

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



i-Sigma: csúcstechnológia
és megbízhatóság bármilyen
üzemeltetési körülmény között

*Martin & Reinhard
for eni*

i-Sigma: az eni research fejlesztése

Haszongépjárművek számára gyártott, csúcstechnológiájú, átfogó kenőanyag-termékcsalád. A termékeket úgy alakították ki, hogy a legváltozatosabb üzemeltetési körülmények között is tisztán tartsák a motort, és megóvják az elhasználódástól.

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

Kérd az **i-Sigma**-t a hivatalos **eni** kenőanyag-forgalmazóknál, vagy hívd az Eni Hungaria Zrt.-t a 23/505-569-es telefonszámon!

eni kenőanyagok
a világ, amely veled együtt halad

**eni**

eni.com/hu

TERMŐKÉPESSÉG – VÍZLEADÁS – STRESSZTŰRÉS

ÚJ **DKC3623**



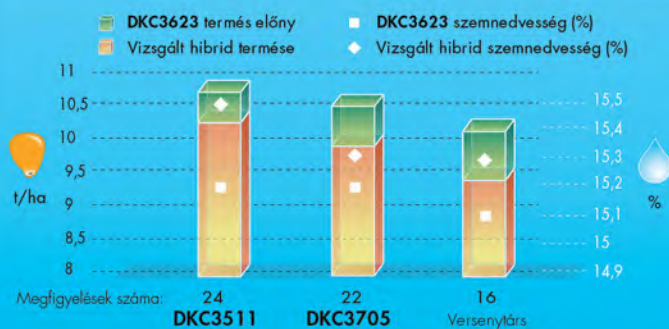
2012. augusztus, Nádudvar/Hajdú-Bihar megye



Szemmérete a korai szegmenshez képest nagyobb, termőképessége minden körülmény között stabil. A hibridet egyértelműen a koraiság jellemzi, korai szemkitelítődés és igen dinamikus vízleadás.

DKC3623 termés, víz előnye*

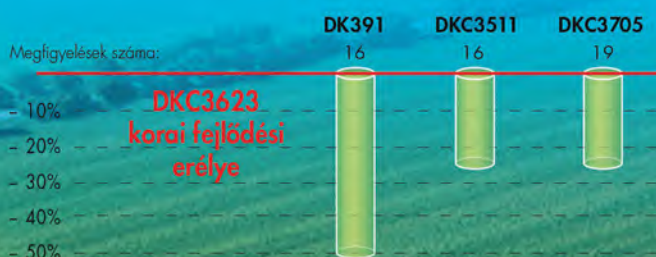
(2010/11/12, TD kísérletek alapján)



A hibrid másik nagy erénye a gyors korai fejlődése. Mélyzöld színe és zöldtömege kitűnik éréscsoportjából.

Korai fejlődési erély aránya DKC3623-hoz képest*

(2010/11/12, Nemesítési kísérletek alapján)



Őszi kalászosok kiváló előveteménye, illetve korai vagy másodvetésű silónak is nagyszerű.

ÚJ **DKC4025**



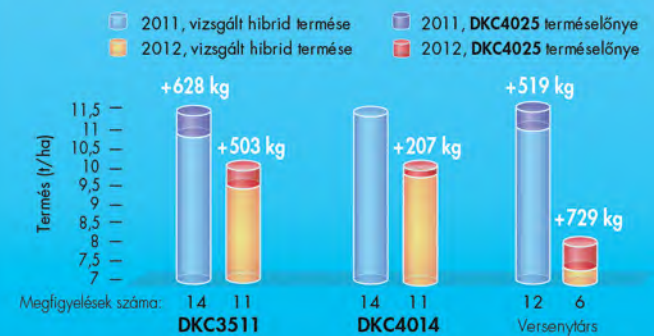
2012. augusztus, Egervár/Zala megye



A hibridet alacsony termet, kiváló szár és gyökér tulajdonságok jellemzik, az éréscsoportjában vezető hibridek terméspotenciálja mellett.

DKC4025 terméselőnye éves bontásban*

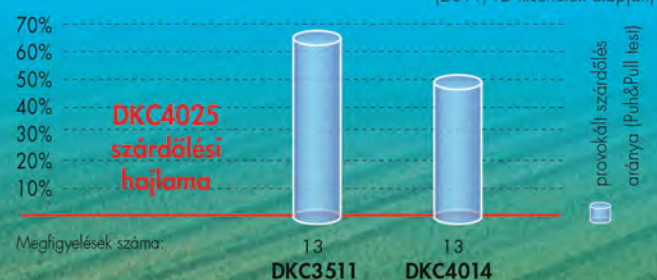
(TD kísérletek alapján)



Vastag kúpos csövei mélyen ülnek a kocsányon. Az elmúlt szezonban éréscsoportjában az elsők között végzett termésben és minden tesztelt konkurencia hibridet maga mögé utasított.

Hibridek provokált szárdőlési hajlama DKC4025-höz képest*

(2011, TD kísérletek alapján)



Kiváló szárstabilitása miatt olyan helyekre ajánljuk, ahol a betakarítási kapacitás vagy bér munkák miatt a betakarítás megcsúszhat.

*A diagrammokon elkészítések csak erős szignifikanciát mutató összehasonlítások kerültek felhasználásra. A diagrammon szerepeltetett hibridek eredményei a címben szereplő termékkel kerültek összehasonlításra, ezért az eredmények mindenkor a címben szereplő termék és az X tengelyen feltüntetett termék kapcsolatára utal. Az X tengelyen feltüntetett termékek egymáshoz viszonyítása nem ad hiteles képet, még azonos megfigyelési szám mellett sem.

ÚJ

DKC4717

2012. augusztus, Egervár/Zala megye



FAO 200 300 400 500

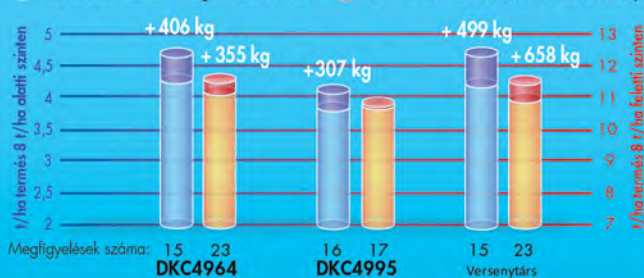


A hibrid stabilitását jól mutatja hogy különböző termésszinteken is képes tartani terméslőnyét a versenytárhoz és korábbi terméinkhez képest.

DKC4717 terméslőnye különböző termésszinten*

(2010/11/12, Nemesítési kísérletek alapján)

8 t/ha alatti szinten vizsgált hibrid termése 8 t/ha alatti szinten DKC4717 terméslőnye
8 t/ha feletti szinten vizsgált hibrid termése 8 t/ha feletti szinten DKC4717 terméslőnye

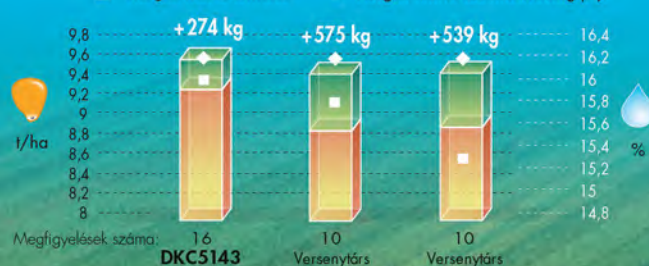


Termőképesége alapján a FAO 400-as csoportba, vízleadását tekintve a FAO 300-as csoportba tartozó hibrid.

DKC4717 termés, víz előnye*

(2011/12, TD kísérletek alapján)

DKC4717 termés előnye DKC4717 szemnedvesség (%)
Vizsgált hibrid termése Vizsgált hibrid szemnedvesség (%)



Középmagas, állóképessége és szártabilitása kiemelkedő. Az idei évben a kísérletekben minden helyszínen éréscsoportja élen végzett.

ÚJ

DKC5222

2012. augusztus, Töltéstava/Győr-Moson-Sopron megye



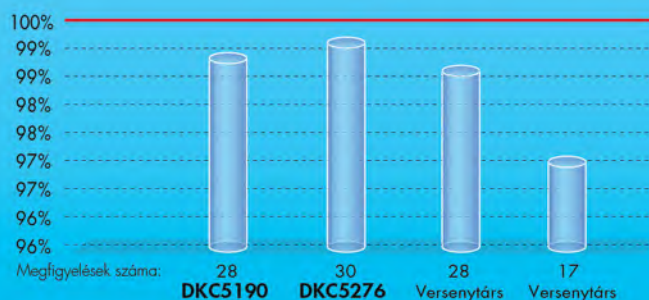
FAO 200 300 400 500



Középmagas hibrid, jó szártulajdonságokkal, erektív levélállással. Vastag hengeres cső, aranyárga szemszín és magas hektoliter súly jellemzi.

Hektolitersúlyok aránya DKC5222 képest*

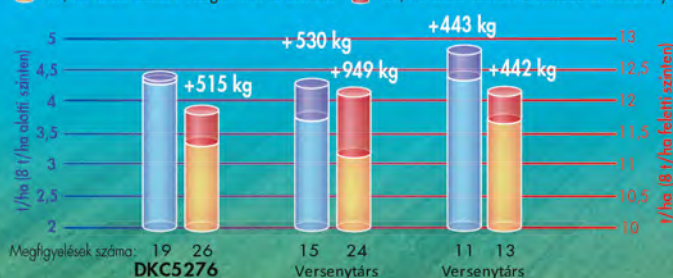
(2010/11/12, Nemesítési kísérletek)



DKC5222 terméslőnye különböző termésszinten*

(2010/11/12, Nemesítési kísérletek)

8 t/ha alatti szinten vizsgált hibrid termése 8 t/ha alatti szinten DKC5222 terméslőnye
8 t/ha feletti szinten vizsgált hibrid termése 8 t/ha feletti szinten DKC5222 terméslőnye



Kisebbszámú is megfelelő termést hoz, nem kell túlsűríteni. Korai fejlődési erélye jó. Elsősorban az átlagosnál jobb termőhelyekre ajánljuk.

ODISYS

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



BASE 20 2 375 000 FT

EURO 30 2 750 000 FT

EURO 40 3 100 000 FT

EURO 45 3 500 000 FT

STAR 3080 5 500 000 FT

STAR 90 8 200 000 FT

STAR 100 9 000 000 FT

JOHN DEERE
6330-6930

5 000 000 FT-TŐL



www.odisys.hu

ODISYS

A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.

Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448

Hernek Gábor +36 70 5879-117

Friedrich Jenő +36 30/7736-701

B. Róbert +36 30/2271-406

Értékesítés: +36 76 507-814

+36 76 507-815

+36 76 507-816

Fax: +36 76 482-099

E-mail: info@odisys.hu

TARTALOMBÓL...

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

A húsmarha és a juh ágazatokban nyújtott kérdőző szerkezetátalakítási nemzeti program kötelező képzéseire való jelentkezésről, az Agrár-környezetgazdálkodási támogatásban részesülők kötelező képzéséről, a biztosítási díj kifizetésének igazolásáról, a borászati gépek, technológiai berendezések beszerzéséhez a 2011. évtől igényelhető támogatásról szóló 83/2011. (VIII. 31.) VM rendeletben előírt, a 2012/2013. borpiaci évben alkalmazandó nyomtatványok közzétételéről és az erdő-környezetvédelmi intézkedésekhez nyújtandó támogatás igényléséről szóló 150/2012. (IX. 21.) MVH közlemény módosításáról szól írásunk.

7. oldal

ADÓÜGY

A cégautóadóról szóló cikkünk második részében röviden összefoglaljuk, hogy a magánszemély cégautóadó-mentes kiküldetési bizonylatának mit kell tartalmaznia, továbbá az adó havi mértéke megállapításának, bevalósításának és befizetésének módját.

9. oldal

SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL

Az Univer-Penta Társaság regisztrált névjegy-zéki szaktanácsadói nap mint nap találkozhatnak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek, rovatunkban rendszeresen megosztják olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszaikat.

11. oldal

GABONAPIAC

Aktuális gabonapiaci információk.

13. oldal

BEINDULT AZ ÚJ NÖVÉNYVÉDŐSZER-ENGEDÉLYEZÉSI RENDSZER

Az új európai engedélyezési rendszer első éve a termelők számára még nem hozott érzékelhető változást, de a hatóság fokozott erőfeszítéseket tesz az átmenet zökkenőmentes kezelésére.

14. oldal



GAZDASÁGOS VÉDEKEZÉSHEZ KORSZERŰ PERMETEZŐGÉP

A növényvédelmi munkák hatékonyságának alapvető feltétele, hogy a vegyszereket a kívánt mennyiségben, egyenletesen juttassuk ki, a környezet felesleges terhelése nélkül. Korszerűtlen permetezőgépekkel ezeknek a követelményeknek nehéz eleget tenni. A műszaki fejlesztés számos olyan eredményt hozott, amelyek lehetővé teszik az eredményesebb védekezést.

20. oldal

BIZTATÓ KILÁTÁSOK A REPCÉBEN

Szántóföldi helyzetkép.

27. oldal



Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.
A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja.
Az Aggro Napló példányszáma auditált 12 000.

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aidering 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

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

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

Az Aggro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája. 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 és nyomdai előkészítés: Nagy Róbert • Nyomda: SAUBERPRINT Kft.

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: hirlapelfozetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

MATESZ
print-audit

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



»OBSERVER«
A MÉDIAFIGYELŐ



traktorpool

MEGFOST
MEZŐGAZDASÁGI
FÜGGETLEN SZAKFOLYÓIRAT

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



KUKORICA-, BÚZA- ÉS SZÓJATERMESZTÉSI TAPASZTALATOK TOLNA MEGYÉBŐL

Cikkünkben egy bátaszéki családi gazdaság növénytermesztési gyakorlatának példáján mutatjuk be az idei év kukorica-, búza- és szójatermesztési tapasztalatait. A kukorica esetében külön kitérünk az eltérő éréscsoportba tartozó fajták termesztésének előnyére, a búzával kapcsolatban pedig előtérbe kerül egy olyan aktualitás is, mint a korábbi vetésidő és csökkentett császárság kérdése.

29. oldal

NÉGYZETHÁLÓRA VETETT KUKORICATERMESZTÉS EGYKORI TECHNIKÁJA ÉS MAI VIZSGÁLATA



A négyzethálós (más néven kereszt soros) kukoricatermesztéssel hazánkban az ötvenes évek elejétől egy bő évtizeden át foglalkoztak a mezőgazdasági kutatásban és termelésben. A technológia lényege, hogy a kukoricánövényeket egyenlő sor- és tőtávra vetik, ami kiad egy négyzethálót. A kukorica így mindkét irányból kapálható vagy kultivátorozható.

40. oldal



Sorozatunkban olyan sikeres nőket mutatunk be olvasóinknak, akik példaértékű teljesítményükkel érdemelték ki a szakma elismerését. Kovács Mária összesen 214 hektáron folytat szántóföldi növénytermesztést a Baranya megyei Diószivlón és vonzáskörzetében.

44. oldal

TŐGYHIGIÉNIA ÉS AMI MÖGÖTTE VAN

A fertőzés kiküszöbölésének igen fontos láncszeme a kórokozók gyérítése, a szaporodásuk gátlása. Ahhoz, hogy megelőzzük a betegségeket, a fertőtlenítés kiemelt fontosságú.

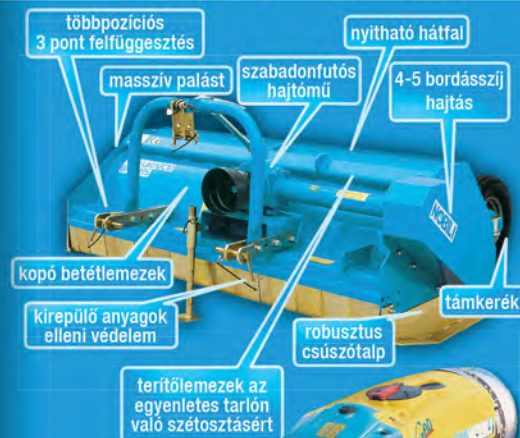
59. oldal



ODISYS

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

NOBILI



Nobile BNG 270:

1,5 MFt

Nobile BK 320:

1,9 MFt

Nobile RM 610 p:

5,5 MFt

Nobile 85-2000

axiálventilátoros

permetező

1,95 MFt-tól

LEMKEN VariDiamant

5+1, 6+1 Akció!



ásógépek, talajmarók széles választéka



www.odisys.hu

ODISYS

A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.

Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448

Hernek Gábor +36 70 5879-117

Friedrich Jenő +36 30/7736-701

B. Róbert +36 30/2271-406

Értékesítés: +36 76 507-814

+36 76 507-815

+36 76 507-816

Fax: +36 76 482-099

E-mail: info@odisys.hu

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:



YARA ÉS AZ ÚJ GENERÁCIÓ

A Yara Hungária ebben az évben indítja útjára új programját YaraGeneráció néven, mely kifejezetten a felsőfokú agrárképzésben tanuló hallgatókat célozza.

A Yara felelősséget érez a jövő generációjáért, vagyis azért, hogy a fiatalok kikerülve az életbe gondolkodásukban, munkájukban is a minőséget, a tudatosságot válasszák.

A világ legnagyobb műtrágyagyártó és -forgalmazó vállalatoként kötelességüknek érzik, hogy már ebben a korban elültessék a környezettudatos termelésre való igényt, és képessé tegyék a felnövő generációt arra, hogy innovatív mezőgazdasági megoldásokat találjanak.

A programban lehetőség van egyénileg, és csapatban is részt venni, valamint a TDK-dolgozatok nevezésével is lehet regisztrálni. A játék október végétől májusig tart, bárkikor lehetőség van a csatlakozásra. A feladatok nem csak a tápanyagellátás témáját, hanem környezetvédelmet, értékesítési gyakorlatot és egyéb érdekes témákat is érintenek. A fődíjak igen vonzóak lehetnek a hallgatók számára, hiszen a legjobbak a Yara finnországi farmjára és németországi kutatási központjába nyerhetnek bepillantást, továbbá értékes tárgyi nyeremények várnak még a résztvevőkre.

A programról bővebb információ és regisztrációs lehetőség a www.yarageneracio.hu weboldalon található.



Kolosszális SUMI AGRO JUBILEUM

Az Experidance táncegyüttes fergeteges előadásával kísért rendezvény keretében ünnepelte a Sumi Agro Hungary Kft. fennállásának 20. évfordulóját a RaM Colosseumban, Budapesten. A cég – ahogy a reklámokban láthattuk – e jubileumi évre hirdette meg a különleges és alkalmi újdonságát, az ünnepség helyszínének nevével harmonizáló Colosseum növényvédő szer csomagot, amely 50 hektárra elegendő rovarölő szert (Mospilan 20SG), gombaölő szert (Don-Q), és egy foszfortartalmú, nagyon magas hatékonyságú, felszívódó levéltrágyát (Fosfonin Flow) tartalmazott. A Colosseum csomag szerencsés vásárlói mind meghívást kaptak a kiemelkedő alkalomra. A rendezvényen részt vett számos olyan vendég, aki a cég indulásánál is történelmi tanu volt, segítette a kezdeti lépéseket. Nagy örömmel üdvözölték egymást a régi „harcostársak”. Személyes hangú, kellemes meglepetésekkel teli diavetítés során emlékeztek meg a cég munkatársai és partnerei életének jelentősebb állomásairól az elmúlt 20 év alatt.



HAMAROSAN ÚJRA EGYÜTT!

Számítunk Önre kiállítóként Magyarország legnagyobb agrárgazdasági rendezvényén!

76. ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉLELMISZERIPARI KIÁLLÍTÁS
2013. SZEPTEMBER 18-22. HUNGEXPO BUDAPESTI VÁSÁRKÖZPONT
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: WWW.OMEK2013.HU





Skandináv tavasz 2013



Rendelje meg új munkagépét még idén
21% kedvezménnyel,
és egyedülálló **2 év garanciával!**

Példa akciós árainkra:

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

listaár: 58 770 € akciós ár: **46 430 €**

NZ Aggressive 800 magágykészítő (dupla simító, követő borona)

listaár: 41 135 € akciós ár: **32 500 €**

Carrier 650 rövidtárcsa acélhengerrel

listaár: 48 155 € akciós ár: **38 000 €**

TopDown 400 tárcsás kultivátor

listaár: 71 230 € akciós ár: **56 270 €**



Az akciós ajánlat kizárólag az október 1–november 30. közötti időszakban megrendelt gépekre vonatkozik.
Szállítás a gyár opciói alapján, 2012. november–2013. február között.

VADERSTAD Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.

Tel.: +36-22/709-000
Fax: +36-22/709-023
infohu@vaderstad.com
www.vaderstad.com

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

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

AKCIÓ

**Kverneland
Rau**

Kverneland Rau Ikarus S vontatott permetező - A profik választása -

Ikarus S28 HSS 18 m 5 szakaszos szórókerettel, Trijet hármass fúvókatartókkal, merev felső húzóval, vonószem Ø40 mm, merev híddal 1,5 vagy 1,8 m nyomtávval, max. 25 km/h fék nélkül, kerékméret: 11.2 x 48; szivattyú 200 l/min, FMC kezelőegységgel, keréksebesség érzékelővel, átfolyásmérő és szenzor 1", hidraulika csomaggal HSS 18–24 m Alap 1, vegyszerbekeverővel AKCIÓS ÁRON!

