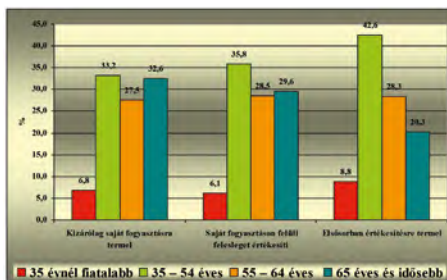
A tendenciát tekintve is kedvezőtlen kép tárul eléink. A 2000-ben lezajlott Általános Mezőgazdasági Összeírás (ÁMÖ, 2000.) adataival összehasonlítva megállapítható, hogy miközben tíz év alatt minden korosztályban csökkenés történt, sokkal több fiatal hagyott fel a mezőgazdasági tevékenységgel, mint idős. Korábban egy 35 év alatti gazdálkodóra három 65

éven felüli jutott, 2010-ben ez az érték meghaladta a négy főt.

• GAZDASÁGVEZETŐK KORÖSSZETÉTELÉNEK VÁLTOZÁSA

A nagy számban várható esetlegesen utód nélkül maradt gazdaságok piacra kerülésének egyik pozitív velejárója lehet, hogy a gazdaságok számának csökkenésével egy-egy gazdaság földterületében növekedés lesz tapasztalható, és ez a földterület koncentrálódását eredményezi, azaz nagyobb számban alakulhatnak ki életképes, mérhető gazdaságok. Ehhez azonban a jelenlegi gazdálkodói kör megfelelő tőkeellátottságára van szükség, ami pillanatnyilag nem jellemzi őket.

A gazdálkodói réteg „fiatalítását” – elismerve a leköszönő korosztály által felhalmozott tudást – további tényezők is indokolják. Az AKI-ban gyűjtött teszüzemi adatok szerint 2011-ben a fiatal (40 év alatti) üzemvezetők gazdaságaiban a gazdasági mutatók² összességében kedvezőbben alakultak az idősebbekénél (65 éven felüli). A vagyoni és likviditási mutatók tekintetében azonban az idősebbek által irányított gazdaságok mutatók voltak jobbnak.



Forrás: Az ÁMÖ 2010 adatai alapján az AKI Vidékpolitikai Kutatások osztályán készült ábrák.

¹ Tóth et al 2002; Hamza E. – Tóth 2006; Ember és Mihálovits, 2007; Székely, 2009, AGRYA, 2012.

² Vagyoni (tőkeösszeg, tőkeellátottság, idegen tőke aránya), jövedelmezőségi (ROA I., ROA II., saját tőke jövedelmezősége, ROS),

hatékonysági (eszközhatékonyság, bérhatékonyság, saját tőke hatékonysága), támogatási (egy gazdaságra, illetve egy hektár mezőgazdaságra vetített fajlagos mutatók), likviditási (nettó forgótőke, likviditása ráta, likviditási gyorsráta) mutatók.



■ GYAKORLATI KÉRDÉSEK

A mezőgazdaságban a gazdaságok vagyonát a termőföld mellett a gazdasághoz tartozó egyéb ingatlanok, ingóságok jelentik. Miután a gazdálkodó valamilyen külső körülmény hatására (egészségügyi, gazdasági okok stb.) úgy dönt, hogy nem kívánja tovább folytatni a gazdálkodást, három alapvető kérdésre kell választ adnia: Kinek? Mit? Hogyan?

Az Agrárgazdasági Kutatóintézetben 2009-ben 22 társas és 45 egyéni gazdaságvezetővel készült kérdőíves felmérés e három alapvető kérdés mellett arra is kereste a választ, hogy az idősebb generáció mikor és milyen tényezők hatására dönt gazdasága átadásáról az új nemzedék számára. A felmérésből kiderül, hogy a nemzedékváltással összefüggő problémák gazdálkodási formánként és tulajdonosi érdekeltség szerint eltérően jelentkeznek.

Az egyéni gazdaságokban általános, hogy a gazdaságátadás után a tulajdonosi és gazdaságvezetési funkciók egy kézben maradnak. A földbérleten is gazdálkodók esetében ugyanakkor a használat folytonosságát az új vezető iránti bizalom erősen meghatározza. Az esetlegesen több tulajdonossal rendelkező gazdasági társaságokba bevitt eszközök működtetésével, a jövedelem felhasználásával kapcsolatos kérdésekben a társult tulajdonosok közös döntésére van szükség.

A „kinek” kérdéssel kapcsolatban az egyéni gazdaságok zömében az utódgeneráció tudatos felkészítése tapasztalható. A felkeresett gazdaságok háromnegyedében a gazdaság átadása – az utódok átvételi szándékának megléte mellett – családon belül történik meg. A családokban a gyermekek több mint fele (53,2%-a) valamilyen mezőgazdasági képzésben is részesült, és kétharmaduk (57,4%) tevékenyen részt vett a gazdálkodásban. Nehezebb helyzetbe azok az egyéni gazdaságok kerülhetnek, amelyek átadása – utód hiányában, vagy az utód érdektelensége miatt – családon kívül történik. E gazdaságok vezetői a felmérés szerint általában helyben gazdálkodók körében keresik a lehetséges utódot. Az utóddal szembeni legfontosabb elvárás szinte valamennyi megkérdezettnél a gazdaság stabil működtetése, életképességének fenntartása. A megkérdezett, jellemzően több tulajdonossal rendelkező társas gazdaságok vezetői szerint utódaik kevésbé érdekeltek a gazdaság átvételében, nehezen vállallják a gazdaság vezetésével együtt járó feladatokat, időbeli leterheltséget. Esetükben pályázatással külső vezető kerülhet az üzem élére.

Az utód kiválasztását követően felmerül a kérdés, hogy „mit” ad át a régi tulajdonos-vezető. A megkérdezett vezetői réteg ugyanis – főleg a gazdasági társaságok esetében – sokszor megtartaná tulajdonosi érdekeltségét, vagy átadná azt, de az irányításban továbbra is részt kíván venni, ezzel szemben az utódok háromnegyede a tulajdonosi és irányítási funkciót egyszerre szeretné megkapni. A családon kí-

vüli gazdaságátadás esetében gyakran az utódgeneráció pénzügyi forrásai nem teszik lehetővé a tulajdonossá válást. Ennek egyik következménye egy mezőgazdaságon kívüli befektetői réteg megjelenése, ami szakmai háttér nélküli tulajdonon alapuló, tulajdonosi érdekeltséggel nem rendelkező gazdaságvezetést eredményez. Ezen segíthetnek az uniós forrásból támogatott, nemzedékváltást ösztönző lehetőségek.