A kép illusztráció.



További ajánlatunk:

Starguide III GPS univerzális párhuzamvezető és automata szakaszvezérlés = munka közben pénzt, időt, energiát takaríthat meg GPS párhuzamvezetővel és automata szakaszvezérléssel, az sem baj, ha közben ránk esteledik, sötétben is jó nyomon vezet!



További információk az alábbi elérhetőségeken:

KERESKEDŐINK

Agro-Békés Kft.	5600 Békéscsaba, Kétegyházi út. 19.	06-66/444-016	info@agrobekes.hu
Agro-Békés Kft.	2740 Abony, Mária Terézia út 35.	06-53/361-616	info@agrobekes.hu
Agro-Boma Kft.	3200 Gyöngyös, Karácsondi út 11.	06-37/304-488	info@agroboma.hu
Agrospic Kft.	2433 Sárosd, Seregélyesi u. 8/A	06-25/509-390	agrospic01@vnet.hu
Agrospic Kft.	9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.	06-94/543-018	agrospic01@vnet.hu
Borsod Agroker Zrt.	3434 Mályi, Kistokaji út 1.	06-46/529-082	borsodagroker@vipmail.hu
Kétkata Kft.	2118 Dány, Zöld út 20.	06-28/465-053	info@ketkata.hu
Kézker Kft.	4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.	06-30/288-7905	iroda@kezker.hu
Magtár Kft.	5000 Szolnok, Kombájn út 2.	06-56/510-030	magtar@magtarkft.hu
Panem Kft.	2900 Komárom, Török I. u. 119.	06-34/344-943	panem@t-online.hu
Tomelilla Kft.	7672 Boda, Rákóczi u. 2/A.	06-30/494-5967	istvan@tomelilla.hu
Vita Kft.	8460 Devecser, Damjanich u. 10.	06-88/502-700	vitakft@vnet.hu

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

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

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

A 2011 szeptember 1-től 2012. augusztus 31-ig tartó gazdálkodási év gazdálkodási naplójának beküldési határideje 2012. november 30. A NÉBIH honlapján letölthető a gazdálkodási napló és a nitrátjelentés kitöltendő formátuma. Az ÁNYK (általános nyomtatvány-kitöltő program) keretprogram, amellyel a gazdálkodási napló beküldhető, az apeh.hu oldalán letölthető. A agrártevékenységet folytatók 2012. november 30-ig regisztrálhatják magukat az agrárkamara honlapján. Az agrárkamrai regisztráció kötelező díját, ami 5000 forint, a fent jelzett időpontig kell utalni vagy csekken november 30. napja előtt egy héttel befizetni.

■ AZ AGRÁR-KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI TÁMOGATÁSBAN RÉSZESÜLŐK KÖTELEZŐ KÉPZÉSÉRŐL

A Nemzeti Agrárszaktanácsadási, Képzési és Vidékfejlesztési Intézet tájékoztatja az Agrár-környezetgazdálkodási kifizetések jogcím keretében támogatásban részesülő gazdálkodókat, hogy a jogcímhez kapcsolódó 2. kötelező képzések szervezése 2012. október hónap folyamán megkezdődik. A képzésre kötelezeteket a Képző Szervezetek ajánlott levélben értesítik a képzés helyszínéről, valamint időpontjáról!

A képzés hossza összesen 7 óra, melyet egy, az oktatóval közösen megbeszélésre és kitöltésre kerülő tudásellenőrző teszt zár. A képzés 100%-ig támogatott, a díja a képzés sikeres elvégzését követően visszaigényelhető. Az AKG-támogatás elnyerésével az ügyfelek többek között a kötelező képzésen való részvételt is vállalták. Ennek elmulasztása esetén szankció kerül alkalmazásra, melynek mértékét a vonatkozó jogszabály határozza meg.

■ A HÚSMARHA ÉS A JUH ÁGAZATOKBAN NYÚJTOTT KÉRDŐZŐ SZERKEZETÁTALAKÍTÁSI NEMZETI PROGRAM KÖTELEZŐ KÉPZÉSEIRE VALÓ JELENTKEZÉSRŐL

A Nemzeti Agrárszaktanácsadási, Képzési és Vidékfejlesztési Intézet honlapján (www.vkszi.hu) lehet megtalálni a kötelező képzés jelentkezési lapjait és képzési helyeket is, amelyeket postán kell elküldeni. A kitöltött és aláírt jelentkezési lapot a Nemzeti Agrárszaktanácsadási, Képzési és Vidékfejlesztési Intézet (1223 Budapest, Park u. 2.) címére kell visszaküldeni. Kérjük, hogy a borítékon tüntesse fel „Kérdőző szerkezetátalakítás képzés”.

Két szakmai képzés közül lehet választani:

1. Ökológiai és természetközeli gazdálkodás (32 óra);
2. Gazdálkodási és vállalkozási ismeretek (32 óra).

Részletek a választott képzés jelentkezési lapján találhatók.

A 143/2011. (XII. 23.) VM rendelet tartalmazza a mezőgazdasági biztosítási díjtámogatás igénybevételi feltételeit.

A 2012. július 30-áig megküldött mezőgazdasági biztosítási szerződések után támogatás csak abban az

esetben vehető igénybe, amennyiben a szerződő fél a biztosítási díjat teljes körűen megfizeti a biztosító részére, amelyről a biztosító tárgyév november 15-éig – ügyfélkapun keresztül, elektronikus úton az MVH honlapján elérhető elektronikus űrlapkitöltő szolgáltatás segítségével hozzáférhető felületen – díjfizetésről szóló igazolást állít ki. Amennyiben a szerződő fél nem a mezőgazdasági termelő, abban az esetben a termelő a biztosítási díjat a szerződő félnek fizeti meg, és ebben az esetben a szerződő fél állítja ki a díjfizetésről szóló igazolást, tehát a termelőknek a díj befizetésének igazolásával kapcsolatos teendője nincs. A díjfizetésről szóló igazolás elektronikus úton történő kiállítására csak abban az esetben van lehetőség a szerződő félnek, amennyiben meghatalmazottja rendelkezik érvényes meghatalmazással az „Egységes kérelem” jogcímmre vonatkozóan „adatszolgáltatásra”, mint eljárási cselekményre. Az igazolás kiállítására nyitva álló időszak 2012. november 1–15.

■ AZ MVH 159/2012. (X. 12.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE az Európai Mezőgazdasági Garancia Alapból a borászati gépek, technológiai berendezések beszerzéséhez a 2011. évtől igényelhető támogatásról szóló 83/2011. (VIII. 31.) VM rendeletben előírt, a 2012/2013. borpiaci évben alkalmazandó nyomtatványok közzétételéről.

A támogatási kérelmet az MVH honlapján közzétett nyomtatványon kell benyújtani. A jelen közlemény 1-2. számú mellékletei szerinti, B0604-12 és B0605-12 kódszámú támogatási kérelmet (Főlap és Betétlap) az előírt mellékletek csatolásával együtt 2012. november 5. és 2012. december 14. között kell benyújtani kizárólag postai úton az MVH Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága (a továbbiakban: MVH PKI) részére.

A benyújtás helye:

Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága, 1385 Budapest, 62., Pf. 867.

A 2012. november 5-e előtt, vagy a 2012. december 14-ét követően benyújtott (postára adott) támogatási kérelmet az MVH PKI érdemi vizsgálat nélkül elutasítja.

Az üzemeltetési hely megváltozását a bekövetkezés előtt, valamint az esetleges gépcserét az azt követő 5 napon belül jelenteni kell a közlemény megadott számú mellékletein. Az adott mellékletet faxon a telefex: 06-1/219-4511 vagy 06-1/219-4512 számon, vagy postai úton a fent említett címre kell elküldeni.

■ AZ MVH 158/2012. (X. 11.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE az erdő-környezetvédelmi intézkedésekhez nyújtandó támogatás igényléséről szóló 150/2012. (IX. 21.) MVH közlemény módosításáról.

Módosuló rendelkezések:

1. A 150/2012. (IX. 21.) MVH közleménynek az ügyfél kötelezettségeiről rendelkező VI. pontjának az alábbiak szerinti szövegrésze:

„Az ügyfél a támogatott tevékenység végrehajtása során köteles továbbá: a vágástéri hul-

ladék kivételével a támogatási időszak alatt folyamatosan gondoskodni a támogatott területen található hulladék eltávolításáról” az alábbiak szerint módosul:

„Az ügyfél a támogatott tevékenység végrehajtása során köteles továbbá: a termelési apadék kivételével a támogatási időszak alatt folyamatosan gondoskodni a támogatott területen található hulladék eltávolításáról”.

2. A 150/2012. (IX. 21.) MVH közleménynek a támogatás igénybevételének további feltételeiről rendelkező V. pontjának az alábbiak szerinti szövegrésze:

„A célprogramok során – a közjóléti célú erdők fenntartása célprogram kivételével – csak a támogatási rendelet 1. mellékletében meghatározott, az adott erdészeti tájban kiemelten támogatható vagy támogathatóként feltüntetett célállományok kialakítása, illetve fenntartása érdekében végzett erdőgazdálkodási tevékenység támogatható.” az alábbiak szerint módosul:

„A célprogramok során – a közjóléti célú erdők fenntartása célprogram kivételével – csak a támogatási rendelet 1. mellékletében meghatározott, az adott erdészeti tájban kiemelten támogatható vagy támogathatóként feltüntetett faállománytípusok kialakítása, illetve fenntartása érdekében végzett erdőgazdálkodási tevékenység támogatható.”

3. A 150/2012. (IX. 21.) MVH közleménynek az ügyfél kötelezettségeiről rendelkező VI. pontja az alábbi, a szálaló erdőgazdálkodás célprogramban teljesítendő kötelezettséggel egészül ki:

Amennyiben az ügyfél szálaló erdőgazdálkodás célprogram esetében a mikroélőhelyek kialakítása, fenntartása célprogramra is rendelkezik jóváhagyó, illetve részben jóváhagyó támogatási határozattal, abban az esetben a kérelmezett erdőrészlet vonatkozásában összesen 10 m³/ha mennyiségű holtfa jelenlétét kell biztosítani.”

4. A 150/2012. (IX. 21.) MVH közleménynek az ügyfél kötelezettségeiről rendelkező VI. pontja az alábbi, a természetkímélő anyagmozgatási módszerek alkalmazása célprogramban teljesítendő kötelezettséggel egészül ki:

A fakitermelés és anyagmozgatás megkezdését és várható befejezését, az alkalmazott fakitermelés eszközeit és módját 15 nappal korábban be kell jelenteni az erre rendszeresített nyomtatványon az erdészeti hatóságnak. A bejelentést jelen közlemény 6. számú melléklete szerinti nyomtatványon kell megtenni.

5. A 150/2012. (IX. 21.) MVH közlemény X. pontja a 6. számú melléklettel egészül ki: Bejelentési adatlap (6. számú melléklet).

Berta Dávid, Hegedűs Szilvia és Dömötör Károly
MVH FŐPEKI

Forrás: www.mvh.gov.hu, www.nebih.gov.hu,
www.agrakamara.hu



www.steyr-traktoren.com

CVT

TELJESÍTMÉNY KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL. **STEYR.**



Év végéig beérkező CVT traktorok:

November: 6130 CVT (131 LE)*
6170 CVT (167 LE)*
December: 6145 CVT (146 LE)*
6160 CVT (160 LE)*
6205 CVT (200 LE)*
6230 CVT (228 LE)*

* a hirdetésben szereplő traktorok TIER4-s motorral szereltek,
valamint a feltüntetett lóerők névleges teljesítményre vonatkoznak.

„kiemelkedő teljesítmény és gazdaságosság!”

Nyolc, fokozatmentes CVT váltóval szerelt modell – már 130 LE teljesítménytől. A CVT-sorozat Ecotech motorokkal szerelt változatai **nagyobb teljesítményt** és **alacsonyabb üzemanyag-fogyasztást** eredményeznek, kisebb károsanyag-kibocsátás mellett (fajlagos üzemanyag-fogyasztás CVT-6230 Ecotech 261 g/kWh). A kabin luxus szintű kialakításától, a kiváló teljesítményhez szükséges kulcsfontosságú részletekig, optimális technológiai megoldásokat hordoznak a CVT típusok. Az ergonomikusan kialakított kabinnak köszönhetően, mely magában foglalja a Multicontroller-es kezelőpultot és az 'A' oszlopon elhelyezett jól áttekinthető kijelzőket, a CVT-modellek könnyen kezelhető, magas komfortfokozatú géppé váltak.



7130 Tolna 10584 hrsz.
www.agrotipp.hu • agrotipp@agrotipp.hu
Telefon: 06-74/540-380 • Fax.: 06-74/510-595

STEYR
BESSERE TRAKTOREN.

A cégautóadóról – 2.

A kiküldetési rendelvényt a kifizetőnek két példányban kell kiállítania: az eredeti példányt a kifizetőnek, a másolatát a magánszemélynek kell az adó megállapításához való jog elévüléséig megőriznie. A bizonylaton fel kell tüntetni a magánszemély nevét, adóazonosító jelét, a gépjármű gyártmányát, típusát, forgalmi rendszámát, a hivatali, üzleti utazás célját, időtartamát, útvonalát, futásteljesítményét, az utazás költségterítését, az étellemezési költségterítést. A költségterítések kiszámításához szükséges adatokat (az üzemanyag-fogyasztási normát, az üzemanyagárat stb.) is rögzíteni kell.

A mennyiben a kiküldetési rendelvény alapján kifizetett költségterítés összege meghaladja a jogszabályban meghatározott igazolás nélkül elszámolható mértéket, akkor a kifizető – ha a magánszemély nem nyilatkozik a költség elszámolási szándékáról – a kifizetésekor a bevételnek nem számító részt meghaladó többlettérítésből az adott jogviszonyból származó bevételre vonatkozó általános szabályok szerint személyi jövedelemadó előleget von. Ilyenkor a magánszemélynek nem keletkezik cégautóadó-fizetési kötelezettsége.

Ha az igazolt bevételével szemben a magánszemély utóbb (az adóbevallásban) mégis tételes költségelszámolással állapítja meg a kapott költségterítés jövedelemtartalmát, akkor emiatt utólagosan és visszamenőlegesen keletkezik cégautóadó-fizetési kötelezettsége minden olyan hónapra, amelyet a költségelszámolás érint, de ezt már csak késedelmi pótlékkal növelten tudja teljesíteni.

Nincs akadálya annak sem, hogy a magánszemély a kifizetésekor az adóelőleg levonásra vonatkozó rendelkezések szerint költségelszámolásra vonatkozó olyan nyilatkozatot adjon a kifizetőnek, miszerint a kapott bevétellel, mint költségterítéssel szemben részben vagy egészben útnyilvántartás és az igazolt kiadásai alapján tételesen kívánja elszámolni a költségeit, mert például több igazolt kiadása lesz, mint az igazolás nélkül elismert költség. Ekkor a kifizetőnek – miként bármely, nem kiküldetési rendelvény alapján kifizetett költségterítés (költségátalány) esetében – csak a nyilatkozat szerint elszámolni kívánt összeget meghaladó bevételrészből kell adóelőleget levonnia. Ebben az esetben a magánszemély önadózó lesz, 1253-as bevallást kell benyújtania, melyben a teljes költségterítést a bevételei között szerepeltetnie kell, és abból az elismert költségek levonhatók. Továbbá cégautóadót is fizetnie kell azokra a hónapokra, amelyekben tételesen költséget számolt el.

A negyedévre fizetendő cégautóadóból levonható a személygépkocsi után az adóalany terhére az önkormányzati adóhatóság által megállapított gépjárműadó a negyedév azon hónapjaira, amelyben a személygépkocsi utáni cégautóadó-, gépjárműadó-kötelezettsége egyaránt fennállt, feltéve, hogy az adóalany a gépjárműadó-fizetési kötelezettségének határidőben eleget tett, azaz már megfizette azt.

Ha a két adó megfizetésére két különböző személy kötelezett, akkor a levonás nem érvényesíthető. A gépjárműadó cégautóadóba történő beszámítása csak a két feltétel együttes megvalósulása esetén lehetséges. Tehát az adóalany az általa megfizetett gépjárműadót csak azon hónapokra eső cégautóadóból vonhatja le, amely hónapokban az adókötelezettsége ugyanazon gépjármű vonatkozásában mindkét adónemben fennállt. Másrészt a levonhatóságához is szükséges, hogy gépjárműadó-fizetési kötelezettségének az adóalany határidőben eleget tegyen. Ez utóbbi feltétel jogszabályba iktatásával a törvény csak azokat az adózókat kívánja preferálni, akik adókötelezettségüknek a törvényi határidő betartásával, jogszerűen tesznek eleget. A késedelmesen megfizetett gépjárműadó sem utólag, sem a késedelmes befizetést követően esedékes cégautóadóból nem vonható le.

Bevallása és befizetése:

A cégautóadót negyedévenként önadózással kell megállapítani a naptári év minden olyan hónapjára, amelyben az adókötelezettség fennáll. A 2012. évben – minden adóalanyynak, tehát a magánszemélyeknek is – a 1201-es bevalláson a negyedévet követő hónap 20. napjáig kell benyújtani az állami adóhatósághoz, és ugyanaddig esedékes az adó megfizetése is a Magyar Államkincstárnál vezetett 10032000-01076167 számú, NAV Cégautóadó-bevételi számla elnevezésű számlára.

Krenovszkyné Lovász Andrea

Okl. adószakértő

▼ Az adó havi mértéke személygépkocsinként, a személygépkocsi kW-ban kifejezett teljesítménye és környezetvédelmi osztály-jelzése alapján a következő:

Környezetvédelmi osztály-jelzés			
gépjármű hajtómotorjának teljesítménye (kW)	„0”–„4” osztályjelzések esetén	„6”–„10” osztályjelzések esetén	„11”–„15” osztályjelzések esetén
0–50	16 500 Ft	8 800 Ft	7 700 Ft
51–90	22 000 Ft	11 000 Ft	8 800 Ft
91–120	33 000 Ft	22 000 Ft	11 000 Ft
120 felett	44 000 Ft	33 000 Ft	22 000 Ft

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

AGROORG

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK
32 éve a mezőgazdaság szolgálatában,
több mint 250 felhasználóval.



Könnyűszerkezetes mezőgazdasági és agrárépületek

Lindab SBS acél könnyűszerkezetes épületrendszer

Kis- és közép méretű kiszolgáló létesítményekre, melléképületekre iparától függetlenül minden vállalkozásnak szüksége van. Az agrár ágazatban, mezőgazdasággal foglalkozó cégeknél, családoknál igény lehet pl. **zsákos, ömlesztett terménytárolóra, szerszám-, kiegészítő- vagy munkagép-tárolókra, különféle raktárakra** (állandó és átmeneti jelleggel), **élelmiszeripari feldolgozó üzemekre, hűtőházakra**, irodára és még hosszan sorolhatnánk.

A fenti funkciókra **korszerű és ár-értékben gazdaságos megoldást biztosítanak a könnyűszerkezetes épületek**, melyek kivitelezése gyors, és időjárástól szinte független. A Lindab svéd-acélból készülő könnyűszerkezetes SBS épületek lehetnek a felhasználási igények függvényében hőszigetelt vagy szigetetlen kivitelűek. A hőszigetelt burkolattal optimális megoldás lehet pl. zöldség-gyümölcstárolónak, savanyítónak, hús-feldolgozónak, hűtőcsarnoknak és irodának, portának, szociális épületnek.

A Lindab és a BME által kifejlesztett speciális épület 18 fokos hajlásszögű szimmetrikus nyeregtetős épületforma, a szélessége 3-13m, a hosszúsága 3-20m, a külső vállmagassága pedig 2,5-4m közötti mérettartományokban választható.

Az épület valamennyi eleme a Lindab által gyártott, hidegen alakított, nagyszilárdságú, tűzhorganyzott acél profilból készül, amelynek kisebb a súlya, ugyanakkor jobb a korrózióval szembeni ellenállása, mint a hagyományosan alkalmazott, festett acél elemeknek (pl. zárt-szelvény, szögacél).

Az **SBS kivitelezése, építése** egyszerű betonlapra rögzítve történik, az acél elemek csavarozásával, száraz kötési móddal, rendkívül gyorsan és egyszerűen a helyszínen. Az előre megtervezett szerkezeti kapcsolatoknak és a gyors gyárthatóságnak köszönhetően a felépítmény akár 1-2 hét alatt elkészül. Összehasonlíthatatlanul gyorsabb a megvalósítás, mint a hagyományos építési technológiák esetében: a kulcsrakész megvalósítás teljes átfutása 1-2 hónap.