A következő kérdés, hogy az átadás „hogyan” valósuljon meg. Jelenleg három lehetőség közül választhat az átadó: adásvétellel, ajándékozással, illetve örökléssel. Utóbbi esetében a gazdálkodó végrendelettel még életében kijelölheti utódját, illetve végrendelet hiányában a jogos örökösök jutnak tulajdonhoz. Ezzel kapcsolatban a gazdálkodók a gazdaság átadásával járó magas illetékfizetési terheket jelentős hátráltató tényezőnek tekintették a nemzedékváltás megvalósulásával kapcsolatban. Azóta, a 2010-ben a családtagok közötti ajándékozási illetékfizetési kötelezettség megszüntetésével ez az akadály elhárult.

Többgyermekes családokban, a gazdaság felaprózódásának elkerülése miatt fontos, hogy a többi testvér hogyan részesülhet egyenlően a családi vagyonból. Amelyik gyermek továbbviszi a gazdaságot, az hogyan, milyen eszközökkel tudja kielégíteni a többiek követelését úgy, hogy ez a családi békét ne veszélyeztesse. Emellett a gazdaság méretének, vagyonának összetételét sem célszerű csökkenteni, felosztani. Az életképes és versenyképes gazdaságok kialakulása érdekében a nemzetközi jogrendszerben szigorú feltételekhez kötik a gazdaságátadás különböző formáit, illetve különböző eszközökkel ösztönzik a fiatal generációt a hivatásszerű mezőgazdasági tevékenység folytatására, az idősebb generációt pedig a gazdaság átadására.

■ ÖSZTÖNZŐK A TÁMOGATÁSI RENDSZERBEN

A nemzedékváltás támogatása Magyarországon az uniós csatlakozás előtt hazai forrásból valósult meg. A csatlakozást követően két támogatási intézkedés kínált lehetőséget a gazdálkodók korösszetételének javítására. Az AVOP-NVT időszakában (2004–2006) a fiatal gazdálkodók tevékenységének megindítására 5,5 millió EUR, az ÚMVP időszakában pedig (2007–2013) közel ötször több (23,6 millió EUR) forrás állt rendelkezésre. Emellett az idősebb korosztályban az AVOP-NVT a korai nyugdíjba vonulást segítő intézkedés keretében 15,5 millió euróval, az ÚMVP-ben pedig a mezőgazdasági termelők gazdaságátadá-



▲ Fotó: Agrya

si támogatása keretében 18,3 millió euróval segítette volna. Annak ellenére, hogy a fiatal gazdálkodók induló támogatása mindkét időszakban az egyik „legnépszerűbb” intézkedés volt, a nyugdíjba vonulást támogató intézkedés – a magyar nyugdíjrendszerrel történő összehangolás nehézségei miatt – az AVOP-NVT alatt el sem indult, és az ÚMVP keretében is alacsony az érdeklődés. Ennek oka lehet, hogy számításaink szerint a gazdálkodás felhagyásával kieső jövedelmet a támogatás összege nem tudja pótolni.

Az unió tagországaiban a mezőgazdaság vonzóvá tétele inkább a fiatalok bevonásán, támogatásokkal történő ösztönzésén keresztül valósul meg, az idősebbek kivonulását kevesebb tagország támogatja.

■ MAGYAR ÉS UNIÓS TÖREKVÉSEK

A Nemzeti Vidékstratégia (NVS) a vidéki életet és a gazdálkodást választó, gyermekeket vállaló fiatalok helyben boldogulását a Demográfiai földprogram segítségével ösztönözné. A földprogram a termőföld tartós (25–50 éves) bérbe adásával és egyéb eszközökkel segítve a népesedési helyzet javítását és a generációváltást, illetve a fiatal gazdák arányának 30%-ra történő növelését. Örökölheto földbérleti jog keretében juttatja földhöz a fiatal, gazdálkodni szándékozó párokat. Ennek feltétele a helyben történő letelepedés, gazdálkodás, illetve a (két vagy több) gyermekvállalás.

Az NVS forráskeretét az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program Darányi Ignác Terv biztosítja, amely a fiatalok helyben maradását, hazatérését ösztönző feltételek kialakítását, képzett, világlátott fiatalok vidékre költözését, a gazdálkodás és a vidéki élet vállalásával összekötött gyerekvállalás segítségét jelöli ki. Fiatal gazdák induló támogatására a mezőgazdasági tevékenység megkezdésénél jövedelempótló jelleggel, egy alkalommal a költségek fedezésére vagy fejlesztési célra nyújt segítséget 18 és 40 év közötti, megfelelő szakirányú képesítéssel, illetve végzettséggel rendelkező, első alkalommal gazdálkodásba kezdő agrárszakemberek számára. A támogatott gazdaságok a kötelező működtetési időszak 4. évére vállalt üzemméretét alapul véve 20000–40000 eurónak megfelelő forintösszeghez juthatnak.

A Közös Agrárpolitika (KAP) 2014–2020 időszakára vonatkozóan a generációváltást célzó ösztönzők mind az I., mind a II. pillérbe beépülnek. Az I. pillérben a 40 évesnél fiatalabb gazdálkodók támogatására az alaptámogatáson felül a jövőben a tagállamok közvetlen támogatási forrásaik legfeljebb 2 százalékat fordíthatják. A támogatás mértéke legfeljebb támogatási jogosultságok egy hektárra jutó átlagának 25 százaléka lehet, kedvezményezettenként legfeljebb 25 hektárra, és legfeljebb öt évig folyósítható. A II. pillérben belül egyrészt a fiatal gazdák induló támogatása, illetve a gazdaságátadás támogatása segíti a nemzedékváltást, másrészt a fiatal gazdálkodóként tevékenykedők számára külön tematikus alprogram kerül kidolgozásra, ahol az egyes intézkedéseken belül a 40 évesnél fiatalabbak támogatási intenzitása 20%-kal növelhető.

■ ÖSSZEGZÉS

A mezőgazdasági termelők nemzedékváltásának kérdése – néhány tagország kivételével – Európa-szerte égető kérdés. A több millió számban kivonulni készülő korosztály pótlása nem valósul meg természetes úton, emiatt az eddigieknél fokozottabban van szükség a különböző ösztönzők alkalmazására.

A gazdálkodói réteg „fiatalítása” nem csak a statisztikai értelemben vett korstruktúrát javítja, de a gazdaság versenyképességének innovációra alapozott fokozásának érvényesítését is szolgálja. A tesztüzemi eredmények alapján megállapítható, hogy a fiatalabb korosztály hatékonysági és jövedelmezőségi mutatói kedvezőbben alakulnak az idősebbekénél, könnyebben kockáztatnak, fejlesztési szándékuk erősebb, ugyanakkor vagyoni pozíciójuk kedvezőtlenebb.