Lisztraktár-, és feldolgozó, Heves megye

Az **SBS épület tervezése** a Lindab saját szoftverével történik, amellyel elkészíthetők az engedélyezési szintű főtervek (mint alaprajz, metszet, homlokzatok, 3D látványtervek, statikai igazolás), így jelentősen lerövidül a hivatalos építési engedélyezési folyamat is.



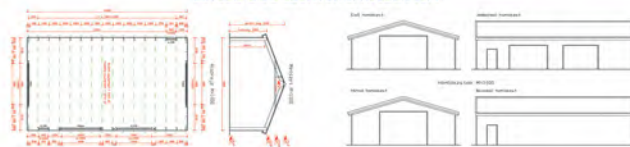
A Lindab az ajánlathoz most ingyen biztosítja ezen főterveket, ami a megbízott építésznek jelentős segítséget jelent, és lerövidíti az engedélyeztetési folyamatot. A megrendelőknek az SBS épületéhez a Lindab részletes szerelési és összeállítási tervdokumentációit is biztosít. Az épület rendszerszintű minőségellenőrzési tanúsítvánnyal (ÉME engedély, TMI tűzvédelmi igazolás) rendelkezik.

Az elmúlt években megrendelők sora döntött úgy, hogy a Lindab SBS kínálta előnyöket kihasználva építtet kisüzemet, tárolót, raktárat, bemutató termet, irodát, üzlethelyiséget, kiszolgáló épületeket, garázst, edzőtermet vagy akár barkácműhelyt.

Mezőgazdasági tároló és feldolgozó épület



Lindab SBS szoftverrel készült terv



Savanyító üzem, Hajdú-Bihar megye

Árak, tervek, mintaépületek, részletes információk a **www.lindab.hu/SBS** oldalon!

Lindab Kft.

2051 Biatorbágy, Állomás u. 1/A. Tel.: +36-23-531-300 Fax.: +36-23-531-141

www.lindab.hu/sbs

Tejágazati állattóléti támogatásnál helyileg hol kell megőrizni a kötelezettségeknek a fejési munkafolyamatokról vezetendő munkanaplót?

A fejési technológia és preventív beavatkozásokra vonatkozó kötelezettségvállalás teljesítése esetén a támogatásra jogosult napi rendszerességgel köteles a fejési munkafolyamatokról munkanaplót vezetni, és azt a tartási helyen őrizni.

AKG esetén a zöldtrágyázás és a középmező la- zítás egy menetben történő megvalósításánál hogy kell bejelenteni a két agrotechnikai mű- veletet?

Ez esetben is mindkét műveletet külön- külön be kell jelenteni az MVH elektronikus felületén. (Ez tulajdonképpen két külön pi- pát jelent a felületen.)

Előbb a zöldtrágyázást kell bejelenteni a művelet elvégzése előtt legalább 15 napon belül, majd a megvalósítás után legkésőbb 15 napon belül külön be kell jelenteni a középmező la- zítást is.

(Ha a zöldtrágyanövényt másodvetésben termesztjük, akkor legelőször annak (má- sod)vetését kell/kellett bejelenteni a vetést követő 15 napon belül.)

Milyen adatokat fog tartalmazni az agrárka- mara gazdaságszerkezeti nyilvántartása a gaz- dálkodókról?

Az új kamarai törvény szerint az agrárka- mara a tag gazdasági tevékenységéről gazda- ságszerkezeti nyilvántartást is vezet. A gaz- daságszerkezeti nyilvántartás tartalmazza a tag tulajdonában, használatában levő ter- mőföldeket, gépeket, eszközöket, épülete- ket, építményeket, mezőgazdasági vagyoni értékű jogokat, valamint a vállalkozás gaz- daságszerkezetét, feldolgozó kapacitását.

Mennyibe kerül egy NFA földhaszonbérleti ki- írás pályázati dokumentációja, és hol lehet megvásárolni?

Az önkormányzati kifüggesztés napjától számított 30 napon belül lehet jelentkezni a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet (NFA) illetékes megyei irodájában az adott pályá- zatra, és egyben a pályázati dokumentációt is itt kell megvásárolni, mely alapesetben 40 ezer Ft + áfa.

A pályázatokat az önkormányzati kifüg- gesztés napjától számított 45 napon belül le- het benyújtani az NFA megyei irodájához.

Van-e lehetőség a kérdődző szerkezetátalakítá- si program keretein belül, az adott évre vállalt nemzeti program módosítására?

Igen, a választott nemzeti program módo- sítható a K2000 – „Módosítási kérelem a kérdődző szerkezetátalakítási nemzeti pro- gramban vállalt kötelezettség megváltoztatá- sához” nevű MVH-s nyomtatványon, ame- lyet legkésőbb 2012. december 31. napjáig van lehetőség benyújtani.

Az évente választható (vagy később ezekre módosítható) nemzeti programok a követ- kezők:

- Minden 80 állategység (ÁE) után egy fő teljes munkaidőben történő foglalkoz- tatása, vagy naptári évente 2080 mun- kaóra elismert élőmunka ráfordítás biztosítása.
- A mezőgazdasági, erdészeti, halásza- ti, valamint vidékfejlesztési tevéken- ségből származó árbevétel tíz százalé- kának megfelelő összeg beruházásra, beruházásokra, vagy azok részteljesíté- sére történő fordítása.
- Képzésen való részvétel, és annak el- végzése. (A résztvevők számát úgy kell meghatározni, hogy minden megkez- dett 300 ÁE után egy befejezett képzést kell teljesíteni.)

Milyen forint/euró árfolyammal számolják a 2012. évi SAPS összegét?

Az Európai Központi Bank (EKB) 284,89 fo- rintban határozta meg a forint/euró átváltá- si árfolyamot a 2012. évi egységes területala- pú támogatásnál (SAPS).

Az árfolyamot az adott évben az EKB által szeptember utolsó napján jegyzett forint/eu- ró átváltási érték határozza meg. (A hétvé- ge miatt idén a szeptember 28. napján jeg- zett árfolyam a mérvadó, ami 284,89 forint/ euró.)

Milyen állatfajok legeltethetők az AKG – Gyep- gazdálkodás tűzok élőhely-fejlesztési előírások- kal célprogram területén?

Ezen támogatási jogcímmel érintett terü- leten a következő állatfajok legeltethetők: szarvasmarhafélék, lófélék, juh, kecske.

A kárenyhítő juttatás kiszámításánál milyen re- ferenciával kell számolni őszi búza esetén?

Az idei évben, őszi búza esetén 63 Ft/kg refe- renciával kell számolni. Kárenyhítő juttatás igénybevétele akkor jo- gosult az adott gazdálkodó, ha a kárenyhítési

évben (jelen esetben 2011. november 1.–2012. október 31.) bekövetkezett mezőgazdasági káresemények üzemi szinten több mint 30%- os hozamérték-csökkenést okoztak.

(A 2012. november 1-től bekövetkezett ká- rokat már a 2013. évi igénylésnél kell beszámí- tani.)

Kb. mekkora támogatási igény érkezett be az ÁTK IV-es pályázati jogcímről, és mennyi volt a meghirdetett támogatási keretösszeg?

Az EMVA – Állattartó telepek korszerűsíté- se (ÁTK) IV. jogcímen összesen 1128 db tá- mogatási kérelem érkezett be az MVH-hoz a nyár végi igénylési időszakban, közel 135 milliárd Ft támogatási igénnyel. A meghir- detett támogatási keretösszeg 40 Mrd Ft volt. (Több mint háromszoros volt a túl- igénylés.)

Ha egy termelő az idei őszi benyújtási időszak- ban lemarad az EMVA – Erdő-környezetvédel- mi intézkedésekhez nyújtandó támogatások igényléséről (pl. idén még nem felelt meg vala- mely feltételnek), várhatóan lesz-e lehetősége jövőre is támogatást igényelni ezen jogcímen?

Várhatóan igen. A hatályos rendelet szerint a támogatási kérelmet elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül a 2012. évben októ- ber 1. és november 30. napja között, a 2013. évben október 1. és október 31. napja között lehet benyújtani.

Mekkora a különleges tejtámogatás 2012. évi mértéke?

A különleges tejtámogatás ideje évre megha- tározott mértéke legfeljebb 9,09 Ft/kg, a szá- mításba vehető összes tej mennyiség legfel- jebb 1 406 004 003 kg, ahol 1 kg tej 0,971 liter tejnek felel meg.

Kik igényelhetnek Varroa atka elleni gyógyszer- res védekezéshez méhészeti támogatást?

A támogatást minden érvényes Országos Magyar Méhészeti Egyesület (OMME) tag- sági viszonytal rendelkező méhészt-gazdál- kodó igényelheti. A kérelem benyújtásának legvégső határideje 2013. április 6. napja.

Amennyiben Önnek is kérdése merül fel, azt várjuk a szaktanácsadás@eurofarm.hu e-mail címen, vagy a 06-96/213-788-as telefonszámon! Kérjük, hogy e-mailben küldött kérdéseiknél, a levél tárgyában tüntessék fel az „Agro Napló” kifejezést!

Bemutatták a MOZSÁK mobil zsákolómérleget

A METRIPOND Plus Mérlegtechnika Kft. 2012. október 4-én Hódmezővásárhelyre hívta partnereit és az érdeklődőket, ahol bemutatták a cég által kifejlesztett MP-MZ típusú zsákolómérleget. A cég központjában megtartott bevezető előadás után a résztvevők együttesen átvonultak a Kéktói Ménes bemutatóterére, ahol a gyakorlatban is bemutatásra került a MOZSÁK márkanévű berendezés. Legfontosabb jellemzője, hogy egy önjáró, önfelszedő, mobil zsákolómérlegről van szó, amelyet az alábbi technikai tulajdonságok jellemeznek:

- gravitációs adagolóval szerelt bruttó zsákolómérleg;
- seprűs csigával szerelt felszedő, felhordó;
- alacsony anyagfogadási garat;
- állítható magasságú zsáktovábbító szalag;
- függesztett kézi varrógép;
- hajtóműves motor a berendezés mozgásához.

▼ A berendezés fontosabb műszaki tulajdonságait az alábbi táblázat tekinteti át: a **MOZSÁK MP-MZ-50** mobil zsákolómérleg főbb műszaki adatai

Méréshatár	5–20 kg/10–50 kg
Pontosság	±0,5 %/zsák
Teljesítmény	110–140 db zsák/óra
Tölthető teljesítmény	0,5–6 mm szemcseméret
Méret (hossz x szélesség x magasság)	5200 x 2050 x 2640
Tápfeszültség	380 V 50 Hz 4 kW / 230 V 50 Hz 300 W

Molnár Sándor, a METRIPOND Plus Kft. ügyvezetője sikeresnek értékelte a MOZSÁK bemutatkozóját, ahol különböző szemes terményekkel (búza, rozs, tritikálé) végeztek kiszelési próbákat. A berendezést egy kutatás-fejlesztési projekt keretében fejlesztette ki a cég, elsődlegesen a gabonaipar számára. A MOZSÁK kombinált mérlegként a zsákolási feladaton kívül több egyedi tulajdonsággal is rendelkezik, melyekkel az eddig ismert hasonló feladatra alkalmas gépek nem rendelkeztek. Ilyenek az önjárársra, önfelszedésre és mobilitásra való alkalmassága. A mobil zsákoló berendezés, amely szemes termények 10–50 kg-os kiszérésére alkalmas, képes arra, hogy a garmadában leömlött gabonát felszedje, felhordja, majd zsákokba töltse és pontosan megmérje. A megtöltött zsákokat a géphez szerelt és szintén mobil szállítószalag szállítja a varrógéphez lezárásra. A berendezés újdonsága elsősorban az, hogy önjáró és így könnyen áttelepíthető, illetve nem kell a terményt a géphez, illetve gépre juttatni, mivel töltés közben is tud előre haladni.



▲ Molnár Sándor ügyvezető az érdeklődőknek magyarázza a berendezés működését

ni a termény irányába, olyan mértékben, ahogy a felhordás megkívánja. További előnye a berendezésnek, hogy az alacsony magasságban (pl. 1 méter) megjelenő terményt is tudja fogadni. A vetőmagüzemi feldolgozásban jellemzően a csávázókból kikerülő gabona is ilyen magasságon jelenik meg a gépből kilépve. A berendezés óránkénti teljesítménye eléri a 5–7 tonnát 30–40 kg-os zsákok kiszérésével. Ez a teljesítményszint azonban van a gyakorlatban elterjedt magtisztító berendezések teljesítményével, így azokhoz harmonikusan kapcsolható a MOZSÁK üzemeltetése.

A mérlegelő gépet szemestakarmányok, ill. vetőmag előállításával foglalkozó cégeknek ajánlja a gyártó, eredményesen hasznosítható minden olyan esetben, amikor szemes termények kerülnek zsákolásra. Molnár Sándor záróképpen úgy fogalmazott, „bízok abban, hogy a cég meglévő és jövőbeli ügyfelei, felismerve a berendezés komplexitását és mobilitását, megelégedéssel fogják azt használni”.



▲ Munkában a MOZSÁK

A METRIPOND Plus Mérlegtechnika Kft. 1989-ben alakult Hódmezővásárhelyen az egykori Metripont Mérleggyárban, több évtizedes tapasztalatot és szakértelmet szerző szakemberek közreműködésével. A cég jelenlegi árbevétele éves szinten meghaladja a fél milliárd forintot és országosan közel 2000 partnert tartanak nyilván, akik a vásárláson túl a mérlegtechnikai szolgáltatásokon (szerviz, kalibrálás) keresztül is kötődnek a METRIPOND Plus Kft.-hez. A cég emellett olyan kiegészítő tevékenységeket is folytat, mint a zsákszájvarrógépek, szállítószalagok és varrócérnák gyártása, ill. forgalmazása.

Benedek Szilveszter

MÉRLEGEK, ZSÁKSZÁJVARRÓGÉPEK

MP-MZ típusú önjáró, önfelszedő, mobil zsákolómérleg szemes termény kiszérésére.

FELSZEDI...
FELHORDJA...
ELŐTÁROLJA...
BEZSÁKOLJA...
LEMÉRI...
ELSZÁLLÍTJA...
LEVARRJA...!

MO- EGY GÉPPEL MINDENT!

Egyéb termékeink:
Asztali- és raktári mérlegek, zsákoló és kiszelésorok, hídmérlegek, átfolyásmérő mérleg, szállítószalag, zsákszájvarrógépek.

Ajánlatunk:
Kiváló minőség, szervizhálózat, hitelesítés, megbízható, pontos berendezések, kedvező ár.

MÉRLEGEK A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MÉRÉSI FELADATOKHOZ

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.
H-6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky utca 70.
Tel.: +36 62 530-870 · Fax: +36 62 242-022
E-mail: info@mplus.hu · www.merlegek.hu

Franciaországban lassan halad a kukoricabetakarítás



A szeptemberi-októberi esőzések hatására rendkívül lassan halad a francia termelőknél a kukoricabetakarítás. Október végére elérik a 30%-os készültséget, más években ilyenkor 70–80%-nál szoktak tartani. Közepes, 15 millió tonna körüli termésre számítanak, a jelenlegi 240 euró/t MATIF tőzsdei árakkal. Sajnos nálunk jól halad a kukoricabetakarítás, 90% felett tartunk, ennek legfőbb oka, hogy rendkívül alacsony, 3,8 t/ha országos átlaggal sikerül a raktárakba hozni a fél termést. Az őszi csapadékeloszlás is kedvezett a gyors betakarítási munkának, de repceből 40 000 hektárral kevesebbet vetettek el a tervezetnél. Több termelő a gyenge talajvízkészlet miatt kihagyta a vetésforgóból az őszi olajos növényt.

A magasabb felvásárlási árak csak azokat a termelőket tudja részben kompenzálni, ahol volt termés is. Hullámzó árakat tapasztalunk, véleményem szerint, emelkedő árak várhatóak, ha a piacról elfogynak a kombájn alóli tételek. A szeptember végén tapasztalható 5–6000 Ft-os kukoricaáresésnek több oka is volt. Erősödött a forint az euróhoz képest (290-ről 280-ra), sajtóhírek jelentek meg arról, hogy jönni fog a lengyel kukorica. Valóban a lengyelek 3,5 millió tonna kukoricatermést várnak, amiből 5–600 000 tonna export árualapjuk is fog képződni.

Szövetségünk véleménye az, hogy a legfontosabb az idén ősszel, hogy a magyar állattenyésztés, azon belül az abrakfogyasztó ágazatok takarmánykészlethez tudjanak jutni. Nem lenne jó, ha sok tenyésztő felhagyna tevékenységével! Nekünk, kukoricatermelőknél is oda kell figyelniünk az idén, hogy kinek adjuk el a termést.

ANTONIO CARRARO
TRH 9800

AZ ÉV TRAKTORA

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

Tiger MT

Az előnyök magukért beszélnek

Most használja ki az előrendelési lehetőséget!

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

Mezőgazdaság szenvedéllyel

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

Az Ön AXIÁL kapcsolattartója: Nagy Dávid
 nagydavid@axial.hu | T: +36 30/998-16-71 | www.axial.hu

Importőr - Forgalmazó

Az új európai engedélyezési rendszer első éve a termelők számára még nem hozott érzékelhető változást, de a hatóság fokozott erőfeszítéseket tesz az átmenet zökkenőmentes kezelésére.

2011. június 14-től alapvető és nagy jelentőségű változások léptek életbe az EU tagállamokban a növényvédő szerek engedélyeztetésével kapcsolatban. Ilyen változásra az unión belül utoljára 1993-ban, nálunk pedig – átvéve az akkori szabályokat – a csatlakozás időpontjában, 2004. május 1-jén került sor. Az eddigi irányelv helyett a tagállamok számára kevesebb mozgásteret adó rendelet szabályozza ezentúl az eljárásokat, egységesítve a készítmények engedélyezése során követendő lépéseket. A hatóságok és a gyártócégek dolga a rövidebb határidők és a hosszabb távú előretervezés miatt nehezebb lesz, ugyanakkor sok feleslegesen párhuzamos értékelés szűnhet meg. A hatóanyagok és a készítmények száma hosszabb távon tovább fog csökkenni az új kizáró kritériumok következtében, de a termelők egyelőre csak az eseti engedélyek szigorúbb elbírálását érzékelhetik. Az idei év fontosabb szigorításai – az acetoklór visszavonása, a klórpirifosz és dimetoát méhek miatti korlátozása – nem az új rendszerrel voltak összefüggésben.

A két évtizeden át alkalmazott 91/414-es irányelv szerint a növényvédő szerek engedélyezése kétlépcsős folyamat az EU tagállamaiban. A hatóanyagokat először valamelyik tagállam (az ún. jelentéstevő tagállam) kiértékelése alapján engedélyezi az Európai Bizottság. A „pozitív listára” felkerült hatóanyag készítményeit az egyes tagállamok saját hatáskörben, de egységes elvek mentén engedélyezik. Minden tagállamnak joga van a sajátos mezőgazdasági, növény-egészségügyi, éghajlati, környezeti körülményeinek megfelelően meghatározni az engedélyezett növényvédő szer felhasználását, és szükség esetén más tagállamoktól eltérő korlátozásokat alkalmazni.

A növényvédő szerek engedélyezését az eddigi irányelv helyett közvetlenül végrehajtandó rendeletben szabályozza az unió. A hatóanyagok közösségi szintű és a készítmények tagállami szintű engedélyezése elvileg megmarad, de a **nemzeti mozgástér jelentősen szűkül a 3 zónás kölcsönös elismerés rendszerének bevezetésével.** Eszerint a 3 zónára osztott Európában a készítmények engedélyeztetését zónánként egy (csávázószerek esetén pedig összesen egy) tagállamban kell kezdeni. Ez a „referens” tagállam végzi el az értékelést az eddigi 1,5–2 év helyett 12 hónap alatt, és elkészít egy angol nyelvű részletes jelentést. Ennek alapján a **többi „átvevő” tagállam hatóságai 120 nap alatt kötelesek kiadni a készítmény engedélyét,** amit csak nagyon indokolt esetben módosíthatnak vagy utasíthatnak el.

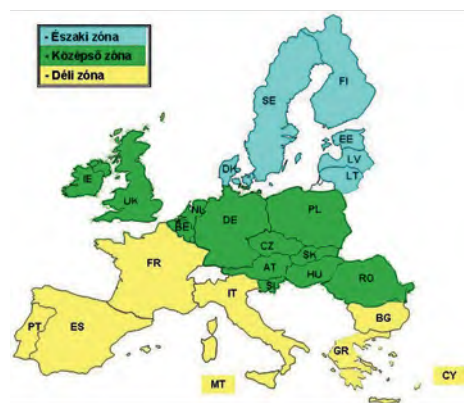
Beindult az új növényvédőszer-engedélyezési rendszer

Mivel e térségek kialakítása minden eddigi tudományos alappal rendelkező beosztásnak ellentmond (mi például a brit szigetekkel is egy zónába kerültünk), Magyarország és az

növényvédelmi alkalmazások között esetenként akár 50–100%-os eltérés is lehet. Emiatt **az volt a véleményünk, hogy a növényvédelmi technológiákban súlyos pontatlansághoz vezetne, ha e szempontok figyelmen kívül hagyásával állítanának fel egy tagállamokon átívelő engedélyátvételi rendszert.**

Ugyanakkor a közigazgatás túlterheltsége miatt indokolt volt az a törekvés, hogy ne kelljen olyan értékeléseket országonként elvégezni (pl. toxikológia), amelyek eredménye minden esetben hasonló lenne.