Magyarországon a családi munkaerőre alapozott gazdaságokban csak részben hagyható a nemzedékváltás a természetes folyamatokra. Az idősebbek ragaszkodása a tulajdonhoz, illetve a gazdaság ügyeinek irányításához, illetve a fiatalabb generáció kockázattűrő hajlandóságát, fejlesztési lehetőségeinek kihasználását. A hazai és uniós célok egyaránt kiemelten kezelik a fiatalok mezőgazdasági tevékenységének megkezdését, a családi gazdálkodás folytatását, amit különböző ösztönzőkkel igyekeznek érvényesíteni. A KAP 2014–2020 közötti időszakában a nemzedékváltás zökkenőmentes megvalósulását az I. és II. pillér is külön támogatja. A források megfelelő kihasználásához és hatékony felhasználásához azonban elengedhetetlen a fiatal generáció szakmai felkészítése, folyamatos információellátásának, tapasztalatszerzési lehetőségeinek biztosítása.

IRODALOM

- Általános Mezőgazdasági Összeírás 2010. KSH www.ksh.hu
- Darányi Ignác Terv – A Nemzeti Vidékstratégia (NVS 2012–2020) végrehajtásának keretprogramja. www.kormany.hu/.../DIT_kiadvany_210x148mm_LEADvegso-vegso.pdf
- Ember Z. – Mihálovits A. (2007): Generációváltás az agráriumban. Ki veszi át a stafétát? Haszon Agrár I. évf. 2007/5. szeptember-október,
- Forgó Mónika (2006): A fiatal gazdák támogatása Magyarországon és az EU-ban. In: Gazdálkodás. 2006. 2. szám. 50 évfolyam. P. 49–58.
- Hamza E. – Tóth E. (2006): Az egyéni gazdaságok eltartó-képessége, megélhetésben betöltött szerepe. AKI Tanulmány 2006. 2. szám.
- Nemzeti Vidékstratégiai Konceptió – 2020 I. (agrár-, élelmiszer-, környezet- és vidékstratégiai tézisek) (vitaanyag) A vidék felemelkedésért és a fenntartható agrárjövőért. VM, 2011. április 8. www.kormany.hu/.../nvs_konceptioi_tezisek_vitaanyag_20110408.pdf
- Rural development in the European Union Statistical and Economic Information Report 2010. European Union Directorate-General for Agriculture and Rural Development. December 2010.
- Székely E.: Nemzedékváltás a mezőgazdaságban. Agrárgazdasági információk. 2009. 2. szám. AKI.
- Tóth et al. (2002): Az agrárgazdaság átalakuló szerepe a vidéki foglalkoztatásban, különös tekintettel az EU-csatlakozásra. AKI Tanulmány 4. szám.
- Tóth Erzsébet (2003): Üti jelentés a HU02/IB/AG/03 számú Twinning Program keretében szervezett, franciaországi tanulmányútról. AKI 2003. Kézirat.

Az **agro napló** című lapot előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt.

Hírlap Üzlet
 Postacím: 1900 Budapest
 Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél,
 valamint megrendelhető e-mailen: hirlapelofizetes@posta.hu
 és telefonon 06-80/444-444.



posta.hu

Axiál Gépkezelői Olimpia

A nyár beköszöntét jelzi, hogy Baján, a Petőfi-szigeten felbőgnek a Manitou teleszkópos és Gehl csúszókormányzású rakodók motorjai és versenyzők tucatjai állnak rajthoz, hogy évről évre megküzdjenek az Axiál Gépkezelői Olimpia legjobb férfi és női gépkezelője címért. Június első hétvégéjén, immáron 11. alkalommal került megrendezésre a technikai sportok napja.



▲ Így kell Manitou-val „betűzni”

Összesen 129 Manitou és 28 Gehl versenyző vágott neki a számukra kialakított versenypályának. A Manitou versenyzők nyolc, míg a gumikerekes rakodók zsonglőrjei két versenypályán mérték össze tudásukat. A Manitou futamokhoz kialakított pályában a tavalyi évhez képest gyökeres változás nem történt, idén is a gép tudásához mérten alakították ki. Ugyanez a versenygépekről már nem mondható el, hiszen ott már jelentősebb különbség volt tapasztalható – mondta el Sáfrány Márió, az Axiál Kft. mezőgazdasági Manitou rakodókért felelős termékmenedzsere. Míg a 2010-2011-es években egy MLT 735 T LSU rakodók segítségével küzdhették le az akadályokat a versenyzők, addig idén a feladatok teljesítésében egy 735-100 LSU volt segítségükre. Az új gép a korábbi

legsikeresebb rakodó, a 735 T LSU változat egy újragondolt konstrukciója. A gyártó a megszokott Perkins motort egy 100 LE-s Mercedes motorra cserélte, míg az LSU hidraulika rendszerbe egy nagyobb, 150 liter/perc teljesítményű LSU hidraulika szivattyút építettek.

A termékmenedzser a gépek ismertetése mellett kiemelte, hogy maga az esemény fontosnak tekinthető, hiszen az mellett, hogy egy egész napos ki kapcsolódást biztosít, lehetőség van találkozni a döntéshozók mellett azokkal a tényleges felhasználókkal, akik napi szinten üzemeltetik a megvásárolt rakodókat. Fontos, hogy ezt az oldalt is megismerjék a visszajelzések miatt. A futamok közötti szünetekben a rendezőség nem hagyta élmény nélkül a látogatókat, hiszen lehetőség volt kipróbálni egy Manitou hintát, szemlélni egy kaszkadőrshow-t, vagy meghallgatni hogyan is duruzsol egy 1100 LE-s tereprali kamion motorja. Egyéb kísérőprogramok mellett a világ egyik legnagyobb Manitou teleszkópos rakodója is bemutatkozott, amit a szervezők kizárólag erre a napra hoztak el. A gép maximális emelési magassága 10 méter, teherbírása pedig 22 tonna.

Természetesen idén sem maradhatott el az ún. Celeb futam. 2013-ban Gaál Noémi, Gombos Edina, Demcsák Zsuzsa, Tatár Csilla és Vámos Erika küzdött az első helyért. Az olimpia döntőire a rendezvény végén került sor, ahol összesen 8 Manitou és 3 Gehl versenyző között dőlt el a verseny végeredménye. A döntő futamban az alábbi eredmények születtek:

► az Axiál Gépkezelői Olimpiáról a www.axial.hu június 4-én közzétett hírei közt olvashat.

A Gépkezelői Olimpia végeredménye

Manitou futam (férfi)	
I. helyezett	Csajka Zoltán (Jászvásári Aranykorona Kft.)
II. helyezett	Fazekas Gábor (Recrea Kft.)
III. helyezett	Borsodi Zoltán (Kaloocsaí Mg. Zrt.)
Gehl futam (férfi)	
I. helyezett	Gulyás Tibor (egyéni vállalkozó)
II. helyezett	Balog István (Ár-La Kft.)
III. helyezett	Csala Károly (Murányi Károly, egyéni vállalkozó)
Manitou futam (női)	
Legjobb női versenyző	Katonáné Szabó Anikó
Gehl futam (női)	
Legjobb női versenyző	Tóth Ildikó

-an-

Olvassa havonta

a gépvilág legfrisebb híreit összegyűjtve!