A 3 zónás rendszer leggyengébb eleme tehát kétségtelenül a biológiai hatékonyság és az alkalmazás területe, mivel ez a legkevésbé uniformizálható. A tagállamok, a gyártók és a Bizottság is hajlik annak elfogadására, ami egyébként a tárgyalások alatt az egyik magyar javaslat volt, hogy e területen ne a három politikai zónát, hanem az **EPPO által kidolgozott 4 agroklimatikus zónát** tekintsük az **elfogadhatóság alapjául** (lásd 2. ábra). A kidolgozás alatt lévő útmutatókban már ezt tartják szem előtt, és így az új rendszer két legnagyobb veszélyét, vagyis a hibás technológiák engedélyezését és a növényvédelem lényegét adó biológiai szakmai háttér jelentős csökkenését el lehet kerülni.



▲ 1. ábra: az EU új engedélyezési rendeletének 3 zónája, amelyeken belül az engedélyek elismerése kötelező

Európai Parlament is ellenezte a javaslatot, de végül a Bizottság, a francia elnökség és EP közötti kompromisszum következtében – némi változtatással – elfogadták (lásd 1. ábra).

A tárgyalások utolsó fordulójában

bekerült kompromisszum következtében a tagállamok az engedélyek elfogadása során a saját körülményeikre is tekintettel lehetnek.

Különböző növényvédelmi technológiák összehasonlítása azt bizonyítja, hogy a csapadékosabb, óceánközeli országokban több gombaölő szert és nagyobb dózisban kell alkalmazni, mint nálunk. Ugyanakkor a kárpát-medencei hatalmas gyomnövényzet és diverzitás itt erősebb herbicidhasználatot indokol, mint a nyugati tagállamokban. A rovarölő szerek használata is – esetenként eltérő irányú – különbségeket mutat. A nyugat- és közép-európai

Az eddig sem egyszerű engedélyezési eljárást ugyanakkor tovább nehezíti, hogy a **cégek nem kérhetnek csupán egy vagy két országra engedélyt egy termékhez,** illetve ha kérnek, akkor is zónális szintű értékelést kell lefolytatni. Nyilvánvalóan tovább nehezíti a kisebb cégek és kisebb jelentőségű szerek helyzetét, ha a megcélzott piacnál nagyobb terület számára kell elvégeztetni az értékelést.

Az igazi nehézséget a már piacon lévő szerek kezelése okozza. A jogszabály szigorú értelmezése szerint a már engedélyezett **készítmények engedélymódosítása vagy kölcsönös elismerése esetén is az új rendszer szerint kell eljárni,** ami a **kitűzött céllal ellentétben nem könnyíti, hanem akadályozza az eljárásokat.**

A termelők körében leginkább az a terv keltett aggodalmat, amely szerint a hatóanyagok jóváhagyási kritériumaiban jelentős szigorításokat vezetnének be.

Az eredeti elképzelés lényege, hogy a jelenlegi kockázat alapú értékelést kiegészítik egy veszély alapúval, aminek következtében a jelenleg forgalomban lévő és a legszigorúbb szakmai szűrők alapján is biztonságosan használható hatóanyagok és növényvédő szerek egy nem jelentéktelen része bizonyos tulajdonságaik alapján betiltásra kerül. A kritériumok alkalmazásának egy része – pl. a karcinogén, mutagén és reprotoxikus 1. és 2. kategória – nem okozna túl nagy mértékű választékcsokkenést, de az ún. endokrinrombolónak (hormonrendszert befolyásoló) minősített anyagok betiltása már a használatban lévő gombaölő és rovarölő szerek egész csoportjait érintheti.

Már a Bizottság eredeti javaslata is nagy vitákat váltott ki, amikor az angol engedélyezési hatóság hatástanulmányában kiszámolta, hogy a hatóanyagok átlagosan 15%-a kerülne kivonásra. A helyzetet tovább rontja a rendeltetvezet egyik fontos elemének tekintett **helyettesítési rendszer**, amit svéd mintára vezetnek be. Ennek alapján azok a hatóanyagok, amelyeknél jobb környezeti és toxikológiai tulajdonságú anyag van piacon azonos használati körben, csak helyettesítendő anyagként engedélyezhetők, és a belőlük készült termékeket a tagállamok összehasonlító értékelés során kivonhatják az engedélyezett szerek listájáról. Bár a becslés szerint emiatt a jelenleg használatos anyagok további akár 25%-a is lecsérésre kerülhet, a rezisztenciával és a gazdasági következményekkel kapcsolatos problémák esetén a helyettesítés nem lesz kötelező.

A kizáró kritériumok azonban nem azonnal fognak hatást gyakorolni a szervélasztékra, mivel az érintett hatóanyagok 10 éves engedélyének csak a megújítása válik lehetővé, ez pedig 2011–2020 közötti fokozatos eltűnést fog eredményezni. A szigorítás sokkal nagyobb arányban érinti a gombaölő szereket, mivel a triazolok hatóanyagcsoportjának számos tagja áldozatul eshet a sokat vitatott „hormonrendszert károsító” (endocrin disruptor) kategória kizárásának. Emiatt a mostani gombaölő szer hatóanyagok akár 30%-a, a hazai fungicid készítményeknek pedig 40%-a is kieshet a használatból a következő évtizedben. Mivel azonban a döntést esetenként kell majd meghozni, és a rendeltetvezet szakmai értelmezésében viták várhatók, **pillanatnyilag nem lehet pontosan megmondani, hogy mely készítmények engedélyét kell majd visszavonni.**

A fenti, a magyar növényvédelmi szakma számára hátrányos változások mellett szót kell ejteni a rendeltetvezet két olyan előírásáról is, ami pozitív elmozdulást jelenthet az eddigiekhez képest. Az egyik – sok termelőt érintő – kezdeményezés a **kiskultúrák technológiák támogatása**. A gyártókat az új szabályozás arra fogja ösztönözni, hogy ne csak a jövedelmező, nagy területű növénykultúrákra, hanem a sokszor növényvédelem nélkül maradó kiskultúrákra (pl. bogyós gyümölcsűek, gyökérzöldségek stb.) is engedélyeztessék a készítményeiket, mivel ebben az esetben hosszabb adatvédelem-

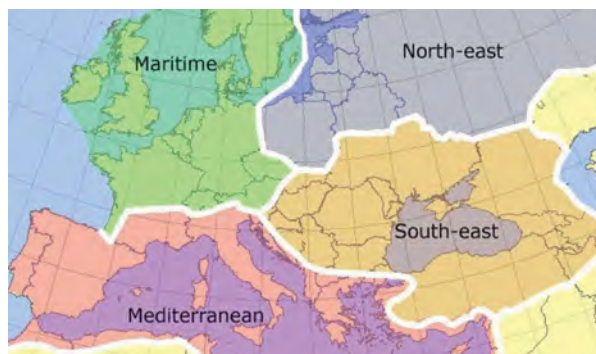
mel jutalmazza őket a rendszer, vagyis tovább élvezhetik (a szabádmalmi védettséghez hasonlóan) vizsgálati eredményeik kizárólagosságát. (Ugyanakkor az az EU által követett értelmezés, hogy a kiskultúrák kiterjesztéseket is a zonális rendszerben kelljen végezni, megnehezíti a meglévő okiratok kultúrábővítéseit.)

A másik kedvező változás az ún. **alapanyagok kategóriájának bevezetése**. Az ebbe kerülő hatóanyagok a jelenlegi nagyon szigorú vizsgálati követelmények nélkül is pozitív listára kerülhetnek. Várhatóan már más célra (pl. élelmiszerként) engedélyezett anyagok fognak ide tartozni. Az unió 1991-ben elfogadott engedélyezési rendszerénél valószínűleg nem gondoltak arra, ami mára már tragikus méreteket öltött, hogy viszonylag egyszerű, valószínűleg nem ártalmas termékek százai kerülnek ki a piacról (pl. olajok, természetes növényi hormonok, növényi kivonatok), mivel gyártójuk nem tudja a horribilis engedélyezési költségeket viselni. Erre, ha nem is megoldást, de enyhítést jelenthet az új szabályozás.

Az új engedélyezési rendszer hatásait a termelők egyelőre legfeljebb az eseti engedélyezés szigorításán érezhetik. Az eddig viszonylag könnyen megkapható egy szezonra érvényes eseti engedély helyett csak **120 napos szükséghelyzeti felhasználást lehet engedélyezni**, kizárólag olyan esetben, ha nincs más mód a kár elhárítására. Az ilyen engedélyek kiadását jövőre tovább kell szigorítani. A Magyarországon jelentkező legismertebb probléma a pocokinvázió, amire – más megoldás híján – idén ősszel is kiadtuk a klórfacilon hatóanyag szükséghelyzeti engedélyét.

Tovább folyik a hatóanyagok uniói felülvizsgálata, illetve a még nem értékelt hatóanyagok felvétele vagy elutasítása. 2011-ben emiatt vissza kellett vonni a **propargit tartalmú** atkaölő, a **flufenoxuron** tartalmú rovarölő és a **propizoklor** hatóanyagú gyomirtó szereket. 2012-ben a legfontosabb hatóanyagvisszavonás az **acetoklór** volt. Ennek készítményei a türelmi időt is figyelembe véve 2012. december 31-ig forgalmazhatók és 2013. június 23-ig használhatók fel. Megjegyzendő, hogy olyan esetben is bekövetkezhet az engedély visszavonása, ha a hatóanyagot éppen ssggel felvették a pozitív listára, de az adat tulajdonosok nem adnak hozzáférési jogot a többi gyártónak. Ez történt az egyik kedvelt hazai kénkészítménnyel is.

2011-ben a **méhpusztulások száma megnövekedett hazánkban**, ezért lépéseket kellett tennünk a növényvédő szerek okozta kockázatok csökkentése érdekében. A méhpusztulások több okra vezethetők vissza, ezek egyike a nem megfelelő szakértelemmel elvégzett növényvédőszeres kezelés, ami a méhpusztulások hozzávetőlegesen 10%-át okozza Magyarországon.



▲ 2. ábra: az EPPO összehasonlítható agroklímatis tersegei, melyek a biológiai vizsgálatok elfogadásának alapját jelenthetik

A növényvédő szerek által okozott méhpusztulások döntő többsége a repcefénybogár elleni védekezésre volt visszavezethető, illetve az elhullott méhekben a legtöbb esetben a klórpiprifosz hatóanyag volt kimutatható. Erre tekintettel felül kellett vizsgálni az alkalmazott technológiai előírásokat, és az a döntés született, hogy a **klórpiprifosz** hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek használatát repcében olyan módon szigorítjuk, ami még nem veszélyezteti a hatékony védekezést a rovarkártevők ellen.

Az érintett készítmények a 2012. évtől kezdve repcében csak BBCH 50 (rejtett bimbós) állapotig permetezhetők ki, vagyis a kezeléseket a zöldbimbós állapot kezdetére be kell fejezni. Így nem fordulhat elő, hogy a kezelésnél sárgabimbós vagy virágzó egyedekre hatóanyag jusson ki, veszélyeztetve a méheket.

A repcében is alkalmazható készítményeket I. forgalmi kategóriába soroltuk át, biztosítva ezzel, hogy a hatóanyag kijuttatásához és a fenológia megállapításához mindenképpen megfelelő szakértelem álljon rendelkezésre.

A méhek szempontjából a **dimetoát hatóanyag** is kockázatosnak bizonyult, ezért készítményeit a gyümölcskultúrákból kivontuk, és I-es forgalmi kategóriába raktuk át.

2012-ben a fenti két hatóanyag szerepe jelentősen csökkent a méhmergezések feltehető okai között, ugyanakkor a **neonikotinoid típusú hatóanyagok** több esetben is gyanúba kerültek. A csoportba tartozó **klotianidin**, **tiametoxam**, **imidakloprid**, **acetamiprid**, valamint a hasonló veszélyességű **fipronil** hatóanyagok nagyon kis mennyiségben is káros hatással vannak a méhekre, megzavarják tájékozódásukat, és jelenleg az EFSA (Európai Élelmiszerbiztonsági Hivatal) részletes vizsgálatot folytat e hatóanyagokkal kapcsolatban. Mivel más országokban már bizonyítható méhpusztulást okozott a csávázott vetőmagvak vetésekor keletkezett por, ezért az ilyen hatóanyagokkal kezelt magvakat pneumatikus vetőgéppel kizárólag a porzást gátló **deflektor** alkalmazásával szabad vetni. A hatóanyaggal kapcsolatos további esetleges szigorítások az EFSA vizsgálat eredményeitől, illetve a hazai esetek felderítésétől függenek. ■

Tőkés Gábor

NÉBIH – Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

Falcon Pro agricultura Hungariae

Ha megírják a gabona fungicidek történetét, a Falconnak biztos külön fejezete lesz. 1998-as bevezetése óta népszerűsége töretlen, és évek óta tartja vezető pozícióját. A siker titka, hogy a spiroxamin és a tebukonazol együttműködésének köszönhetően a Falconnal kevesebb hatóanyaggal, kisebb költséggel lehet kiváló védelmet elérni.

Tizenöt eredményes szezon után a Falcon megújul. A protiokonazol bevezetése óta logikus volt, hogy a Falconba is az új, tartósabb hatást nyújtó triazol kerüljön a triadimenol helyébe. Ez lett a **Falcon Pro**. A csere változatlanul hagyja a Falcon kiváló tulajdonságait, de erősítést hoz a fuzáriózis elleni hatás, hatásbiztonság és hatástartam területén. A hármas hatóerő tehát háromszorosan is megújul.

TEBUKONAZOL – A KLASSZIKUS

Felszívódó triazol hatóanyag. Kiemelkedően hatékony a lisztharmat, rozsdabetegségek, pirenofórás, rinhosporiumos és szeptóriás levélfoltosság ellen. A protiokonazzal együtt a búza kalászfuzáriózis elleni védekezés alapja mindenütt a világon. Csökkenti a termény mikotoxin-tartalmát is, és ez a hatás a tárolás ideje alatt is érvényesül. Míg a legtöbb azol-fungicid csupán egy helyen, a tebukonazol két helyen fejt ki gátló hatását, ami nagy hatásbiztonságot eredményez. A növényben viszonylag lassan, de egyenletesen oszlik szét. Preventív aktivitása hosszú, ugyanakkor kuratív és eradikatív hatása is kitűnő.

PROTIOKONAZOL – A MODERN

Az azol-fungicidek új csoportját, a triazolintionokat képviseli. Széles spektruma van, de legfőbb jellemzője az egyedülálló fuzáriózis elleni hatás. Kiemelkedően hosszú preventív hatása, de kuratív és eradikatív tulajdonsága is jó. A növények növekedésére kifejtett kedvező élettani hatásai (zöldítés, termésfokozás) a strobilurinokéhoz hasonló.

SPIROXAMIN – A GYORSÍTÓ

Szintén DMI-hatású hatóanyag. Gyorsan felszívódik, nagyságrenddel fokozza a triazolok felszívódását, így növeli a **Falcon Pro** hatásbiztonságát, sőt hatástartamát is. A növényben egyenletesen eloszlik. DMI-hatását a tebukonazoltól eltérő helyen is kifejti, keresztrezisztencia nincs. Hatása főleg a lisztharmatra és rozsdabetegségekre terjed ki. Más betegségek ellen jó mellékhatása van. A hatás független a hőmérséklettől, kiváló preventív, kuratív és eradikatív tulajdonságú. Gyorsan kötődik a viaszréteghez, így a **Falcon Pro** kiváló esőállóságának hordozója. Hatáskifejtése nagyon gyors.

FALCON PRO

Pro agricultura Hungariae: a magyar mezőgazdaságért. A Falcon megújításával a gyakorlat újabb időszakra hatékony, a hazai kórtani spektrumnak kiválóan megfelelő, jó ár-érték arányú kalászos gombaölő szert kap.

HATÁSSPEKTRUM

A **Falcon Pro** a kalászosok minden fontos gombabetegsége ellen hatékony. Búzában lisztharmat, rozsdá, szeptóriás levél- és pelyvabarnulás, pirenofórás levélfoltosság és kalászfuzáriózis ellen alkalmazható sikerrel. Árpában lisztharmat és rozsdá mellett, a csíkos, hálózatos- és rinhosporiumos levélfoltosság ellen is kiváló. Hatékony a rozs, a tritikále és a zab hasonló betegségei ellen is. Lisztharmat és rozsdabetegségek ellen a prevenció mellett kuratív és eradikatív hatással is rendelkezik, így ezen tünetek megjelenése után is eredményes lehet. Pirenofórás és szeptóriás megbetegedések ellen preventív hatású. Kalászfuzáriózis ellen kiváló preventív, és akár 4 napos kuratív hatással is rendelkezik.

KULTÚRÁK

A **Falcon Pro** búzában, árpában, rozsban, tritikáleban és zabban egyaránt engedélyezett. Szakmailag sokszor indokolt lenne a tritikále, a rozs vagy a zab kezelése is, de a költség miatt ritkán van védekezés. A **Falcon Pro** kedvező árának és rugalmas dózisának köszönhetően a kultúrákhoz is jól illeszkedik.

FELHASZNÁLÁS IDEJE

A kalászosok tavaszi védelme során három kezelési idő különül el: a T1 (bokrosodás – 2-szár-csomó) az alapozó kezelés ideje a korai (vagy áttelelt) betegségek és szártőbetegségek ellen. A T2 (zászlóslével megjelenés – kalász hasban) kezelés feladata a felső levelek védelme, a zöld levélfelület biztosítása. Hatása a termés mennyiségére meghatározó. A T3 (kikalászás – virágzás vége) kezelés fő feladata a levélbetegségek mellett a kalászfuzáriózis elleni védelem. Így elsősorban a termés minőségét befolyásolja. A T1 és T2 idő nálunk sokszor összefolyik, egy lombkezelésre és egy kalászkezelésre kerül sor.

A **Falcon Pro** rugalmas, mindhárom védekezési időszakban kiválóan alkalmas a bevetésre. Egy szezonban azonban csak kétszer szabad kijuttatni.

DÓZISOK

Az engedélyezett dózis 0,6–1,0 liter/ha. Lisztharmat és rozsdá ellen általában 0,6–0,8 l/ha elegendő. A levélfoltosságok (pirenofórás, szeptóriás stb.) elleni hatékony védelemhez adjunk ki 0,8–0,9 l/ha-t (árpában 0,7–0,8 l/ha-t). Kalászfuzáriózis ellen a 0,9–1,0 l/ha a helyes dózis. Gyenge fertőzési nyomás mellett az alacsonyabb, közepes-erős fertőzési nyomás veszélye esetén a magasabb dózis használata indokolt.

Egy kezelés esetén a kijuttatás a kalászosok vége, virágzás kezdete idején (korai T3) 0,8–1,0 l/ha dózisban javasolt. Két kezelésnél a **Falcon Pro**-t használhatjuk az 1. vagy 2. kezelésre, illetve mindkét kezelésre. Amennyiben a **Falcon Pro**-t az 1. kezelésben levélbetegségek ellen használjuk, a javasolt dózis a betegségtől és a fertőzés erősségétől függően 0,6–0,9 l/ha, a kijuttatás ideje a bokrosodás végétől (T1) a zászlóslével kiterüléig (T2). A kalászkezelést a virágzás eleje és közepe között (T3) ajánlott elvégezni 0,9–1,0 l/ha **Falcon Pro**-val, vagy 1 l/ha Prosaroval.

KIJUTTATÁSI SZEMPONTOK

A **Falcon Pro** kipermetezése a megfelelő fedettség elérése érdekében 250–350 l/ha vízmennyiséggel javasolt. A permetezéshez (különösen a kalászkezelésnél) érdemes korszerű kettős-réses szórófejet, vagy előre-hátra szóró megoldást választani. A **Falcon Pro** korszerű, „gyors” formulációval bír. Ezért ajánlatos elkerülni a tűző napon és/vagy forráságban történő kezelést. A Bayer készítményeivel, Cerone-val, Decis Mega-val, Biscaya-val jól keverhető. Cerone kombináció esetén mindig az kerüljön utoljára a tartályba. Levéltrágyák kombinálása esetén ajánlatos előzetes keverési próbát végezni. Többszörös tankkeverék alkalmazásakor törekedni kell a nagyobb lémenységre.

AJÁNLÁS

Hisszük, hogy a **Falcon Pro** méltó lesz arra, hogy a Falcontól átvegye a „Bayer univerzális gombaölő szere” címet. Elődjének kedvező tulajdonságai, mint a rugalmas felhasználási idő és dózis, a kiváló hatékonyság, kedvező ha-költség megmaradnak, viszont az új készítmény fokozott hatásbiztonságú. Kérjük Önt is kedves olvasó, fogadja szívesen új készítményünket, és tesztelje azt már 2013-ban!

Farády László
Bayer CropScience



Syngenta új szerek 2013

2013-tól kerül kereskedelmi forgalomba a Syngenta új gyomirtószere – a Calaris kifejezetten magyar viszonyokra kifejlesztett utódja –, a **CalarisPro**. Ebben a szerben a hatóanyagok arányát változtattuk meg, így 2,3 l/ha dózisban a maximálisan megengedett terbutilazin lesz kijuttatva.

A szerben lévő másik hatóanyag a mezotrion, e kettő együtt igen erőteljes szinergista hatással rendelkezik, így nem meglepő hogy a CalarisPro az egyik legjobb tartamhatással is rendelkező, nagyon gyorsan ható – elsősorban kétszikű irtó – szer. Hatásspektrumában valamennyi magról kelő kétszikű gyom ott van, valamint az élőlő kétszikű gyomokat is leperzseli, egyszikű gyomok közül a már kinn levő magról kelő egyszikűeket elviszi (kakaslábű, muhar félék) de ezekre nincs tartamhatása. A CalarisPro méltó utódja lesz a

Calarisnak, a rendkívül rugalmas felhasználási periódus miatt pedig alkalmas a megkésett kezelések elvégzésére is a fitotoxicitás kockázata nélkül.

A fungicidek fejlesztési stratégiája új irányvonalat vett az elmúlt időszakban. Az ismert triazolok és strobilurinok mellett egy új hatóanyagcsoport fejlesztésére nagy hangsúlyt fektet a Syngenta. A sukcinát-dehidrogenáz (SDHI) enzimgátlók hatásmechanizmusa eltér az eddig ismert fungicidektől. A hatóanyag a kórokozók energiaellátását blokkolja.

A Syngenta izopirazam hatóanyaga ebbe a csoportba tartozik, és a Seguris nevű új kalászos fungicid nagy mennyiségben tartalmazza. A kezelt növények *viaszrétegéhez* szorosan kötődik a pirazolgyűrűnek köszönhetően, mint egy elsődleges védőbástyát képezve a felszínen, ami meggátolja a kórokozó növénybe jutását. A benzonorbornon gyűrűnek köszönhetően kapcsolódik a *gomba lipidejéhez* is, ezzel a „kettős kötődéssel” biztosítja a védelmet. Az esőállóságának és UV-stabilitásának köszönhetően sokáig magas koncentrációban fejt ki hatását. Az új hatóanyag hatását kiegészíti egy szisztémikus triazol, amely a növény szöveteibe felszívódva a gomba ergoszterol bioszintézisét gátolja. Az epoxikonazol megfelelő kuratív hatást is biztosít a készítménynek. A gombaölőszeres védekezés ma már elengedhetetlen része az intenzív termesztési technológiának, a **Seguris** pedig a legjobb alapot adja ennek. Elsősorban preventív jelleggel kell kijuttatni, az első tünetek megjelenésekor. A készítmény dózisa 0,8–1 l/ha, 250–300 liter permetlével hektáronként. A Seguris elsősorban levélszáritó betegségek ellen ajánlott, kalászvédelemre a Syngenta a Cherokeet javasolja.

VEGYEN HARMÓNIÁT!



A 20 éves Sumi Agro Hungary Kft. Magyarországon tevékenysége során mindig tartott a palettáján piretroid készítményeket. A bennük lévő hatóanyagok változtak az évek során, de a formuláció megújításához megvártuk a születésnapunkat; hogy adhassunk is... A mi ajándékunk egy WG formulációjú, korszerű inszekticid; a **NAGOMI**. Egy rovarölő szer, mely a minden napok megoldásait támogatja a legfontosabb kultúrnövényeikben a kártevők széles köre ellen. A hatás régi, az eredmény stabil, a termék új! A névnek megfelelően (Nagomi = harmónia) a termék jól illeszkedik a kor elvárásaihoz. Hatóanyaga révén a készítménnyel érintkező rovarok gyorsan elpusztulnak, s a kezelt felületet a később betelepülők hosszabb ideig elkerülik. Formulációjának köszönhetően minden palackba zárt hatóanyaga hasznosul, könnyen kiönthető, nem kell többször öblíteni, nem érzékeny a fagyra, precízen adagolható... A hasznos élőszervezetek esetében a méhekre való veszélyessége mérsékelte, ezért alaptermék lehet a méhkímélő technológiáknak. Alacsony dózisának köszönhetően kismértékű a környezetterhelése. Kellő ismerettel, gondos kivitelezéssel a nagy felületen termesztett és/



vagy nagy értékű kultúráink biztos védelmezője az **ÚJ NAGOMI!**

Odafigyelésünk, gondoskodásuk végett a „harmónia” a jövőben több kiserelésben elérhető, ezzel is segítve a gazdaemberek szükségletét, igényét, életét. Biztosítsa a Mi termékünk az Ön harmóniáját, legyen a Mi piretroidunk az Ön Nagomija! 2013-tól keresse nagykereskedőinknél!

Ha piretroid, akkor legyen NAGOMI!



Kipróbáltam a Python technológiai csomagot

Skultéti Lóránt

Nagyszénás

A Békés megyei Nagyszénáson gazdálkodik Skultéti Lóránt. Östermelőként 100 hektár szántóföldi területet művel. A gazdaság kimondottan jó termőhelyi adottságokkal rendelkezik, földjeik átlagosan 40 AK értékűek. A vetésszerkezetben 40 hektáron kiemelt helyen szerepel a kukorica, hiszen az elmúlt évben is ez volt a legjövedelmezőbb növényük.



(S.L.) Örömmre szolgált, amikor a Dow AgroSciences területi képviselője (egyébként csoporttársam és jó barátom) lehetővé tette, hogy a 2012-ben kiválasztott 15-20 kísérleti helyszínből az egyik itt lehetett Nagyszénáson. Különösen azért, mert már érelődött bennem a gondolat, hogy a nálunk szokásos állománykezelés helyett ideje lenne nekünk is „átállni” az ún. korai poszt technológiára.

A gyomirtást 2012. május 6-án végeztük el a kukorica 3-4 leveles korában. A területen leginkább kakaslábfi, muharfélék, csattanó maszlág, parlagfű, szerbtövis, libatop és disznóparéj fordultak elő. A gyomok zömében 4-6 leveles fejlettségűek voltak, egyedül a szerbtövis érte már el a 8 leveles állapotot. Aggódtam is, vajon mit kezd ekkora gyomokkal egy korai poszt anyag!

A Python™ és a vele kombinációban kiadott terbutilazin+dimetenamid kezelés után 5 nappal már javában száradtak a gyomok, még a 8-10 leveles szerbtövis és az optimális – 1-3 leveles állapotban elkapott – egyszikűek is. A később hullott csapadék után pedig nem volt utánkezelés.

A Pythonos technológiát azoknak ajánlom elsősorban, akik hozzám hasonlóan szívesen váltanának a valódi poszt technológiáról korai posztra, de szeretnék megtartani a poszt kezelések gyorsaságát, illetve a fejlett kétszikűek (pl. szerbtövis) elleni megbízható hatását, és élvezni a korai poszt nyújtotta hosszú hatástartamot.

Próbálja ki Ön is!



Dow AgroSciences

A Dow Agro óriásai

Október 18-án különleges program résztvevői lehettek azok, akik a megújult Dow AgroSciences Hungary Kft. szimpóziúmán megjelentek. Már a helyszín megválasztása is egy rendkívüli találkozót ígért, amely nem véletlenül kapott helyet a Fővárosi Állat- és Növénykert Barlang-termében.

Új lendülettel és megújult arculattal vág neki a következő szezonnak a világ második legnagyobb vegyipari vállalkozásának hazai leányvállalata. A Dow AgroSciences nem kisebb célt tűzött maga elé, minthogy dobogóra kerüljön a világ növényvédő szer piacán – ahol most a negyedik helyen áll –, s fejlődésük dinamikus forgalomnövekedésének köszönhetően erre minden esélyük meg is van.

Dr. Erdei Imre, a cég új ügyvezető igazgatója az összejövetelen hangsúlyozta, hogy teljesen új stratégia bevezetésére törekszenek, amely alapját az innováción és az új termékek kívül a friss munkatársi csapat is képezi. Olyan minőségi megoldások szerepelnek a terveikben, amelyek továbbra is a Dow AgroSciences márkanevet, mint a mezőgazdasági termelés garanciájának jelzőjét erősítik. Szándékuk intenzitásának egyik külső megjelenési formája az új logójuk is, amely testes vörös színével felváltja a korábbi szolid zöld arculati elemet. A vörös szín alkalmazásával egyúttal az anyacéghez való szo-



▼ Dr. Erdei Imre
ügyvezető igazgató

ros kapcsolatukat is hangsúlyozni kívánják. A magyar szervezetről érdemes tudni, hogy budapesti képviseleti irodájában 14 munkatárs dolgozik. A vállalat kutatási-fejlesztési telepe Szolnokon már bő negyed százada működik, s országosan összességében 45-en vállalnak elkötelezettséget cégük képviseletében a magyar piacon. Termékeik növényvédő szerepétől a 2013-as idénytől nem csak új termékekkel, de új hatóanyagok megjelentetésével is bővítik a gyom-, rovar- és gombaölő szerek csoportjában egyaránt. Lendületüket példátlan tempó jellemzi, ahogy az új vezetési komplex célkitűzéseit is.

A szimpóziúm részét képezte Ughy Péter gyombiológus előadása, aki a Dow AgroSciences új, korai posztemergens kukorica gyomirtási technológiájának gyakorlati alkalmazásáról tartott előadást.

A rendhagyó helyszín kiválasztását egyébként az indokolta, hogy a cég „óriási” terméke, a Python Optima megfelelőbb helyen nem is mutatkozhatott volna be, mint névrokonának komfortos hazai hulló-lakhelye. A minden paraméterében óriási eredményeket produkáló komplett megoldás a kukorica korai posztemergens kezelésében egyedülálló termék. Papp Zoltán, a Dow AgroSciences Hungary Kft. fejlesztőmérnöke részletesen ismertette a magról kelő egy- és kétszikű gyomok, illetve a problémás kétszikűek elleni támadás novumát, a Python Optimát.

A kukorica gyomirtása az elmúlt években jelentősen átalakult, a preemergensen kezelt területek részaránya csökken (az állománykezelések egyidejű emelkedése mellett), és főképp a posztemergens kezelések kerülnek előtérbe. A kelés előtti (ún. preemergens) kezelések esetében meghatározó a csapadék, a hatásspektrum, illetve a talajfelszín minősége – és számos nehezen írható gyomfaj kiirtásához egy kezelés nem is elegendő. A kelés utáni gyomirtás kockázata a korai gyomosodás okozta termésvesztés, a hatóanyagokkal szembeni rezisztencia, ill. tolerancia, de az időzítés is nehézségeket jelent, mint ahogy kockázati tényező a gépkapacitás, illetve a csapadékos időjárás is.

A korai posztemergens gyomirtás mindezen hátrányokat küszöböli ki, s e technológia óriási újdonsága a Python Optima, amelyet egyedülálló korai poszt összetétel, széles hatásspektrum, hosszú tartamhatás, gyors hatáskifejtés, rugalmas felhasználás jellemez, mindezek mellett pedig biztonságosan alkalmazható a kukoricában.

A 6 hektárra tervezett technológiai csomag tartalma: Python 280 SC (0,3 l/ha), Click Kombi (2,5 l/ha), Polyglycol (0,5 l/ha) és Lontrel 72 SG (100 g/ha). A kezelés idejének időpontját elsősorban a gyomok fejlettsége határozza meg, ez, és a kezelést követő nedvesség a feltétele az eredményes eljárásnak. Az időzítés az egyszikű gyomok esetében szik-5 leveles állapot, kétszikű gyomok esetében szik-6 leveles állapot, és a kukorica 6 leveles koráig kell a kezelést alkalmazni. A kísérleti alkalmazást követően gyors határról és meggyőző eredményekről számoltak be a gazdák reprezentatív módon az ország különböző területeiről. A Python Optimával 6-8 hét talajon keresztüli hatás érhető el, és a betakarításig tiszta állománnyal lehet számolni.

A nagy sikerű rendezvényen nem csak a vendégekről gondoskodott kiváló házigazdaként a Dow Agro, de ugyancsak jól járt az Állatkert óriás pitonja, akit a cég ez alkalommal örökbefogadott.

-Keresztes-

A BASF újdonságai a 2012-13-as szezonban

A **BASF Clearfield®** gyomirtási rendszere az idei szezontól elérhető már a repce-termesztők számára is. A technológia az imidazolinon csoportba tartozó gyomirtó szert tűró repcehibridből és a **Cleratop®** gyomirtó szerből áll. A **Clearfield** gyomirtási rendszer biztonságos és hatékony őszi posztemergens gyomirtási lehetőség az őszi káposztarepcében előforduló, gazdasági kárt okozó gyomnövények ellen. A **Cleratop** herbicidkombináció két hatóanyagot tartalmaz: 17,5 g/l imazamoxot és 375 g/l metazaklort. Használatát 1,5–2,0 l/ha dózisban, 1,0 l/ha Dash® HC-val kiegészítve ajánljuk. Előnye, hogy csak a már kikelt állományt kell kezelni. A **Cleratoppal** egy menetben megoldható a legfontosabb magról kelő egy- és kétszikűek elleni védelem. A kijuttatás időzítése az uralkodó gyomok fejlettségétől függ: a keresztesvirágú gyomok virágzásáig kijuttatható, míg az őszi kelő T4-es gyomok ellen négy-hatleveles állapotukig hatékony. A nagy szélteppán és az árvalékész gabonafélék ellen kelés után, egy-háromleveles állapotban kell alkalmazni. Ebszikfű és pipacs ellen kettő-(négy)leveles korig használva érhető el a legjobb eredmény. Az árvasalánfélék és a tyúkhúr négyleveles korig, míg a ragadós galaj háromörvös fejlettségig irthatók legeredményesebben. A **Cleratopot** őszi, korai posztemergensen, a repce négyleveles állapotáig kell kijuttatni. A hatleveles repce már sok gyomot eltakar lehajló leveleivel, ezért nem érhető el optimális gyomirtó hatás. A kora tavaszig a repcével együtt növekedő gyomok nem csak vizet és tápanyagot vesznek el a repce elől, hanem felnyurgulását is fokozzák, és ezzel télállóságát csökkenthetik. A késő őszi, kora tavaszig halogatott gyomirtás – jelentős gyomnyomás mellett – termés kiesést okozhat.

A **BASF 2013-ban egy új készítményt hoz** a gombaölő szerek piacára **Bellis®** márkanéven. A **Bellis** kifejezetten az **almatermésűek tárolási betegségei** ellen engedélyezett készítmény. Miért is fontos ez a készítmény az alma- és körtetermesztők számára?

Tény, hogy a legjobb árat a hosszú távon tárolt, kiváló minőségű étkezési gyümölcs értékesítéskor, hónapokkal a betakarítás után lehet elérni, ezért mindenki a betárolás alatti mennyiségi és minőségi veszteség minimalizálására törekszik. Ennek egyik legfontosabb tényezője a tárolás alatt megjelenő kórokozók, a tárolási betegségek visszaszorítása. Tárolási betegségeket a *Penicillium expansum*, *Botrytis cinerea*, *Monilia fructigena*, *Alternaria alternata*, *Gloeosporium album*, *Trichotecium spp.*, *Cylindrocarpum* fajok okozhatnak. A tünetek akár a vegetáció során is, de főként a már leszüretelt, tárolt gyümölcsön jelentkeznek. E betegségek kialakulásához nagyban hozzájárulnak a tárolási körülmények, fizikai sérülések, illetve a betakarításkori fertőző anyag mennyisége is. A tárolási betegségek ellen több lépésben kell védekezni. A gyümölcsök kíméletes mozgatása és a megfelelő tárolási technológia mellett nagyon fontos a betakarítás előtti célzott kémiai kezelés szerepe is. A **Bellis** előtt nem volt a magyar piacon kifejezetten erre a célra engedélyezett készítmény, a legtöbbszor az általános hatásspektrumú, rövid hatástartamú kontakt fungicidekkel védekeztek a termelők.

A **Bellis** azonban egy olyan korszerű készítmény, amely amellett, hogy széles hatásspektrumú és hosszú hatástartamú, az élelmiszer-feldolgozók, boltláncok és a hatóságok oldaláról is elfogadott bel- és külföldön egyaránt. A **Bellis** két felszívódó hatóanyag, a piraklostrobin és a boscalid gyári kombinációja. A boscalid a szisztémikus gombaölő szerek legújabb generációjának, a karboxamidoknak (szukcinát-dehidrogenáz-gátló, SDHI-fungicidek) csoportjába tartozik. Az SDHI-fungicidek új hatásmechanizmusú, széles hatásspektrumú, kiemelkedően hosszú hatástartamú hatóanyagok, amelyek fejlesztésében és piacra hozatalában úttörő szerepet játszott a BASF.

A **Bellis** nagymértékben csökkenti a tárolási betegségek megjelenését. Ezáltal nő a termék eltarthatósági ideje, javul az egészséges gyümölcsök aránya, nem romlik a minőség, így javul a termelés jövedelmezősége is. A **Bellis** a betakarítás előtti egy – esetleg két – alkalommal kell kijuttatni. Rövid, 7 napos élelmiszer-egészségügyi várakozási ideje lehetővé teszi a kezelést rövid idővel a betakarítás előtt is.



Raktári gép ajánlat: MasterSpray IN280

18m keret, 2800 liter tartályterfogat, 6-hengeres membránszivattyú, sebességarányos permetlé kijuttatás, tartályöblítés, fokozatmentes keverőberendezés állítás, fokozatmentes nyomtávállítás, Lechler fúvókák.

Akciós ár: 20.000 EUR

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

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

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

www.vogel-noot.info

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

Gazdaságos védekezéshez korszerű permetezőgép

A gazdaságos védekezés alapja a megfelelő időben és vegyszerekkel végzett, helyes műszaki technológiával, kellő gondossággal, jó minőségben végrehajtott eredményes permetezés. A hatástalan kezelések jelentik a legnagyobb pazarlást, hiszen ilyenkor a növényekben rendszerint károk keletkeznek, a kezelést pedig gyakran újabb ráfordítással meg kell ismételni.

A gazdaságos védekezéshez megfelelő területteljesítmény szükséges. A forgalomba kerülő gépek mérete egyre nő, mivel a gazdaságok nagysága és a bér munka vállalkozások száma egyaránt növekszik. A szántóföldön ma már jelentős a nagy teljesítményű vontatott és magajáró gépek aránya, gyakoriak a 3000–6000 literes tartállyal és 24–36 m széles kerettel üzemelő gépek. A magajáró célgépek közül elsősorban a hidas permetezők terjedtek el, amelyek 150–300 cm hasmagasságukkal alkalmasak magas növésű szántóföldi növények, így a kukorica és a napraforgó állománykezelésére, deszálására (1. kép). Ezek a kultúrák idáig csak légi gépekkel voltak kezelhetők. A drága permetezőgépek természetesen csak nagy felü-

került előtérbe. A légteljesítmény ezeknél lehetővé teszi a nagyobb munkasebességet megfelelő munkaminőség mellett.

A korszerű gépeknél a teljesítmény növelése mellett fontos a munkaminőség javítására, a szórás pontosságának és egyenletességének növelésére való törekvés is. Az új kialakítású szántóföldi szórókereteken két vezeték van kiépítve, és cirkulációs rendszerben jut el a permetlé a szórófejekhez. Ez azt jelenti, hogy a szórófejeknél állandóan biztosított az üzemi nyomás, tehát a bekapcsoláskor azonnal a beállított permetlé mennyiség kerül kiszórásra. Ezáltal elkerülhető az a hiba, hogy amikor a gép megindul, a nyomás a szórófejeknél még nem megfelelő, a beállított érték csak fokozato-

san alakul ki, ezért a kezelés a kezdeti szakaszon nem kielégítő. A helytelenül, kis dózissal, nem megfelelő porlasztással, és egyenletességgel kezelt terület nagysága az üzemeltetési paraméterektől (munkasebesség, üzemi nyomás stb.) függően jelentős lehet. Vegyszeres gyomirtásnál ez a hiba különösen jól megfigyelhető, gyakori látvány, hogy az egyébként jól kezelt tábla szélén, ahol a permetezőgép megindult, gyomosodás lép fel, amely táblán befelé haladva fokozatosan megszűnik. A hiba fajlagos nagysága kisebb táblákon természetesen mindig nagyobb. A helytelenül kezelt terü-

A permetezés eredményességét döntően befolyásolja az alkalmazott szórófejek, illetve fúvókák kialakítása. Hagyományos réses fúvókákkal végzett permetezésnél gyakori, hogy nagy számban keletkeznek 100 mikronnál kisebb, elsodródásra hajlamos cseppek. Célzerű ezért széles időben injektoros fúvókákat használni, amelyeknél az áramló permetlé a fúvókatest két oldalán elhelyezett furatokon át levegőt szív be. Ennek eredményeként nagyméretű cseppek képződnek, amelyek belsejében légbuborékok vannak. A cseppek így az elsodródás veszélye nélkül jutnak el a kívánt felületre, majd ott felütkezve a légbuborékok hatására szétpattannak. Így a célfelületet végül megfelelő számú és méretű csepp borítja.