Gép-Mix az  ajánlásával:

a www.agronaplo.hu júliusi szám aktuális rovatában

EZERMILLIÁRD FORINT

HIÁNYZIK

AZ ÁLLATTENYÉSZTÉSBŐL

ÓRIÁSI A TŐKEHIÁNY AZ ÁLLATTARTÓ ÁGAZATOKBAN A FINANSZÍROZÁSI IGÉNY 500 MILLIÁRD FORINTRA TEHETŐ

Az elkövetkezendő hét évben mintegy ezermilliárd forint beruházásra lenne szükség az állattenyésztésben ahhoz, hogy európai színvonalra emeljük a hazai sertés-, baromfi-, szarvasmarha-tenyésztést és tejágazatot – derül ki az OTP Bank Agrárágazati Üzletágának piaci és kormányzati forrásokon nyugvó elemzéséből. Az élelmiszergazdaság szerepe és jelentősége az elmúlt években fokozatosan erősödött, s ezt felismerve a kormányzat is egyre nagyobb figyelmet szentel ezeknek az ágazatoknak. Az agrárium hazánk földrajzi adottságainak köszönhetően valóban kedvező adottságokkal bír, ám ezek kibontakoztatásához – különösen az állattenyésztésben – az agrár-vállalkozások piaci és pénzügyi stabilitásán túl versenyképességet fokozó fejlesztések, beruházásokra van szükség.

2013. május 8. Az agrárium a magyar gazdaság egyik legnagyobb lehetőségekkel kecsegtető szegmense, ám a szektor versenyképessége az utóbbi években csökkenő tendenciát mutat, főként a növénytermesztés mellett lemaradóban lévő állattenyésztésben. Mindez az erősen ingadozó takarmányárak mellett leginkább a magas önköltséget eredményező korszerűtlen termelési feltételek, a **krónikus tőkehiány**, valamint az ebből eredő lassú és bizonytalan fejlesztések számlájára írható. Vannak olyan európai országok, ahol hasonló, de legalábbis kiegyenlített feltételek mellett jóval eredményesebben tudnak gazdálkodni, tehát pozitív példa létezik. Ebből a lemaradásból mintegy ezermilliárd forint tőkeinjekció jelenthetne kiutat az elkövetkezendő támogatási ciklusban – derül ki az OTP Bank Agrárágazati Üzletágának piaci és kormányzati forrásokon nyugvó elemzéséből.

A legsúlyosabb problémákkal jelenleg a sertéságazat küzd, ahol a technológiai lemaradás, illetve az ebből eredő hatékonysági deficit miatt a legnagyobb a fejlesztési igény. Ma Magyarországon 2,9 millió sertést tartanak, és az állomány évek óta drasztikusan csökken. A hazai húsfeldolgozásban egyre nagyobb részarányt képvisel az import, mivel a szigo-

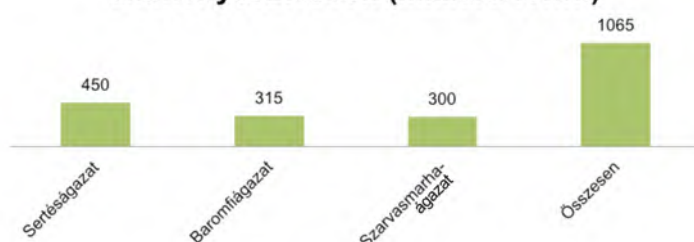
rú higiéniai előírások, valamint a magas takarmányárak miatt már kevésbé éri meg sertést tartani. A kormányzat célkitűzése szerint hatmillióra kell növelni a sertésállományt, de ennek eléréséhez még nagyon sok a teendő. Az OTP szakértőinek egybehangzó véleménye szerint a sertéságazatban mintegy 450 milliárd forint értékű beruházás szükséges az elkövetkezendő években.

A baromfiágazatban használt technológia kevésbé elmaradott. Itt a legnagyobb beruházási költséghányadot a megfelelő klimatikus körülmények (hűtés-fűtés) és a higiéniai feltételek megteremtése jelenti, így ebben az ágazatban az energiahatékonysági beruházások lennének a legsürgősebbek. A tejtermelés ágazatában a szintén korszerű istállórendszer, valamint a modern technológiai és állat-egészségügyi követelményeknek megfelelő és gazdaságosan üzemeltethető fejőházak jelentik a legnagyobb kihívást.

HÁTTÉR-INFORMÁCIÓ:

Az OTP Csoport Magyarország legnagyobb pénzügyi szolgáltatója, amely leányvállalataival együtt a korszerű pénzügyi termékek és szolgáltatások széles, folyamatosan megújuló palettáját kínálja ügyfeleinek. Az agrárszektor stratégiai fontosságát felismerve az OTP Bank 2011 januárjában megalakította az Agrárágazati Üzletágat, amelynek célja, hogy az ügyféligényekhez igazodó széles körű finanszírozási megoldásokat kínáljon az agrár-vállalkozások számára. Az üzletág 2012-ben jelentős növekedést ért el, 10,7 százalékról 12,5 százalékra növelte piaci részesedését az agrárhitelezésben.

Beruházási szükséglet az állattenyésztésben (milliárd forint)



Jó hír ugyanakkor, hogy Magyarország számára a 2014-től kezdődő következő 7 éves ciklusban 1300 milliárd forintos uniós támogatási keret áll rendelkezésre a költségvetési társfinanszírozással együtt, amelyből a jelenlegi keletfelosztással számolva körülbelül 350 milliárd juthat az állattartó ágazatok fejlesztésére. Feltételezve, hogy a következő ciklus alatt a támogatási keret teljes egészében felhasználásra kerül, úgy az 1065 milliárd értékű beruházások eléréséhez mindent összevetve mintegy 715 milliárd forrás szükséges. Ez az összeg saját tőkéből és banki finanszírozásból adódhat össze, de az ágazat pénzügyi helyzetét tekintve valószínűsíthető, hogy a forrás kétharmada, azaz mintegy 500 milliárd forint hitelből kerül megfinanszírozásra.

„A bankszektor is sokat tehet annak érdekében, hogy a magyar agrárium visszanyerje versenyképességét a piacon, emiatt az OTP Bank is kiemelt ágazatként tekint a mezőgazdaságra. Fontos a változó piaci körülményekhez igazodó konstrukciók kialakítása, amelyek illeszkednek az uniós agrártámogatási rendszerhez, valamint figyelembe veszik az ágazatok specialitásait. Hiszünk abban, hogy a megfelelő szak tudás, termelési szerkezet, valamint a képzett menedzsment és a szakmai elhivatottság birtokában az agrár-vállalkozások képesek lesznek a szükséges fejlesztések lebonyolítására” – magyarázza Szabó István, az OTP Bank Agrárágazati Üzletágának igazgatója. Az OTP Bank elkötelezettségét mutatja, hogy miközben a teljes agrárhitel-állomány tavaly 4,6 százalékkal csökkent az egy évvel korábbi szinthez képest, addig az OTP-nél 15 százalékkal növekedett az agrárkihelyezések aránya. □

Sertéstartás



Még nagyobb eredmény professzionális és állatbarát sertéstartással



Állat elhelyezés



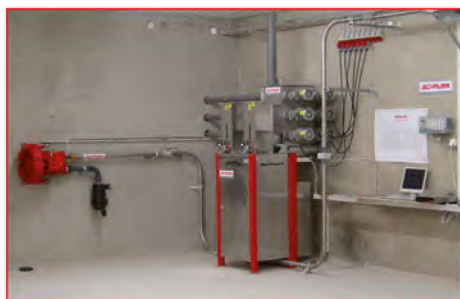
Compident
Elektronikus kocatakmányozás



Folyékony takarmányozás



Száraz takarmányozás



Spotmix
Többfázisú maradványmentes takarmányozás



Szellőzés berendezések

Schauer Agrotronic GmbH
A-4731 Prambachkirchen
Bogár Barnabás, T. +36 203744879
b.bogar@schauer-agrotronic.com
www.schauer-agrotronic.com

SCHAUER[®]
PERFECT FARMING SYSTEMS

GÖDÖLLŐI KONFERENCIA

A SERTÉSSTRATÉGIÁRÓL

A Vidékfejlesztési Minisztérium (VM) az ország négy régiójában rendez konferenciát a múlt évben elfogadott sertésstratégia megvalósításának elősegítésére. Keszthely után Gödöllő volt a második, május 31-i konferencia helyszíne, házigazdája pedig a Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kara (SZIE MKK). A következő, debreceni és kaposvári fórumok után a szeptemberi OMÉK-on összegzik a véleménycserék tapasztalatait, s véglegesítik a tennivalókat.

A cél az, hogy megduplázzák a napjainkra már hárommillió alá csökkent sertésállományt, az import sertést hazaival váltsák ki és növeljék a sertéshús exportot. Bár az ehhez szükséges adottságokkal rendelkezünk, a termelési lehetőségek kihasználását az ágazatra jellemző bizalomhiány, a szervezetlenség, az alacsony jövedelmezőség és a nagyfokú feketegazdaság akadályozza.

A külkereskedelemben a reális cél a nagy tételek helyett a magas feldolgozottságú, prémium minőségű áru exportálása – szögezte le az esemény sajtótájékoztatóján *Kardeván Endre*, a Vidékfejlesztési Minisztérium élelmiszerlánc-felügyeletért és agrárgazgatásért felelős államtitkára. Ehhez árualapra van szükség; 6-7 év alatt el kell érni, hogy kétszeresére emelkedjen a sertésállomány. A kormány 2,6 milliárd forint támogatást nyújt a sertéságazat helyzetét javító intézkedésekhez. Emelni kell a vágóhidak hatékonyságát, növelni a feldolgozó-kapacitást.

Horváth István országgyűlési képviselő, a mezőgazdasági bizottság alelnöke, a sertéságazatért felelős miniszteri megbízott nemzeti ügynek nevezte a stratégia megvalósítását, mert közel 20 ezer új munkahelyet hozhat létre a termelésben, a takarmány-előállításban, szállításban és feldolgozóiparban. Az ágazat fejlesztésének – a gyengébb minőségű termékek visszaszorításával és a hazai fogyasztás emelésével – piacvédő és piacépítő szerepe is van.

Gyuricza Csaba, a SZIE MKK dékánja kifejtette azt a véleményét, mi szerint az agrárium fejlesztésének kormányzati szándéka is tükröződik abban, hogy a gödöllői kar és az egyetem budapesti Állatorvos-tudományi Kara kutató kar minősítést kapott. Az egyetem a VM partnereként szerepet vállalt az aszály-, a víz-, a sertés- és a háztáji stratégia, továbbá kormányzati szinten a közfoglalkoztatási stratégia kidolgozásában.

Póti Péter, az MKK Állattenyésztés-tudományi Intézetének igazgató-helyettese elmondta, hogy az intézet kitartott valamennyi haszonállatfaj tenyésztése és tartása mellett és a hazai lehetőségeket figyelembe vevő, a környezetbe illeszkedő és gazdaságilag fenntartható tartástechnológiákat dolgozott ki, amelyek elősegíthetik a VM stratégiai céljainak az elérését.

A konferencián a SZIE MKK Állattenyésztés-tudományi Intézetének és az Állattudományi Alapok Intézetének munkatársai tartották az előadások nagyobb részét. *Hidas András*, az Állattenyésztés-tudományi Intézet tudományos főmunkatársa tájékoztatást adott az állatjólétet segítő Greenman probiotikus technológia alkalmazását illetően. A vegyszer- és genetikai módosításoktól mentes, speciális fajösszetételű mikrobaközösség használatával a többi között csökkenthető a sertéstartás ammónia és kénhidrogén kibocsátása, visszaszorítható a legyek szaporodása, minimalizálható a kórokozók felhalmozódásának, behurcolásának és átadásának esélye, javítható a trágya minősége.

Póti Péter a kis- és nagyüzemi technológiák kialakításánál, megválasztásánál a lehető legegyszerűbb és természetközeli megoldásokat javasolta. Az almos (szalmás) technológiák alkalmazását pártolta, szem előtt tartva azt a követelményt, hogy a komplex technológiák minden egyes eleme funkciójában és kapacitásában egymással összhangban legyen és a folyamat végén minden hasznosuljon. Ne keletkezzen hulladék, csak termék, ami gazdasági és környezetvédelmi szempontból is rendkívül kedvező.



▲ A fényképen balról jobbra a következő személyek láthatók: *Horváth István* miniszteri megbízott, *Dr. Kardeván Endre* VM államtitkár, *Dr. Gyuricza Csaba* a Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar dékánja és *Dr. Póti Péter* az Állattenyésztés-tudományi Intézet intézetigazgató helyettese

Nyíri András, az Állattenyésztés-tudományi Intézet tanszéki mérnöke a Hungahib-39-es kanszűldőről elmondta, hogy ez a hibrid terjedt el a legszélesebb körben hazánkban.

Mézes Miklós akadémikus, a SZIE MKK Állattudományi Alapok Intézetének igazgatója a sertések takarmányozásában használható alternatív fehérjeforrásokkal kapcsolatos kutatásokról számolt be. A bioetanol gyártása során a legnagyobb mennyiségben keletkező DDGS (magyar elnevezéssel: szeszipari száraz gabonamag az oldható anyagokkal) 10–20%-os arányban szerepelhet a sertések keveréktakarmányában. A CGF (kukoricaglutén takarmány) a bioetanol gyártás másik fontos mellékterméke, a választott malacok és növendéksertések takarmányába 5–10, a kocatakmányokba pedig 5–20% mennyiségben keverhető.