A szórófejeknél az injektoros elv felhasználásával a cseppméretek változtatásának további lehetősége is adódik. Az előzőekben ismertetett megoldásnál a levegőt a folyadék áramlása szívja be. Ezt a fúvókátípust ezért passzív injektoros fúvókának is nevezik. Lehetőség van arra is, hogy a levegőt nyomással juttassák a fúvókatestbe. Ez bonyolultabb megoldást jelent, mint az egyszerű fúvókacsere, hiszen kompresszorral, légvezetésekre és speciális szórófejekre van szükség. Ennél a rendszernél, amelyet aktív injektoros permetezésnek is neveznek, a folyadék és a levegő nyomásának változtatásával a cseppméretek még tágabb határok között változtathatók. Az aktív injektoros permetezés felhasználásával fejlesztették ki a szélarányos cseppképzési rendszert. A permetezőgépen kanalas szélesebségmérőt helyeztek el. Innen az információ számítógépbe kerül, amely a mért adatok alapján meghatározza az elsodródás elkerülésére alkalmas cseppméretet, és ennek megfelelően ad parancsot a permetlé és a levegő nyomásának beállítására.

A hatékony kezelés érdekében alapvető feladat a pontos sávcsatlakozás biztosítása is. Csak így kerülhetők el a kezeletlen és a kétszer kezelt területek. Erre a célra ma már a GPS rendszer is rendelkezésre áll. A műholdakról kapott jelek segítségével a traktor vezetője kielégítő pontossággal tarthatja a megfelelő irányt.

Szántóföldi védekezéseknél jelentős megtakarítások érhetők el precíziós permetezés alkalmazásával. A jelenleg alkalmazott technológiáknál a teljes terület kezelésben részesül, akkor is, ha csak a tábla egyes részein jelentkezik fertőzés. A helyspecifikus kezelésnek több lehetséges megoldása van. Az egyik a gyomtérkép készítésén alapul, amelyhez felhasználható a műholdas GPS rendszer. A helymeghatározó rendszer segítségével lehetségessé válik, hogy a permetezést csak a fertőzött területeken végezzük el (2. kép). A másik módszer a gyomok közvetlen érzékelését teszi lehetővé, és ennek alapján a szelektív kezelést.

Nálunk újdonságnak számít még, hogy a keret megfelelő magasságának biztosítására elektronikus rendszer ügyel. A szárnyakon ebben az esetben ultrahangos érzékelők vannak elhelyezve, amelyek a talajtól való távolságot mérik. Ennek alapján történik a szabályozás, amelynek során például, ha a keret túlságosan

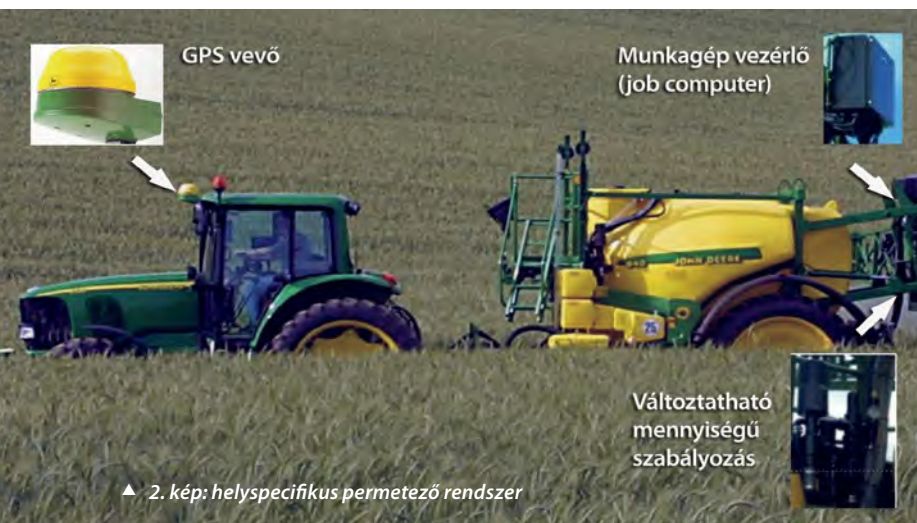


▲ 1. kép: nagy szabad magasságú hidas önjáró permetezőgép munka közben

letek kezelésénél használhatók gazdaságosan.

Kertészeti ültetvényekben, különösen a nagyobb térállású és lombosított ültetvényekben az 1000–3000 literes, 800–900 mm átmérőjű axiálventilátorral felszerelt, 45000–80000 m³/h légteljesítményű permetezőgépek használata

tek további hátránya a közvetlen kár mellett, hogy újabb fertőzések kiindulását okozhatják. A védekezések eredményessége szempontjából a cirkulációs permetlérendszer tehát jelentős előnyt biztosít azáltal, hogy ezt a hibaforrást kiküszöböli.



▲ 2. kép: helyspecifikus permetező rendszer

megközelíti a talajt, a vezérlés működésbe lép, és automatikusan megemeli a szárnyakat.

A taposási károk jelentős csökkentését eredményezheti a nyomkövető vonószerkezet, amely lehetővé teszi, hogy a munkagép mindig a traktorral azonos nyomban haladjon. Ez elsősorban a táblavégeken, a fordulókban jelent nagy előnyt.

A kertészeti ültetvényekben is vannak a gazdaságos védekezéseknek technikai lehetőségei. Szőlőültetvényekben a permetvesztések jelentős csökkentését teszik lehetővé az alagút permetezőgépek. A leggyakrabban a

lombozatot a szórófejekkel ellenkező oldalon burkoló elemekkel, rendszerint lemezekkel veszik körül. Ezek a lemezek alkalmasak a lombozaton átjutó cseppek felfogására. A lecsapódott permetlé a lemezek alján lévő edényekben gyűlik össze, majd szűrés után visszakerül a gép tartályába. Az alagút permetezőgépek rendszerint egy vagy többsoros változatban készülnek. Kifejlett lombozat esetén a visszanyert permetlé aránya általában 20–30% lehet, kisebb lombozatnál a megtakarítás 50–70% is lehet. Az alagút permetező a permetlé jelentős részének visszanyerése mellett az elsodródás minimalizálását, és a gépkihasználat javítását is lehetővé teszik.

Gyümölcsültetvényekben a permetlé megtakarítását szolgálják a növényérzékelő permetezőgépek. Ezekon szenzorok érzékelik a lombozatot, illetve annak hiányát, és ennek függvényében a szelepek pillanatszerűen nyitják, illetve zárják a szórófejeket, így csak ott történik permetszórás, ahol van lombozat. A növényérzékelő berendezésekkel végzett permetezés minősége egyenértékű a hagyományos védekezéssel. A permetlé megtakarítás mértéke nagymértékben függ az ültetvény lombozat folyamatosságától. Fiatal telepítésű ültetvényekben, amelyekben a növények lombozata nem ér össze, vagy a tavaszi első permetezéseknél a megtakarítás elérheti az 50–75%-ot. További előny, hogy a permetlé megtakarítás, illetve az üzemidő jobb kihasználása következtében a területteljesítmény 10–20%-os növelése érhető el. A berendezés alkalmazását elősegíti, hogy nem csak új, hanem használt gépekre is felszerelhető.

Összefoglalásképpen megállapítható, hogy a permetezési technikában a gazdaságos védekezésnek számos lehetősége kínálkozik. A nagy területteljesítményből, az időben elvégzett védekezésből adódó előnyök mellett elsősorban a drága vegyszerek megtakarítása, illetve a környezeti károk elkerülése hozhat jelentős eredményt.

Dr. Dimitrievits György

Növényvédelem Hotline

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

Fejér, Komárom-Esztergom, Veszprém, Győr-Moson-Sopron, Vas és Zala megye

Pirgi Zoltán • Telefon: (30) 351-3363

Somogy, Tolna és Baranya megye

Gáspár Gergely • Telefon: (30) 868-1426

Nógrád, Pest és Bács-Kiskun megye

Balogh Lajos • Telefon: (30) 950-7392

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

Csávás László • Telefon: (30) 326-3131

Békés és Csongrád megye

Papp Zoltán • Telefon: (30) 249-8074

Technológiai információk



A hónap kérdése

Úgy tudom, valami különösen jó korai poszt gyomirtójuk jön kukoricában jövőre. Mi az?



A megoldás

Python Optima



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu



TRIMBLE EZ-GUIDE 250-ES SORVEZETŐ AG 15-ÖS ANTENNÁVAL

420 000 FT + ÁFA HELYETT 350 000 FT + ÁFA*
2012. december 15-ig megrendelve*

* A megrendelés feltétele 50%-os előleg befizetése. Az eszközök kiszállítása 2013. január 21-ől kezdődik meg, a megrendelések sorrendjében. További információk: www.agromatic.hu

www.agromatic.hu **Elérhetőség:** Nagy Bence 06-20/402-3980

Hagyományosan, de másképp



▲ Czerván György előadás közben

Valódi nyári időjárás volt Gödöllőn az idén 15. alkalommal megrendezett szakmai napon – éppen olyan rendkívülinek számító szeptemberi meleg, mint amilyen rendhagyó klímájú az egész esztendő. De maga a program is eltért az eddigiektől, a szántóföldi bemutató előtt a Gabonatermesztők Országos Szövetségével közösen szervezett értékes szakmai előadások sora várta az érdeklődő gazdákat, az egyetemi hallgatókat és a médiumok képviselőit.

Dr. Gyuricza Csaba, a Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar dékánja megnyitójában üdvözölte a vendégek népes táborát, akik nagy érdeklődéssel várták az aktuális kérdéseket központba állító előadásokat. Bár sokszor érbennünket aszály, és gyakran találkozunk árvízzel, illetve belvízzel, az nagyon ritkán fordul elő, hogy egy éven keresztül szinte valamennyi növény termesztése problémás legyen – emelte ki az előadó. Szinte mindegyik növényenél csak a károkról tudunk beszélni. Óriási veszteségeket szenved el a mezőgazdaság, 400 Mrd forintot aszálykárról beszélünk. Ez olyan tapasztalatokat is jelent, amelyekkel foglalkozni kell. A problémákról nem akkor kell beszélni, amikor már szembekerülünk a nehézségekkel. A 2012-es aszálytal már 2010-ben el kellett volna kezdeni foglalkozni. Akkor kellett volna előre gondolkodni, amikor óriási csapadékbőség érte az országot, hiszen tudjuk jól, hogy a legnagyobb víztároló a talaj. Akkor kell elkezdni megőrizni a talajnedvességet, amikor van mit – és az 2010-ben fordult elő utoljára. Az előadások a jövő évre, az elkövetkező időszakokra mutatnak megoldásokat, akár a növénytermesztés technológiai elemeihez, akár a talajműveléshez kapcsolódóan.

Petőházi Tamás a Gabonatermesztők Országos Szövetségének ügyvezető titkára elmondta, hogy a 400 Mrd-os bevételkiesésből mintegy 200–250 Mrd érinti a gabonatermesztőket. A búzánál ez még nem volt jelentős, de a kukoricánál már a termés fele elveszett. Ahol már elkezdtek a betakarítást, onnan nagyon rossz hírek jönnek – van olyan régió, ahol 1 t/ha alatti a termés – amely alig tíz százaléka a korábbi évékének.

A nemzetközi kitekintésből is kitűnik, hogy a búzát világvizonylatban sem érte akkora kár, mint a kukoricát. A termés kiesés Magyarországot és Dél-Európa nagyobb részét érinti leginkább a régióból. Ebből következik, hogy a legnagyobb árobbanás –

ahogy az már miniszterelnöki nyilatkozatban is elhangzott – az élelmiszerpiacot érinti. Ennek egyik okozója a szójabab ára: 685 dollár felett van a világpiacra, és ez csak a helyi ár, amelyre a szállítási költséget még rá kell számolni. Aki szóját használ tehát, az jelentős drágulásra számíthat.

Az EU-ban a gabona átlagterülete 14%, ez Magyarországon 31%. Két nagyon fontos problémával kell azonban számolnunk: az egyik az osztatlan közös tulajdon (ezt az unióban sehol másutt nem ismerik!), a másik pedig, hogy nálunk alig 10% a saját területen való gazdálkodás a 90%-os bérelt területtel szemben, míg az EU-ban ez az arány pont fordított.

Magyarországon egyébként is nagy szélsőségek vannak a terméshozamban. A minisztérium 4 millió tonna körüli búzát jósolt erre az esztendőre (2,5 millió tonna a belső felhasználásunk búzából, 1,2 millió tonna étkezési célra, 800 ezer–egymillió tonna szükséges takarmányozásra, 2–300 ezer tonna pedig vetőmag előállításra).

Örülhetnénk is akár, hogy van most 1 millió tonna exportárunk búzából, de ennek mintegy a fele már elhagyta az országot, a másik felére pedig szükség lenne az állattenyésztésben a kiesett kukorica helyett a takarmányozás megoldásához, hogy minél kisebb számban kelljen az állatállományt csökkenteni.

Az unióban is kitűnt, hogy két évvel ezelőttig Magyarország volt a legstabilabb vetésszerkezete. Az időjárási problémáknak köszönhetően azonban ez a stabil szerkezet kezd felborulni. A termésátlagok a kontinentális éghajlat miatt nagyon változók hazánkban, és most szembesülünk majd azzal, hogy a csekély kukoricatermés miatt több búza és kalászos kerül majd a takarmányozásba.

Hosszabb távon a világ népességnövekedése, a klímaváltozás, a helyi időjárási anomáliák, a vízhiány fokozódása és a világszinten legsúlyosabban ható termőföldcsökkenés az, amelyekkel számolni kell, illetve hogy lesz-e pénzünk innovációra a kormányoknak, vagy a szociális szintű kiadásai viszik-e el a pénzt. A búza világmérlegének értékelésekor látszik, hogy kisebb a termésmennyiség, mint a felhasználás világszinten, itt tehát már érezhető, hogy magas ár-szintekre kell számítani egész szezonban. Rengeteg ország gabonamérlege hiányos, több millió tonna étkezési gabona- és takarmányhiány van. Az átlagárakat nézve a betakarítás végeinek közeledtével a pánik beindul, a hisztéria növekszik, és már több kutatóintézet is jelezte, hogy 100 ezer forintos kukoricaárak is kialakulhatnak hazánkban.

A gabonatermesztők most vannak először olyan helyzetben, hogy igazán el kell gondolkodniuk: segíteniük kell az állattenyésztésnek is. Az állattenyésztők érthetően azonos, vagy közel azonos áron szeretnék takarmányt vásárolni, mint az exportpiaci árak. Jó lenne, ha ezt átgondolnánk, és az állattenyésztők tudnának takarmányt venni azon az áron, és nekik adnánk el a termékeinket. A gabonatermesztőknek tudniuk kell, hogy a legnagyobb fel-

vevőpiacuk a magyar állattenyésztés. Nagyon fontos lenne, hogy ezek a vállalkozások túléljék ezt a szezont – főleg azok, akiknek nincsen növénytermesztés ágazatuk, és a szükségleteik jelentős részét meg kell vásárolniuk. Nekik nagy segítséget volna, ha a takarmányalapjuk meglebbe.

Dr. Birkás Márta professzor asszony a Mentsük, ami menthető! című előadásában a kárenyhítő művelési fogásokra hívta fel a figyelmet, hangsúlyozva, hogy a tudásra és a jó szakmai döntésekre rendkívül nagy szükség van ebben az évben. A tapasztalatokból való tanuláshoz vissza kell utalni a 2010-es évre, amikor 959 mm-es csapadék volt átlagosan az országban, de több helyen az 1200 mm-t is meghaladta. Az országos átlag 2011-ben pedig 404,4 mm volt, területenként óriási eltérésekkel – és ezen a legszárazabb éven tesz túl az idei esztendő. A csekély hőmennyiség miatt márciusban a talaj már súlyos vízhiányt mutatott, ez pedig később csak fokozódott. Pest megyében például már 2011 augusztusa óta tart a szárazság. Természeti csapásról van szó, ez országosan elmondható. Egyik nagyon komoly baj például a légköri aszály mellett a kukoricánál a szemkötés elmaradása, de országosan jelentős a molykár, ahogy Európában másutt is.

A kárcsökkentés leghatékonyabb módszere a megelőzés, és jól látszik, hogy a magára hagyott őszi szántás tragikus eredményeket hozott. Sok a szeles nap, és azzal is számolni kell, még télen is! A szántások minőségét is így kell értékelni – a szeles nap vizet visz. A tárcsatalp tömörödés is csak rövidtávon hoz eredményt. Kultivátoros műveléssel, illetve a hozzáértően használt korszerű eszközökkel igen jó talajállapotot lehetett kialakítani. Arról sem szabad elfeledkezni, hogy a talaj nitrogéntartalma a nedvességhiány miatt nem állt helyre, és hogy a rögzös talajból a víz folyamatosan távozik el! Aki pedig a szalmáját minden évben eladja, az az „unokája földjét éli fel”.

Hosszú távú feladat a talaj kondíciójának függetlenítése a klímától, a jó szerves anyag mérleg. Amelyik talajban humuszcsökkenés van, az sokkal inkább kitéve a hőmérséklet-, illetve csapadékstressz szemben, és elveszíti a hordképességét. A magasra növő gyom is nagyon sok nedvességet képes elhasználni. A talaj éppúgy ki van téve a stressznek, mint minden élő anyag, a szalma védőanyagra tehát úgy kell tekinteni, mint a talaj ruhájára. A védőrétegek egymásutánisága segít a talaj művelhetőségének, nedvességének megtartásában. Az első védőréteg a zúzott és jól terített szalma. Hántáskor ez módosul, így a hántott réteg lesz a második védelem, amelyben bízhat a gazdálkodó. A szalmatakaró idővel csökken, de a leperzselt árva- és gyomkeles maradványaival (ez a harmadik lehetőség) a védelem kiegészül. A felszint nyáron nem szabad nyitva hagyni. A takarás segíti elő, hogy a talaj jól morzósodjon, de ez által biztosítható a visszanyirkosítás is. A vízvesztő, szerves anyag vesztő szántást nem szabad nyugtázni, mivel a legkevesebb víz a szántott talajban marad!

Minden gazdálkodónak kötelessége lenne a talajállapot vizsgálat. Talajművelés után ki kell menni a földre, megnézni, megásni és megszondázni, hogy megtudják, milyen művelésre lesz majd szükség. Ebben a nyári hőségben a sekély bolygatás és a kivárás a jobb lehetőség. Esők, és szikkadást követően lehet majd dönteni a mélyebb művelésekről. A nehézségek ne adjanak okot rossz művelésekre. Júliusban országszerte jó lehetőség adódott a lazításra, talán októberben is lesz még rá esély!

Czerván György, a VM államtitkára előadásában az agrárgazdaság aktuális kérdéseiről szólva elmondta, hogy az idei helyzeten valamelyest segít az előző év eredményessége. A tavalyi 1,7%-os gazdasági növekedés több mint a felét a mezőgazdaságnak köszönhetette az ország.

Tavalyi külkereskedelmi aktívumunk a csatlakozás óta a legnagyobb volt 2,7 Mrd euró értékben, s ez a nemzetgazdaság külkereskedelmi aktívumának a 40%-át tette ki. Az idei agrár- külkereskedelmi mérlegünk is kedvezőnek mutatkozik az első féléves adatok alapján: az exportunk 13%-kal növekedett az előző év első félévéhez képest – ugyanakkor az agrárimportunk 4%-kal csökkent.

Az időjárásra jellemzők voltak a hatalmas szórások, akár települési határokon belül is. A legnagyobb problémát a légköri aszály okozta, főleg a kukoricánál. Az őszi búza 3,7 tonna hektáronkénti átlagot ért el országosan, az előzetes becslés 3,8 t volt. Többen keresik meg a hivatalt azzal, hogy takarmánybúzákat jelenleg nem lehet kapni az országban, ez nyilván összefüggésben van azzal is, hogy az idei búza-minőség kiváló. A megyei átlagok 2–5 tonna között mozogtak, az ország különböző részein jelentős eltéréssel.

A rendezvény óta eltelt időszakban realizálódott betakarítási adatok ismeretében az Agro Napló szerkesztősége felkérte az államtitkár urat a kukoricahelyzet rövid értékelésére:

A kukorica esetében a nyári kalászosokhoz képest feszültebb a piaci helyzet, az október 29-i felmérések szerint 98%-os betakarításnál 4,46 millió tonnás a termés. A betakarítási adatok alapján a kukorica termésmennyisége szűken ugyan, de fedezni tudja az ország éves 4–4,4 millió tonnás felhasználását, amelyben szerepel a hazai takarmányszükséglet, a bioethanol célú felhasználás, a vetőmagigény, a kis mennyiségű örlés és a várható technológiai veszteség is.