Kulik Zoltán, a VitaFort Zrt. vezérigazgatója, a SZIE MKK Tanácsadó Testületének tagja elmondta, hogy a genetikai képességek kiaknázása terén a hazai sertéstartás nagyon lemaradt. Tartástechnológiai és takarmányozás-technológiai okokra vezethető vissza az, hogy az egy koca után választott malacok nálunk 21–22 darab, míg tőlünk nyugatra ez a szám már eléri a 30 darabot.

A hús- és húskészítmények többsége – s ebbe a sertéshús termékek is beletartoznak – a megfelelő minőség és arányok megválasztásával jól beleilleszthetők a mindennapi étrendbe. Táplálkozásbiológiai értékük alapján fontos szerepet töltenek be a kiegyensúlyozott táplálkozásban, állapította meg *Kovács Alfréd*, az Állattenyésztés-tudományi Intézet egyetemi docense. A sertéshús B1 vitamin tartalma más haszonállatok húshoz viszonyítva pedig ötszörös mennyiségű.

Szabó István, az OTP Bank Agrárágazati igazgatóságának vezetője, aki ugyancsak tagja a SZIE MKK Tanácsadó Testületének bemutatta, hogy a hazai sertéstartást a koncentrálódás is jellemzi. A sertéstartó gazdasági szervezetek száma is csökken, de az átlagos állományméret 3900 darabról 4500-ra emelkedett. A pénzügyi szakember a sertéságazat várható technológiai fejlesztési igényét 450 milliárd forintban állapította meg az unió következő költségvetési időszakára.

Györffy Balázs, a Magyar Agrár-Élelmiszergazdasági és Vidékfejlesztési Kamara (NAK) elnöke a többi között kifejtette, hogy az érdekvédelmi szervezet a feketegazdaság elleni fellépéssel, a vidékfejlesztési politika átalakításával, a nyugat-európai versenytársak mintájára a termelők szövetkezésének, integrációjának támogatásával, valamint a háztáji program központi beindításával igyekszik elősegíteni a sertésstratégia megvalósítását. □

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

VILLANYPÁSZTOROK
LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

**TORNADO
FORCE 12 FENCING**

VADHÁLÓK

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

Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu szakportál HÍRLEVELÉRE, melyből hetente két 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



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**

GAZDÁLKODJ OKOSAN

DÉLI-FARM ÁLLATTENYÉSZTÉSI SZAKÁRUHÁZ MÁR KÉT HELYEN!

ÁLLATTARTÁSI ESZKÖZÖK
ÁLLATEGÉSZSÉGÜGYI ESZKÖZÖK
FARMTECHNOLÓGIAI ESZKÖZÖK
VILLANYPÁSZTOR RENDSZEREK

LOVAS TERMÉKEK
PATKÓK, PATKÓSZEGEK
FEJÉSTECHNOLÓGIAI ESZKÖZÖK
TÁPOK, TAKARMÁNYOK

Déli-Farm

DÉLI-FARM SZEGED
6791 SZEGED-KISKUNDOROZSMA,
KETTŐSHATÁRI ÚT 6.
TEL.: +36 62 556120 • 556130
FAX: +36 62 556121
RENDELES@DELIFARM.HU

DÉLI-FARM MO
2143 KISTARCSA,
KÜLSŐ RAKTÁR KRT 1.
TEL.: +36 1 919 2358, 919 2359
RENDELES@DELIFARM.HU

LÉGYIRTÁS: TÖBBFÉLE MÓDSZER – NAGYOBB HATÉKONYSÁG



A környezetünkben élő legyek életmódjuk következtében kórokozók közvetítői, mellyel köz- és állategészségügyi kockázatot jelentenek, nagy számban pedig mind az emberre, mind haszonállatainkra zavaró hatásúak. Irtásuk, az ellenük való védekezés elengedhetetlen.

A legyek irtására sokféle módszer áll rendelkezésre, melynek indokoltságát megértjük, ha tekintetbe vesszük a legyek többfésőségét, faji és élettani diverzitásukat, valamint a mentesítendő területek eltérő körülményeit. Az irtás szempontjából a legfontosabb tényezők a táplálék és táplálkozási mód valamint az élő- és tenyészőhelybeli különbségek. Bár az ember közvetlen környezetében leggyakoribb és legismertebb, a ház körül repdeső legyek 90–95%-át kitevő házi légy, az élelmiszeripar területén azonban a szinanthróp legyek fordulnak leggyakrabban elő. A hús-, dög- és dongólegyek az élelmiszer, elsősorban a hús- és baromfiiparban, valamint a vágóhidakon és a szabadtéri piacokon fordulnak elő. Bár életmódjuk eltérő, megfigyelhető, hogy az egyik légyfaj irtásával más fajok szaporodásának lehetősége növekszik meg, ezért is célszerű az irtási módozatok változtatása.

Védekezésre leggyakrabban vegyi módszereket alkalmazunk. Párologtatás során, impregnált lapkák melegítésével rovarirtó szert párologtatunk a levegőbe. Az irtószer repellens hatását kihasználva elsősorban a legyek távoltartására szolgál vagy a betévedt legyeket letaglózza. Könnyen, de csak kis légtérben alkalmazható, így elsősorban lakossági felhasználásra javasolt. Bár védőfelszerelés nélkül használható, az alkalmazás során a helységben huzamosan tartózkodni nem célszerű. Füstképzés esetén a légtér irtószertartalmú füsttel telítik. A füst elűtével az irtószer hatása megszűnik. Szellőztetés, portalanítás után a helység hamar újrahaználható. A hideg indítású készítmények használatával a tűzveszély elkerülhető. A legyek elleni védekezésben legnagyobb szerepet az aeroszol-képzés kap. Minél kisebb a képzett cseppek mérete, a légtér annál kisebb mennyiségű vegyszerrel és annál jobban telíthető. Sugárhajtású ködgenerátorokkal, ún. melegködöt, elektromos ködgenerátorokkal pedig hidegködöt képezünk. Egyes hidegköd-generátorok alkalmasak az 50 mikron alatti cseppméret elérésére, ezeket nevezzük ULV (Ultra low volume) készüléknek. Kisebb légtér telítésére túlnyomásos aeroszol palackokat is használhatunk. A légtér kezelés nagy előnye a gyors eredményre vezető taglózó hatás, ami azonban az aeroszol elűtével megszűnik, így megelőző védekezés nélkül a terület újrafertőződhet. Permetezéssel – lebegésre már nem képes cseppek képzésével – felületkezelést végzünk.

ve juttatjuk ki. Permetezésnél figyelni kell, hogy „felnyalható” vastagságú csálétkréteget kell kijuttatni. A permetezés és a csálétek alkalmazása hosszú hatástartamot biztosít. A megfelelő helyekre kijuttatva nagy hatékonyságú irtást végezhetünk.