Az idei szezonban a hazai kukoricamérleg rendkívül feszített lesz, jelentősebb mennyiségű export árualap nem képződik. Esetleges nagyobb mennyiségű kivitel esetén, a szezon végén importtal kell fedezni a kieső mennyiséget. Az esetlegesen szükségessé váló import a rekordközeliterméssel rendelkező nyugat-európai EU tagországból, vagy a várhatóan 12,5 millió tonnás ideai kukoricaexportot elérő Ukrajnából származhat.

Az aszályos időjárás a kora őszi vetési munkák előkészítését és végrehajtását is nehezítette. Szeptember végén és október elején megérke-

zett a várt csapadék, mely után könnyebbé vált a gabonafélék talaj-előkészítése, és a már elvetésre került növények kelésére is jó hatással volt. A vetést ez idáig nem hátráltatta váratlan tényező. Az október 29-i adatok szerint az őszi vetési munkák már 90–95%-ban teljesültek. Az őszi búza 1,1 millió hektáron, az őszi árpa 194 ezer hektáron, míg az őszi káposztarepce 200 ezer hektár körüli területen kerül elvetésre.

Visszatérve az előadásra, a kormány tárgyalta a csapadékhiány okozta rendkívüli helyzetet, és néhány intézkedést már hozott is, míg mások folyamatban vannak. A vidékfejlesztési miniszter az egész országra kihirdette az aszályhelyzetet – a kárenyhítési törvény alapján, aki ténylegesen kárt szenvedett, az mindenképpen kaphat a kárenyhítési juttatásból, amelynek 8,3 Mrd forint alapja a duplája a korábbi évek összegének. Lehetőség van a tényleges károk ismeretében a kárenyhítési alap feltöltésére, hiszen ez egy felülről nyitott alap. November végéig erre mindenképpen sor kerül.

A kárenyhítési törvény szabályozza a szerződésekkel kapcsolatos problémák kezelését a vis maior esetekben is. Nem mindegy azonban, hogy kinek milyen szerződése van. A vis maior szituáció a termeltetési szerződésre jelent megoldást (amikor egy majdani, későbbi termésre szerződik le a termelő). Szintén a kárenyhítési alap kezeli vis maior keretén belül, hogy ha valaki földet bérel, akkor akár egyoldalúan is módosíthatja a földbérleti szerződést a földbérleti díj tekintetében. Vagyis csökkentheti az előre kikötött díjat, erre van jogi lehetőség.

Tavasszal már kérte Magyarország az Európai Bizottságnál a különféle támogatások előlegfizetési lehetőségét – ez a területalapú támogatást jelenti elsősorban, illetve a különleges tejtámogatást. Brüsszel ezt most már hivatalosan is jóváhagyta minden tagállam számára. Október második felében mintegy két hét alatt készen állunk arra, hogy ezt kifizessük, illetve az MVH-n keresztül eljuttassuk a termelőkhez – mondta az államtitkár. A következő lehetőség, ami-ben döntött a kormány, az a nemzeti költségvetési támogatások előrehozása, illetve növelése. Ez elsősorban az állattartókat érinti, de rajtuk keresztül persze a gabonatermelőket is. Itt 10 Mrd-os az idei kifizetés a jövő év első félévéről előre hozva. De kedvezményes hitellel is szeretnék segíteni a bajba jutott gazdálkodókat – elsősorban a takarmányvásárlás tekintetében.

Az Agro Napló, mint a rendezvény médiátámogatója, az előadások tartalmán túl is értékes információkkal szolgál olvasói számára.

CZERVÁN GYÖRGY | Gyakorlatilag minden ágazat szereplőit éri az idei kár. Ezt a szűkebb időszakot meg kell próbálni túlélni, de természetesen kormányzati szinten is szeretnénk segíteni – például a forgóeszköz hitelvásárlás konstrukcióját most úgy alakítjuk át, hogy még kedvezőbb, könnyebben elérhető legyen a gazdálkodók, elsősorban az állattartók takarmányszükségleteinek kielégítésére.



➔ Bízom a parasztemberekben, a gazdálkodókban, hogy amikor ilyen nehéz a helyzet, akkor kitalálják azokat a megoldásokat, amellyel túl lehet ezt vészelni. Nekünk pedig az a dolgunk, hogy próbáljunk ebben segíteni nekik.

Világrendencia az élelmiszer iránti kereslet növekedése, és amikor gyakorlatilag minden kontinenst érintő időjárási gondok vannak, ez az élelmiszerárak emelkedéséhez vezet. A kormány úgy döntött, hogy alakuljon munkacsoport a Nemzetgazdasági Minisztérium és a Vidékfejlesztési Minisztérium keretein belül, s közösen vizsgálják meg a lehetőségeket, mi alapján tudjuk kordában tartani az árakat. Alapvetően persze nem a magyarországi időjárás határozza meg az árakat, hanem a világszerte és a globális tendenciák. Természetesen nekünk is van saját mozgásterünk – a gazdaság kifehéritése, a szürkegazdaság visszaszorítása mind-mind olyan fontos feladat, amely az árak kordában tartását segíti.

Klasszikus téma az alapvető élelmiszerek általános forgalmi adójának a kezelése. A fordított áfa technikájának bevezetése a gabonánál már megtörtént, és a legutóbbi kormányülésen az élő sertés, illetve a félsertés fordított áfájának esetleges bevezetése is napirenden volt. Mindezek mellett folyamatosan napirenden van egy drasztikus áfacsökkenés bizonyos termékeknél. Ennek már eddig is nagyon sok formáját dolgoztuk ki, és jelenleg is foglalkozunk vele, bízva abban, hogy a közeljövőben sikerül konkrét javaslatot letennünk a kormány asztalára.

PETŐHÁZI TAMÁS | A GOSZ gyakorlati szakembereként magam is kerestem a megoldást, miként tudna együttműködni az egyetem és a szövetség. Mára megállapodás született arról, hogy a nagyon jól karbantartott szárítópusztai kísérleti kertben ősszel elvetjük a posztregisztrációs kísérletünk búzáit, így minél többen meg tudják tekinteni a táblákat, a jövőben pedig a gödöllői programoknak is része lesz a majd a bemutató, amely lehetőséget ad arra, hogy minél többen megismerhessék az új fajtákat.

Ezek a kísérletek hosszú időre nyúlnak vissza, de sajnos a 2000-es évek elején a biológiai pályázatok megszűnésével megszaktak. A jövőbeni gödöllői kísérleteink nem tudományos célúak, hanem a termelőknek szólnak majd – a piacon lévő vetőmagokból elvetünk 30 búzafajtát, segítve a fajták közüli választást, a következő évi termelésbe állítást. Eddig ezek a kísérletek 10–12 helyen történtek búzából, és 13–14 helyen kukoricából, de zárt kísérleti telepeken folytak, a nyilvánosság kizárásával. A kukorica tekintetében egyébként kódoltak a kísérletek, kizárva ezzel bármilyen külső befolyásolás lehetőségét. Nagyon komoly kísérletekről van egyébként szó, amelyek nem tudományos célúak, inkább ismeretterjesztők és a választást segítők a mostani igényeknek megfelelően.

Véleményem szerint 2012 őszén katasztrofális a vetőmagpiac, még 180 ezer forintos rozs

vetőmagról is hallottam. Az aszályos időjárás a vetőmagszaporítást is tönkretette, rendkívül szűkös a vetőmagkínálat. Úgy gondolom, hogy a vertikális integráció hiányában a vetőmagforgalmazók, -szaporítók, -nemesítők és termelők integrációjában felesleges körök is vannak, és túl nagy a fajtaválaszték.

DR. GYURICZA CSABA | Szokásos őszi rendezvényünk az aktuális feladatokhoz igazítva az idén nem szólhatott másról, mint az aszályról és az ahhoz kapcsolódó hatásokról, következményekről – amely ebben az évben extrém volt, és gyakorlatilag minden növényt érintett. Ha valamikor, akkor most igazán aktuális, hogy miként lehet védekezni, és milyen módszerekkel lehet megelőzni a jövőben a hatalmas veszteségeket. A mostani károkat már nem lehet kivédeni, de a jövőre nézve fontos tanulságokat szűrhetünk le. Ilyenkor talán fogékonyabb mindenki az információk befogadására. Hiába mondjuk ugyanis egy csapadékosabb évben, hogy az aszályra fel kell készülni, nem veszik komolyan a gazdák. Amikor elegendő a nedvesség a talajban, akkor a figyelem elsikkad afelől, hogy az aszálylyal is számolni kell esetleg a közeljövőben. A mi feladatunk, hogy felhívjuk erre a gazdálkodók figyelmét és ezt tanítjuk az egyetemen is. Ezért is szerveztünk szeptemberben egy tanácskozást, ahol az agrotechnikai védekezések mellett tartottunk egy áttekintést az idejéről, és társrendezőnek ez évben először felkértük a Gabonatermesztők Országos Szövetségét. Velük egyébként egy stratégiai együttműködést alakítottunk ki, amely a hallgatói szakmai gyakorlatok cseréjére is kiterjed az elkövetkező években, és természetesen a későbbiekben szintén szervezünk közös rendezvényeket.

Az agrárgazdasági államtitkár részletes helyzetértékelésében az állattenyésztésre is kitért, hiszen a növénytermesztésben bekövetkezett aszálykároknak előbb-utóbb ott és a humántáplálkozásban is meglesznek a következményei. Ez ma még csak sejtethető, de nyilvánvalóan élelmiszerdrágulásra és jelentős takarmányár-emelkedésre lehet számítani, amelyekre a gazdáknak fel kell készülniük.

Bár a kármegelőző módszerekről, a vízmegtartó és kíméletes talajgazdálkodásról rendszeresen szólnak előadások a programjainkon, a tapasztalatok szerint évtizednyi időnek is el kell ahhoz telnie, hogy a megszokott módszerektől eltérően műveljék földjeiket a gazdák. A több évtizedes beidegződéseket fel kell adni, és menekülőutakat kell találni, alkalmazkodva az új körülményekhez. A mai egyetemisták már – hazatérve a saját családi gazdálkodásba – egy egészen más szemlélettel fogják azokat az új módszereket és eljárásokat alkalmazni, amelyek a számukra teljesen természeteseek. Már látható, hogy kialakulóban van a valódi generációváltás.

-Keresztes Júlia-

➔ www.agronaplo.hu/talalkozzon/82

GROWTECH 20
EURASIA
12. NEMZETKÖZI ÜVEGHÁZ, MEZŐGAZDASÁGI FELSZERELÉS
ÉS TECHNOLÓGIAI VÁSÁR **12.**

EURÁZSIA
LEGNAGYOBB
MEZŐGAZDASÁGI
KIÁLLÍTÁSA



2012. DECEMBER 5–8.

ANTALYA EXPO CENTER

www.growtech.com.tr

Támogatók

Közreműködők

Rendező

Tel: +90 (216) 425 63 00
Fax: +90 (216) 425 63 02
www.nts.com.tr
info@nts.com.tr
www.growtech.com.tr
info@growtech.com.tr

A kiállítás az 5174-es számú törvénynek megfelelően a látók kereskedelmi szakszervezetek és kamarák engedélyével kerül megrendezésre.

Mascar Maxi

szemenkéntvetőgépek

McCormick

C-Max 100
traktor



**Egyszerű, megbízható
és takarékos**

Előszезoni akció!

5-10% engedmény!

Érvényes a korlátozott készlet erejéig.

9 200 000 Ft + áfától

A gépek akár 50%-os kamattámogatásos
finanszírozással is megvásárolhatóak!

McCormick XTX 165

Rugózott fülkével

69 000 €+áfatól

McCormick TTX 210

(Az árak a készlet erejéig vagy
visszavonásig érvényesek)

76 500 €+áfatól



Centerline 220
sorvezető

199 000 Ft + áfa

+ ingyenes kiszállítás
Csak webáruházás megrendelés
esetén a készlet erejéig.

SZEGANA®

6791 Szeged,
Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 06-62/554-640
+36-30/589-8624
szegana1@t-online.hu
www.szegana.hu

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

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



Dr. Fazekas Sándor Vidékfejlesztési Miniszter adta át a Syngenta kibővített kapacitású mezőtúri vetőmagüzemét

A miniszter október 16-án ünnepélyes keretek között adta át a **Syngenta** kibővített kapacitású mezőtúri vetőmagüzemét. A pótlólagos 7,5 milliárd forint értékű beruházással egy 10 éves, mindösszesen 13,5 milliárd forintos fejlesztési program zárult le.

Az üzemben elsődlegesen kukorica, valamint napraforgó vetőmagot állítanak elő. A beruházási programnak köszönhetően az üzem vetőmag-betakarítási és -feldolgozó kapacitása több mint kétszeresére nőtt és a raktározási lehetőség is jelentősen növekedett.

„Mezőtúri beruházásunk ezt a vetőmagüzemet a világ legkorszerűbb üzemei közé emelte. Ennek segítségével Magyarország tovább erősítheti pozícióját hazánkban és Európában egyaránt. A kibővített kapacitású üzem segítségével a Syngenta képes lesz kielégíteni a magyar, valamint a közép- és kelet-európai országok kukorica- és napraforgó termelőinek igényeit. Ez nagyban hozzájárul majd a magyar export növekedéséhez és évente mintegy 3,5 milliárd forinttal növeli majd szerződéses vetőmag-előállító partnereink bevételeit. A Syngenta a magyar agrárágazat egyik legnagyobb befektetője és elkötelezett híve az ország technológiai alapú mezőgazdasági fejlesztéseinek. Nagyon fontos, hogy a kormány és az olyan vállalatok, mint a Syngenta továbbra is együttműködjenek a termelők támogatásában, hiszen a magyar gazdaságon belül továbbra is stratégiai ágazat a mezőgazdaság.” – mondta el megnyitóbeszédében **Czigány Tibor**, a Syngenta ügyvezető igazgatója.

Sprinter

Innovatív és robusztus vetéstechnika

**Most használja ki az
előrendelési lehetőséget!**

Az előnyök magukért beszélnek:

Különösen mulcsvetésre, de direkt vetésre is, kiválóan alkalmas kötött nehéz talajokra. Kemény ágy – puha takaró vetési elven működik. Vetési mélység és vetőmag mennyiség egyszerűen állítható. Munkasebesség 8-15 km, csekély vonóerő igény. Vetéssel egyidejű műtrágyázás – Duett csoroszlya – a műtrágya és a vetőmag között mindig állandó a távolság, legjobb növényi tűrő képesség nagyobb mennyiségű műtrágya esetén is. Kopásálló szerkezeti egységek – kevés forgó elem.

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel

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

Az Ön AXIAL kapcsolattartója: Nagy Dávid
nagydavid@axial.hu | T: +36 30/998-16-71 | www.axial.hu

AXIÁL

Importőr - Forgalmazó

BIZTATÓ KILÁTÁSOK A REPCÉBEN

■ **KAMPFL KFT., ZALAEGERSZEG,**
PÉK FERENC NÖVÉNYTERMESZTÉSI VEZETŐ

Ellentmondásos, de ígéretes – így jellemezhető Pék Ferenc, a Zalaegerszeg környékén 1500 hektáron gazdálkodó Kampfl Kft. növénytermesztési és növényvédelmi szakembere szerint környékükön az idei repcevetések helyzete. Ellentmondásos, mert azok esetében, akik a szeptember 12–13. között leesett 35 mm csapadék előtt vetettek, kétszeres volt a kelés. Az állomány egy része normális ütemben kelt, de a porba vetett rész csak később, az eső után indult kelésnek. Bár szeptember 2-án esett 6 mm eső, a tíz nappal később érkező 35 mm váltott csak ki igazán jelentős hatást a kelés, ill. a kezdeti növényfejlődés megindulása szempontjából. Ez volt a helyzet a Kampfl Kft.-nél is, ahol augusztus 28–30. között végezték a repce vetését, és összesen 110 hektárt vetettek el. A vetések egyértelműen ígéretesnek mutatkoznak, hiszen jó a tőszám és a növények általános kondíciója is így jellemezhető, a gyökérnyak pedig kellően vastag. Ha november elejéig jó idő lesz és kibírja a növény a telet és a jövő tavaszt, akkor biztosak lehetünk a szép termésben is – fogalmaz Pék Ferenc. A környéken több gazdálkodó egyébként csak a szeptember közepén érkezett eső után kezdte meg a vetést, így még szeptember 20-a körül is vetettek. Zalaegerszeg kör-

nyékén a tavalyihoz képest általában kisebb területen vetettek repcét, aminek Pék Ferenc meglátása szerint elsősorban azonban nem az az oka, hogy bizonytalanok tartották a vetést ilyen időjárási körülmények között, hiszen, aki akart repcét vetni, de nem kísérelte meg a porba vetést, elvetett még szeptember 20-a körül is. Inkább a vetésforgó alakult úgy több gazdaság esetében, hogy idén csak csökkentett területen fért bele a repce. Ezzel szemben például Lenti térségében, ill. Vas megyében a tavalyihoz képest nagyobb területen vetettek repcét. A Kampfl Kft.-nél idén összesen két újítást is alkalmaztak a repcetermesztésben, aminek hatásai már most meglátszanak. Gyökérerősítés és regulátorozás céljából használták a KWIZDA Route készítményt, ill. vetéssel egy menetben 15 kg/ha dózisban kijuttatták a foszfor- és cinktartalmú Pannon Startert. Utóbbi hatása a kezdeti fejlődés gyorsabb megindításában és az erősebb gyökérfejlődésben szemmel látható az ilyen kezelést nem kapott szomszédos állományokhoz képest.



■ **BELVÁRDGYULAI ZRT.,**
SZÜCS IMRE, AZ IGAZGATÓSÁG ELNÖKE, TERMELÉSI IGAZGATÓ

Belvárdgyulai Zrt. idén 680 hektárnyi területen vetett repcét szeptember első hetében, Szűcs Imre szavaival élve „kockázatvállalási alapon”. Ez alatt az értendő, hogy gyakorlatilag porba vetettek, de a szeptember 15-e után megérkező esőig így is egyöntetűen kikelt az állomány. A környékbeli termelők többsége egyébként kívárt a vetéssel a csapadék megérkezéséig, noha Szűcs Imre előnyösnek tartja, hogy cégük felvállalta a porba vetés rizikóját, mert így nem taposták össze vetéskor a nedves talajfelszínt. A szeptemberi és októberi időjárás egyébként kifejezetten kedvezett a fejlődésnek induló repcevetésnek, hiszen körülbelül 80 mm csapadék hullott ebben az időszakban, mintegy bepótolva a nyári csapadékhiányt, és mindez enyhe, az évszakhoz képest meleg idővel párosult.

Ha ez az időjárás eltart még egy darabig, minden esély megvan rá, hogy az elmúlt időszak egyik legjobb kondícióban a télbe induló vetése legyen az idei. Jelen állapotban ugyanis nagyon szép fejlettséget mutat az állomány, a szakember úgy jellemzi, hogy az elmúlt öt-hat évben még soha nem volt ennyire egyöntetű az állomány, és kiemelendők a szép, nagy levelek is. A növények az alapműtrágyázáson kívül egyébként semmilyen „extra” kezelésben nem részesültek, noha az egyszikű gyomirtásra külön hangsúlyt kellett fordítani, mert a gabona árvalakés gyakorlatilag a repcével párhuzamosan kelt.



Az RAGT Vetőmag Kft. közleménye

Az RAGT Vetőmag Kft. ezúton értesít minden érdeklődőt, hogy 2012-ben nem hirdetünk eredményt a WINXX kukorica és MOOGLI CLHO napraforgó „Termelői Verseny”-ben! 2012-ben az RAGT Vetőmag Kft. negyedszer hirdette meg régiónkénti „Termelői Versenyét”. Kukorica kategóriában a WINXX, míg napraforgóban a MOOGLI CLHO hibridekkel lehetett nevezni. Az időjárás nem kedvezett a versenynek, nemcsak a régiók között, de régióin belül, nem egy esetben táblán belül is hihetetlen eltéréseket okozva. Mérlegelve a helyzetet – illetve egyetértve versenyzőinkkel, akik ily módon kívánják kinyilvánítani egymás iránti szolidaritásukat – született a döntés, hogy az egyenlőtlen feltételek miatt nem kerül sor az értékelésre. Egyben tisztelettel felajánljuk minden 2012-es versenyzőnknek, hogy részükre 2013-ban igény esetén a nevezés kedvezményes feltételekkel biztosított.



Köszönjük megértésüket!
RAGT Vetőmag Kft.



**Ön sikeresen felhasználta,
mi térítésmentesen visszavesszük**

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

**Téli visszagyűjtési akciónk:
november–december**

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



Gyűjtőhelyeink listáját megtalálja a www.cseber.hu weboldalunkon.