Fontos módszer a legyek irtásában a csapdázás, mivel a legyek fénnnyel, kontrasztos mintákkal, szaganyagokkal jól csalogathatók. Mind ipari, mezőgazdasági, mind lakossági vonalon alkalmazhatók a feromonnal átítatott ragasztós alaktestek. A csévéllhető légyfogó zsírnórt előszeretettel használják szarvasmarhatelepeken, sertésólakban, a ragasztós légylapokat pedig önállóan vagy lámpákkal kombinálva. Előnyük, hogy olyan helyen is alkalmazhatók, ahol az irtószerek használata kerülendő (pl. konyhák). A nagyfeszültségű lámpás rovarcsapdák olcsók, üzemeltetésük egyszerű, de a környezetbe szétrobbanó rovar tetemek miatt csomagolatlan élelmiszer jelenlétében nem alkalmazhatók és hanghatásuk is zavaró lehet. A legyek folyadékkal történő csalogatása és csapdázása a szaghatás miatt csak kültérben alkalmazható, egyes típusok igen nagy mennyiségű légy befogására alkalmasak.

A kifejezett legyek irtása helyett fontos lenne előtérbe helyezni a lárvastádiumban történő védekezést. Az újra peterakásra képes populáció kikelésének megakadályozásával nem egy-egy példányt pusztítunk el, hanem annak sokszorosát, hiszen egy légy akár kétezer petét is rakhat rövid élete során. A lárvák fejlődését gátló permetezhető, locsolható készítményeket a tenyészőhelyekre (trágya, szemet, szerves anyagok stb.) kell kijuttatni, kora tavasszal első védekezésként lehet alkalmazni.

A védekezés célja zárt térben a légymenetség biztosítása, szabadban pedig előfordulásuk ártalmat nem okozó szint alatt tartása. Az eredményesség szempontjából fontos a rezisztencia elleni védekezés. A rezisztencia késleltetésének érdekében a megelőző biológiai védekezési módszerek alkalmazását, a légytenyésztő helyek megszüntetését, kezelését kell előtérbe helyezni. Adulticidek használatakor irtószer-rotációra kell törekedni, a vegyi módszerek közül előnyben kell részesíteni a mérgezett csálétek felhasználását.

Kiss Barnabás

	Házi légy	Közönséges Muslica	Kockás húslégy
Tenyészőhely	erjedő szervesanyag, trágya	erjedő gyümölcsök, gyümölcslevek	hús
Táplálék	mindenevő	erjedő gyümölcsök, gyümölcslevek	hús, gyümölcs, széklet
Szaporodási ciklus	14–21 nap	10–21 nap	14–21 nap
Tartózkodási hely	lakás, épület, istálló	zöldség–gyümölcs feldolgozók, kocsmák	vágóhíd, húsbolt, piac

▲ A különböző légyfajok biológiája

A legyek fejlődése általában pár hét, de optimális esetben 8–10 napra lerövidülhet. A gyors generációváltás a rezisztencia kialakulását nagyban felgyorsíthatja.

▼ A legyek ellen alkalmazható védekezési és irtási módszerek

Az ún. méregmezőt a legyek által gyakran látogatott helyeken alakítjuk ki, ahol a légy a kontakt hatású szerrel érintkezve elpusztul. Mivel a légynek nem kell fogyasztania az ilyen készítményekből, a szűrő szájszervű, vérszívó legyek elpusztítására is alkalmas ez a módszer. A nyáló-szívó szájszervű legyek (pl. házi légy) ellen gyomorméregként ható csáléteket alkalmazhatunk. A csáléteket leginkább péppé keverve, ecsettel felkenve, ritkábban tovább hígítva, permetez-

KÁRTEVŐ	IRTÁSRA			AZ ÁRTALOM MEGELŐZÉSÉRE		
	VEGYI	FIZIKAI-MECHANIKAI	BIOLÓGIAI	VEGYI	FIZIKAI-MECHANIKAI	BIOLÓGIAI
HÁZI LÉGY	füstképzés, hidegköd-képzés, aeroszol palack, melegköd-képzés, mérgezett csálétek, párologtatás, permetezés, ULV-eljárás	ragasztós légyfogó csapda, légyfogó	feromon	riasztás	hálózás	tenyészőhely megszüntetés, kezelés
SZINANTHRÓP LEGYEK	hidegköd-képzés, légtérkezelő, aeroszol palack, melegköd-képzés, párologtatás, permetezés, ULV-eljárás	csapda	–	–	hálózás, takarítás	tenyészőhely-megszüntetés

AgriVision 2013: itt az ideje az új erőforrások feltárásának

A hetedik AgriVision takarmányozási konferenciát június 18–20-ig Noordwijk aan Zee-ben, Hollandiában tartották. A konferencián megvizsgálták az ételmezés lehetőségeit 9 milliárd emberre 2050-ben; a termelékenységet javítására, új technológiák kidolgozására van szükség. A legfontosabb: a folyton növekvő kereslet kielégítésére forrásokat kell találni. Ezt öleli fel a téma: 'Time to Resourcify'.

Professzor Michael Porter, Harvard Business School, vitaindító szónoka az AGRIVISION 2013 konferenciának.

2000-es kezdete óta az AgriVision a fő találkozóhelye lett a világ feed-to-food (takarmánytól az élelmiszerig) ipar döntéshozói-
nak. A Nutreco felváltva szervez AgriVision és AquaVision konferenciákat, amelynek az a célja, hogy utat mutasson a jövőbeni fejlesztéseknek az iparágban. Ahhoz, hogy el tudjuk látni a növekvő lakosságot fenntartható módon, három lehetséges forgatókönyv kombinációjára van szükség, McKinsey kutatás szerint: növelni az erőforrás-kínálatot;

növelni az erőforrás-termelékenységet és a fenyegető éghajlatváltozásra reagálva csökkenteni kell a környezet terhelését.

A 2012-es AquaVision konferencián a fő előadó Kofi Annan volt, aki azt mondta: „Nem azt kérem, hogy változtassanak irányt, hanem azt, hogy gyorsítsák fel a haladást”. A 2013-as AgriVision-ön, a takarmánypiac kihívásait és lehetőségeit vitatták meg, abból az aspektusból, hogyan duplázzuk meg az élelmiszertermelést, miközben felére csökkentjük a környezeti terhelésünket. A konferencián elemezték a résztvevők, milyen módon lehet több élelmiszert előállítani kevesebb erőforrásból, sokkal hatékonyabb és fenntarthatóbb kitermeléssel, átalakítással és használattal. Itt az ideje, hogy megragadjuk a lehetséges erőforrásokat a gyorsabb haladásért, egy fenntartható világ felé haladva; ez a ‘Time to Resourcify.’

A 2013-as AgriVision előadói között vezető nemzetközi előadók és feltörekvő „csillagok” voltak jelen a növekvő gazdaságokból. A fő előadó, a Harvard Üzleti Iskola professzora, Michael Porter elmagyarázta, hogy mi

a követendő stratégia és a legfontosabb elvek alapjául szolgáló stratégiai elhelyezkedés. Definíálta a közös, megosztott érték fogalmát és rávilágított a vállalati felelősségvállalás különbségeire, elmagyarázta hogyan mérhető ez a közös érték. A közös értékek újabb lehetőségeket nyújtanak a fejlesztésekre a takarmányiparban. A 2013-as AgriVision a kihívásokra és lehetőségekre fókuszált Afrikában és Afrikáért. Tágabb, globális kontextusban a tudomány és a technológia hozzájárulását is meg kell vizsgálni a növénytermesztés, és állati fehérje előállítás fejlődéséhez.

Az AgriVision egy különleges lehetőséget kínál a takarmányüzlet kulcsberekének és egyéb érdekelteknek, mint tudósoknak, kormányoknak és civil szervezeteknek arra, hogy találkozzanak és ötleteket merítsenek. Már 2011-ben közel 400 delegáció érkezett a rendezvényre, majdnem 40 országból. Ez a konferencia egy platform az intellektuális stimulációra és elősegíti a közös stratégia kidolgozását.

Forrás: by AllAboutFeed 30 May 2013

A mikotoxin-fertőzések csökkentése

Az élelmiszerek mikotoxinszintjének csökkentésére több mód van, beleértve a megfelelő mezőgazdasági és gyártási gyakorlatok alkalmazását, a háztartások vagy egyéni szinten egyaránt. A kulcs a költséghatékony megközelítése a kiértékelésnek és az értékek adaptálásának, egyszerű és fenntartható módszerek kialakítása, elsősorban lakossági szinten, amely használható az alacsony jövedelmű országokban is.

A könyvben a lehetséges megoldásoknak megnézik az előnyét és hátrányát is. Az étrend megváltoztatása, ami által csökken a szenny-

nyezett élelmiszer mennyisége. Táplálékmódosítók használata, melyek csökkentik a mikotoxinok biológiai hozzáférését vagy úgy befolyásolják az anyagcserét, hogy a szervezetbe bejutott káros toxinok hatásait csökkentik. A termények génmódosítása csökkenti a rovar okozta károkat vagy növeli a gombák elleni védelmet. A betakarítás utáni munkálatok közé tartozik a fertőzött és/vagy rovarok által károsított összetevők kézzel történő eltávolítása, amelyet lehetőleg megfelelő szárítási és tárolási feltételek mellett kell csinálni, melyekkel el le-

het kerülni a gombák szaporodását és a toxin-termelést a raktározás alatt. Kémiai úton megkötni, hatástalanítani a káros vegyületeket az élelmiszergyártás során.

Összefoglalva, legfontosabb a mikotoxinok által szennyezett élelmiszerek felismerése és a lehetséges megoldások támogatása kártételük elkerülésére, a különböző ágazatokban, beleértve a termelőket, kereskedőket, feldolgozókat, illetve kormányzati, civil és nemzetközi szervezeteket egyaránt.

Forrás: AllAboutFeed, by Kaori Nishide, 29 May 2013

A BIOMIN pozitív megítélést kapott az EFSA-tól a mikotoxinok biotranszformációját illetően

Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hivatal (EFSA) elfogadta azt a tudományos véleményét miszerint a Biomin® BBSH 797 baktérium törzse biztonságos és hatékony. A jól ismert Mycofix® termékcsalád részeként, ez a mikroorganizmus képes a trichotecének csoportjába tartozó mikotoxinokat ártalmatlan metabolitokká alakítani.

A BIOMIN elsőként kapta meg a világon az Európai Élelmiszerbiztonsági Hivatal pozitív állásfoglalását a mikotoxinok biotranszformációjára vonatkozóan. Tudományos alapokon nyugvó véleményük szerint a Biomin® BBSH 797 törzs nem csak biztonságos az emberi, állati szervezetre és a környezetre, de látványosan hatékony is a megcélzott állatfajokban.

Az Európai Bizottság kérését követően, az EFSA állati takarmány kiegészítőkkel foglalkozó bizottsága (FEEDAP) elismerte, hogy a

termék hatékonyan hasítja le a trichotecének epoxi-csoportját és ez által nem toxikus, ártalmatlan metabolitok jönnek létre. A biztonság úgy találta, hogy az ex vivo és in vivo kísérletek tanulsága szerint, a termék az állatok toxintartalmú takarmánnyal való etetése során is hatékony.

A trichotecének a mikotoxinok legnépesebb csoportját alkotják. Mezőgazdasági szempontból az A-típusba tartozó T-2 és a Diacetoxyscirpenol, valamint a B-típusba tartozó DON és a Nivalenol a legfontosabbak. Ez az egyik legelterjedtebb mikotoxin csoport, amely nem csak Európában, de az egész világon jelen van. A BIOMIN legújabb, 2012-es mikotoxin riportja szerint, amely 4023 minta vizsgálati eredményeit tartalmazza világszerte, a minták 64%-ban volt megtalálható a DON és az átlagos szennyezettségi szint 1000 ppb fölött volt.

„2010-ben mi voltunk az első takarmány kiegészítőket gyártó cég, aki elindította egy aflatoxinok ellen hatékony toxinkötő engedélyeztetését és kapott elsőként pozitív visszajelzést az EFSA-tól a termék engedélyezését illetően. A Biomin® BBSH 797 trichotecének biotranszformációjára képes törzsének anyaga csupán néhány hónappal az EFSA hivatalos irányelveinek kiadása után került beadásra 2012-ben” mondta Dian Schatzmayr, a BIOMIN mikotoxinokkal foglalkozó kutatóközpontjának igazgatója.

„A tény, hogy az értékelési folyamat rekordidő alatt végbement, ismételten igazolja a kutatás-fejlesztésre fordított befektetések indokoltságát és a BIOMIN vezető szerepét a mikotoxinok elleni védekezésben.” – mondja Schatzmayer.

Forrás: biomin.net/hu/tarsasaq/hirek/...



The miracles of science™



DuPont™ Talendo® Extra gombaölő szer

Hosszú távon is hatékony!

Két hatóanyagot tartalmazó gombaölő szer, amely a szőlő 6-8 leveles állapotától hosszú távon lehetővé teszi a szőlőlisztharmat elleni tartós védelmet, azoknak a szőlőtermelőknek, akik kiemelkedő védelmet szeretnének lisztharmat ellen a szőlő fokozottan érzékeny időszakában.

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

FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

SULTAN TOP

ÚJ GYOMIRTÓ SZER ŐSZI KÁPOSZTAREPCÉBEN
375g/l METAZAKLÓR + 125g/l QUINMERAK

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

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

Balczár Zoltán
Vanyúr György
Böhm Róbert
Kőműves 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