AZ INNOVÁCIÓ FOLYTATÓDIK >>>



TERMŐKÉPESSÉG – VÍZLEADÁS – STRESSZTŰRÉS

Kukorica-, búza- és szójatermesztési tapasztalatok Tolna megyéből

Schultz Péter Bátaszéken és a település tíz kilométeres vonzáskörzetében gazdálkodik. Saját területe jelenleg 70 hektár, amelyhez szorosan kapcsolódik azonban a felesége nagypapja, Kovács István által művelt 430 hektár is: szorosan együttműködnek a mindennapi munkában. Tevékenységüket a szántóföldi növénytermesztés jellemzi, vetésszerkezetük pedig a következő növényeket foglalja magában: őszi búza, őszi árpa, tritikálé, zab, kukorica és szója. Rögtön az elején érdekes kérdést jelent a fajtaválasztás. A gazdaságban megtermelt búza számottevő mértékben malmi minőségű, de kisebb mennyiségben rendszeresen szoktak takarmánybúzázt is betakarítani. Ebből is látható, hogy az árpával és a tritikálével együttesen az abraktakarmány-előállítás is szilárd tevékenységét jelenti növénytermesztésüknek. Búzából egyébként fele-fele arányban termesztik a martonvásári MV Toborzót és a Probstdorfer Saatucht Midas fajtáját. Árpából pedig a szegedi GK Rezi fajtát termesztik, amely az egyik legkorábbi takarmányárpa. Triticáléből szintén a szegedi fajták mellett kötelezték el magukat, amikor a GK Szemest választották.

Amikor a szójatermesztésre kérdezek rá, Péter fontosnak tartja kiemelni, hogy kedvező évszámokban kifejezetten szép eredményeket, 3–4 t/ha átlagterméseket tudnak ebben a növénykultúrában elérni, az idei évben azonban az időjárási viszonyok miatt csak fele ekkora terméseredményeket sikerült realizálni. A kedvező évszám elsőleges jellemzője természetesen a jó csapadék ellátottság, a szója esetében azonban az is fontos a jó terméshez, hogy olyan területről legyen szó, amelyben az elmúlt időszakban már sor került szója termesztésére. Ezáltal a talajban megtelepednek a légköri nitrogént megkötő baktériumtörzsek és a következő alkalommal oda kerülő szója esetében így már sokkal gyorsabban és nagyobb mértékben lesznek képesek felszaporodni. Szója tekintetében a francia nemesítésű Isidor fajtára esett a választásuk, amely egy közepérésű, intenzív technológiát igénylő fajtaként jellemezhető. A szója helye a vetésszerkezetben a kukorica után van és a kukorica után visszamaradó nagy származványtömegből kifolyólag őszi szántásos alpművelést szoktak végezni. A közelmúlt beszerzése viszont egy új kukoricaadapter, amelynek köszönhetően jelentős mértékben javult a kukoricaszár felaprítása, ill. mindez egyenletesebben teríthető szét a talajfelszínen. Ennek köszönhetően sokkal jobban kezelhető a kukorica után visszamaradó származványtömeg, így megpró-

bálik a szóját megelőző alpművelést szántás nélküli technológiával, lazítóval, ill. tárcsával végezni. A tavaszi elmunkálást követően pedig 10–11°C-os talajhőmérsékletnél, általában április közepén végzik a szója vetését, gabonavetőgéppel. Ezzel kapcsolatban érdemes kitérni arra, hogy a szóját gabonavetőgéppel, ill. szemenkéntvetőgéppel is szokták vetni. Péterék választása azért esett a gabonavetőgépre és így a dupla gabona sortávra, mert így jobbnak tartják a fejlődő szójaállomány gyomelnyomó képességét. A tápanyag-utánpótlás két menetben történik: őszi a talajvizsgálati eredmények és a tervezett termés alapján számított adagban NPK műtrágyát juttatnak ki, tavasszal pedig magágykészítéskor további nitrogént, ammónium-nitrát formájában. Állományban pedig már nem kerül sor műtrágya kijuttatásra. Magágykészítéskor 36, maximum 72 kg/ha nitrogén hatóanyag kijuttatására kerül sor, hiszen a szója esetében a túl magas nitrogénszint mintegy ellenhat a szimbiota nitrogénkötő baktériumok működésének, nem teszi szükségessé számukra a légköri nitrogén megkötését, ugyanakkor – főleg egy intenzív agrotechnológiát igénylő fajta esetében – a műtrágya formájában kijuttatásra kerülő nitrogén szerepe is felértékelődik, hogy biztosítsa a megfelelő növényi növekedést. Ezt a két szempontot kell összeegyeztetni a szója nitrogéntrágyázásának megtervezésekor, majd kivitelezésekor! Péternek egyébként nagyon jó tapasztalatai vannak a Rhizobium csávázott vetőmagokkal (ez egy olyan technológia, amelyben a Rhizobium baktériumokat rácsávazzák a vetőmagra). Látványosan megmutatkozik az állomány fejlődésében ez a kezelés, ami arra enged következtetni, hogy ténylegesen nagyobb mértékű a légköri nitrogén megkötése. Továbbá az ilyen formán kezelt szója utóhatásaként is megjelenik a talaj jobb nitrogén-szolgáltató képessége. Tovább haladva a szója termesztéstechnológiájában, a növényvédelmi beavatkozások tekintetében kiemelt jelentőség jut vetés után a magról kelő egy- és kétszikű gyomok elleni védekezésnek. Erre az imazamox hatóanyagú Pulsar készítményt szokták használni. Környékükön a gazda meglátása szerint legveszélyesebb gyomként egyébként a parlagfű, a csattanó maszlag és a fenyércirok jellemezhető.

Áttérve a kukoricára, talán azzal kezdhetnénk a beszámolót, hogy Péter azon szerencsés gazdák közé tartozik, akik úgy jellemezhetik az idei kukoricatermésüket, hogy elfogadható terméseredményeket sikerült realizálni. Noha volt olyan területük is, ahonnan mindösszesen 0,9 t/ha termésmennyiséget sikerült betakarítani, voltak 6,7 t/ha termésszintet elérők is, ami az idei évben igen szép eredménynek számít. Mindenki az a kérdés fogalmazódik meg ilyenkor, hogy vajon mi vezetett a betakarított termésátlagokban megjelenő ekkora különbséghez? A terület talajtípusa és fekvése, ill. az elővetemény, és csak sokkal kisebb mértékben a fajtaválasztás. Az idei év extrém időjárása különösen felértékelte az üdőbb fekvésű és jó tápanyag-szolgáltató képességű, ill. vízgazdálkodású talajokat, hiszen ezeken még ilyen időjárási körülmények között is sikerült (például Bátaszéken) elfogadható terméseket betakarítani, szemben a homokos és sekélyebb termőrétegű talajokkal. Az is egyértelműen meglátszott továbbá, hogy jelentősen gyengébb volt a növényállományok általános kon-



▲ Kovács István és Schultz Péter a határban

díciója és az általuk realizált termésmennyiség is azokon a területeken, ahol ön maga után követtezett a kukorica, szemben például a kalászos előveteménnyel. Ebben az évben a vetést megelőzően nem került sor gyomirtásra, mert a száraz, csapadékmentes időjárás miatt bizonytalanok tartották, hogy ennek hatása érvényesülne. Állományban a tembotrion hatóanyagú Laudis felhasználásával védekeztek és Péter elmondása szerint kiváló, egyenletes gyomirtást sikerült elérni, mind az egy-, mind pedig a kétszikű gyomok tekintetében. Kivételt a fenyércirok jelentett, amely

→ visszazöldült és újból életre kapott a kezelés után (ezzel kapcsolatban meg kell jegyezni, hogy a gyártó csak a magról ke-
lő fenyércirkot jelöli meg a szerre érzékeny-
nek, az élőlő fenyércirkot nem). Ezt a gyom-
növényt a Duo System technológia elemeként
ismert ciklozidim hatóanyagú Focus Ultra
készítménnyel sikerült kiirtani. A kukorica
tápanyagellátása tekintetében említésre méltó,
hogy a vetést megelőzően pétisó formájában
kerül kijuttatásra a nitrogén, továbbá mind
foszfor, mind pedig kálium kijuttatására is sor
kerül az alaptrágyázás során. Noha a kukorica
nagyobb mennyiségű káliumot vesz a talajból,
mint foszfort, minthogy a kálium jelentős része
a szárba épül be, az árukukorica esetében
nem kerül eltávolításra a területéről, szemben
a foszforral. Utóbbi pedig a növényi kondíció
szempontjából a hatékonyabb tápanyag- és víz-
felvétel miatt kiemelt jelentőségűnek tekinthető
gyökérfejlődésben és a szemképződésben is
fontos szerepet tölt be, így a hagyományosnak
inkább káliumigényesnek elkönyvelt kukorica
esetében is indokolt a kijuttatása, mint azt
egyébként számos gyakorlati tapasztalat is bi-
zonyítja. Technikailag egyenlőre nem megoldott
az a tápkultivátorozásnak is nevezett eljárás,
hogy a kukorica sorközművelésekor nitrogén
műtrágyát juttassanak ki, azonban a jövőbeli
tervek egyike lehet ennek az eljárásnak a megvalósítása,
amit az is erősít, hogy a szomszédos gazdák jó
tapasztalatokról szoktak beszámolni ennek hatását
illetően. Péter kü-

lön figyelmet fordít továbbá arra, hogy a termeszett
kukoricafajták között mind a korai, mind pedig a középérésű
éréscsoportba tartozók előforduljanak, hiszen mind a
betakarítás, mind pedig az utóveteményt megalapozó
agrotechnikai munkák könnyebben szervezhetők,
ha nem egyszerre érik a kukorica vetésterület.
További előnye lehet az eltérő éréscsoportú fajták
használatának, hogy adott környezeti stresszhatások
(tavaszi fagy, csapadékhány, szárazság) eltérő
stádiumban érik a növényt a biológiai érettség
eléréséhez hátralevő intervallumon belül, így reakciójuk
is eltérő erősségű, jobban megoszlik tehát a gazdaságon
belüli vetésállomány ilyen irányú kitétsége.

**A bevezetőben már szót ejtettünk a termeszett
búzafajtákról,** a búzával kapcsolatos technológiai
elemek közül pedig elsőként a vetésidőt és a vetési
csíraszámot érdekes szemügyre vennünk. A vetésidő
szeptember második felére esett, az egy hektárra
vetített vetőmagnorma pedig 160 kg volt, ami az
átlagosnak tekinthető 40 g EMT-vel számolva
négymillió hektáronkénti vetési csíraszámot jelent.
A hazánkban klasszikusnak számító, október
második dekádjában megjelölt vetésidőnél
korábbi vetés és a szintén klasszikusnak
tekintett 5,5 millió csíraszám alacsonyabb,
3,5–4 millió közötti csíraszámmal történő
vetés egyre több gazdaságban válik bevett
gyakorlattá, különösen a jól bokrosodó
búzafajták esetében. A német, ill. osztrák

nemesítésű búzafajták többsége ilyennek számít,
nem hiába adaptálták a korábbi vetésidő és
alacsonyabb csíraszám alkalmazását is erről a
területről Magyarországra. Kiemelt figyelmet
kell fordítani a korábbi vetésidő alkalmazá-
sakor a vetőmag rovarölőszeres csávázására,
hiszen a meleg őszben fejlődésnek induló
búzában megjelenhetnek a búza törpítővírus
vektorai, a levéltetvek és a kabócák. E célból
Péterék Yunta Quattro készítménnyel csávázott
vetőmagot vetettek. Talajművelés tekintetében
az őszi búza esetében forgatás nélküli művelést
alkalmaznak, eddig a tárcsás művelés volt
jellemző, de kísérleti céllal idén a kukoricatár-
lót grubberrel művelték el és mind a talajállapot,
mind pedig annak nedvességtartalma szempontjából
nagyon jó magágyat sikerült készíteni. A tápanyagellátás
kapcsán érdemes még kiemelni, hogy alaptrágyaként
a pentozán hatás elkerülése érdekében 30 kg
nitrogén hatóanyag kerül kijuttatásra komplex
NPK formájában, hogy biztosított legyen a foszfor-
és kálium utánpótlás is. Ha nem komplex műtrágyát
választanak, akkor pedig ammónium-nitrát, MAP és
kálisó formájában végzik ezen elemek alaptrágya
formájában történő kijuttatását. Ezt követi
bokrosodáskor, szárbainduláskor és kalászhányáskor
a pétisó formájában történő további nitrogén
kijuttatás, majd a gombaölőszeres kezelése-
kkel egybekötött réztartalmú levéltrágyázás.

Benedek Szilveszter

Maestro

A szemenkénti vetéstechnika jövője



Most használja ki az előrendelési lehetőséget!

- / 2012-es év gépe
- / Seed on Demand

- / 15 km/h
- / 8, 12 és 24 sor

- / Sortávolságok: 45 –től 80 cm-ig
- / Kicsi szabadalmazott adagoló
- / Elektronikus élő ellenőrzés

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel

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

Az Ön AXIAL kapcsolattartója: Nagy Dávid
nagydavid@axial.hu | T: +36 30/998-16-71 | www.axial.hu



AXIÁL
Importőr - Forgalmazó

VOGEL & NOOT AXR nehéztárcsa és Terra-DiscPro rövidtárcsa biztosítják a megfelelő tarlóhántást és szármadarvány aprítást, bekeverést és elmunkálást. Méreteiket tekintve széles munkaszélesség választékából, az erőgéj-vontatási igényeknek megfelelően tudunk termékeinkből a legmegfelelőbbet ajánlani vevőink részére.



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

**AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék**



HE-VA rögtörő hengerek

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



VOGEL & NOOT TerraFlex és TerraCult szántóföldi kultivátorok

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



VOGEL & NOOT TERRADIG középnyelazítók

Ekével nehezen művelhető talajok, őszi vagy tavaszi és időszakos lazításra, 55 cm-es munkamélység és 95 cm vázmagasság az XS típusnál míg az XXS típusnál 70 cm-es munkamélység és 105 cm vázmagasság. Elmunkáláshoz hidraulikus mélységállítású dupla tuskés henger a kiváló porhanyítás érdekében.



GÜTTLER rögtörő hengerek

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



Az AGRYA 2012. november 15–29.

között szervezi meg

a **FIATAL GAZDA INFORMÁCIÓS BÖRZE**
elnevezésű rendezvénysorozatát.



A Fiatal Gazda Információs Börze egy hagyományos konferenciát és egy szakmai kiállítást egyesít magában. A konferencián részben egész nap előadások követik egymást, közöttük rövid szünettel. Így mindenki arra ül be, amelyik érdekli, de akár az egész napot is bent töltheti. Az előadásokkal párhuzamosan a konferenciaterem előterében lesz egy kicsi szakmai kiállítás. Az itt felállított standokon azok a partnerek várják az érdeklődőket további információkkal, akik az előadásokat is adták. Tehát az előadók nem sietnek el, lesz lehetőség a kérdésekre és a kötetlen beszélgetésre, a találkozásra.

A rendezvénysorozat öt állomásból áll:

2012. november 15.

10.00–16.00

Hotel Famulus, Győr,
Győr-Ménfőcsanak-Sopron megye

2012. november 20.

10.00–16.00

Hotel Granada, Kecskemét,
Bács-Kiskun megye

2012. november 22.

10.00–16.00

IKSZT, Szegvár,
Csongrád megye

2012. november 27.

10.00–16.00

Hotel Pagony, Nyíregyháza,
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

2012. november 29.

10.00–16.00

Korona Borház, Egerszalók,
Heves megye

A rendezvényeken azonos előadások és kiállítók lesznek az agrárpolitikától a közvetlen termeléshez kapcsolódó témákig.

Minden eseményt más-más VM államtitkár nyit meg. Így a sorban a vendégünk lesz Dr. Bognár Lajos, Dr. Feldman Zolt, Búsi Lajos, Czerván György és V. Németh Zolt.

Az eseményekről bővebb információk elérhetők a www.agrya.hu weboldalon.

A rendezvény elsősorban a 40 év alatti fiatal gazdákat célozza meg és ingyenesen látogatható.

A rendezvény kiemelt támogatói: OTP Bank, Syngenta Kft., Axial Kft., AGRO.bio Hungary Kft.

an 2012-ben

12 000
példány

Hitelesen

auditált havi 12 000 példányszám



Gyors és egyszerű elérés egy lépésben

használja az Agro Napló QR-kódját



Optimalizálva

www.agronaplo.hu okos telefonra is



Lendületben a szebbik nem

Nők a Farmon portré sorozat



Iratkozzon fel a heti kétszeri hírlevelünkre

www.agronaplo.hu

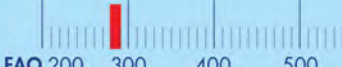


Találkozzon velünk!

www.agronaplo.hu/talalkozzon

DEKALB kukorica hibridek

értékmérő tulajdonságainak összefoglaló táblázata *

HIBRID	FAO szám	  	Termőképesség	Vízleedő	Aszálytűrés	Korai fejlődési erély	Szárszilárdság	Gyökérerősség
DKC3705 		✓	9	10	9	10	9	9
ÚJ! DKC3623 		✓ ✓	9	10	9	9	9	9
DK391		✓	8	10	8	7,5	8	9
DKC4014 		✓	9,5	10	9,5	8	8	10
DKC3511		✓	9	9,5	9	7,5	8	10
ÚJ! DKC4025 		✓	9,5	10	9	8	10	10
DK440		✓ ✓	9	9	8,5	7,5	8	9
DKC4590 		✓	10	9	10	8,5	9	8,5
DKC4490 		✓	9,5	8,5	10	9,5	10	10
DKC4964 		✓	9,5	9,5	9,5	8,5	8,5	9
DKC4795 		✓	10	8,5	10	9	10	10
DKC4608		✓	10	8	8,5	9,5	10	10

* az összehasonlítások éréscsoporton belül érvényesek és a rendelkezésre álló kísérleti adatok alapján készültek.

HIBRID	FAO szám	  	Termőképesség 	Vízleadás 	Aszálytűrés 	Korai fejlődési erély 	Szárszilárdság 	Gyökérerősség 
ÚJ! DKC4717 	 FAO 200 300 400 500	✓	10	9	10	9	10	9
DKC4995	 FAO 200 300 400 500	✓	9,5	9,5	8,5	8,5	9	9
DKC4983	 FAO 200 300 400 500	✓	9	10	8,5	8	8	9
DKC4888	 FAO 200 300 400 500	✓ ✓	9	9	8,5	8,5	8	9
DKC5143	 FAO 200 300 400 500	✓	9,5	9	9	8	8	9
DKC5170 	 FAO 200 300 400 500	✓	9,5	8,5	9,5	9,5	9	9
DKC5007	 FAO 200 300 400 500	✓	10	8,5	9	7,5	8,5	9
DKC5276 	 FAO 200 300 400 500	✓	10	8	9,5	9	10	10
ÚJ! DKC5222	 FAO 200 300 400 500	✓	10	8	9,5	8,5	10	9,5
DKC5190 	 FAO 200 300 400 500	✓	10	7,5	8,5	8	8,5	9
DKC5542	 FAO 200 300 400 500	✓ ✓	10	6,5	8	8,5	9,5	9,5

A Pannonagri kínálatából



Szupergazdaságos megoldások kisgazdaságok részére
a Pannonagri Kft.-től, hosszú távú garanciákkal

TECO GABONASZÁRÍTÓ

- Egyszerű, de ötletes konstrukció, sokoldalú használhatóság;
- széles teljesítménytartomány;
- energiatakarékos és környezetbarát kivitel;
- könnyű kezelhetőség és szervizelhetőség;
- hihetetlenül kedvező költség/teljesítményarány;
- a beruházás megvalósításához és a gép üzemeltetéséhez teljes támogatás a Pannonagri Kft. tapasztalt szakembereitől

A Pannonagri kínálatából

STELA – EGY GABONASZÁRÍTÓ BERENDEZÉS, AMELYNEK MEGALKOTÓI SOK TÉNYEZŐT HOZTAK ÖSSZANGBA:

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

Ennek eredményeként több mint
160 gazdálkodó döntött
a Stela mellett Magyarországon.
Legyen ön is a partnerünk
– STELA a Pannonagri Kft.-től,
hosszú távú garanciákkal!



2012-től rostaalj- és szalmatüzeléssel is!

A Pannonagri kínálatából



Pasaréti Honvéd Lovarda

MINDENT TÁROLUNK, MINDENT MEGÓVUNK, MINDENT MEGOLDUNK!

10–22 méter keretállás-szélességű,
könnyűszerkezetes sátor
tetszőleges hosszúságban.

ÉPÍTÉSI ENGEDÉLY NÉLKÜL LÉTESÍTHETŐ!

Szokásos méretek: 60 m²-től akár 2200 m²-ig • Csúcsmagasság: 4,5–8 méterig

**CSARNOKVÁZAS LEMEBBORÍTÁSÚ ÉPÜLTEHEZ HASONLÍTVÁ
FÉLÁRON, AKÁR 11 200 Ft/m² ÁRON!**

Alkalmazható: gépek, berendezések, gabona, ömlesztett áru, csomagolt áru és bármilyen egyéb termék tárolására. Komplet lovardák felépítése. Továbbá műhely, összeszerelhető csarnok, felvonulási épület, állattartó épület vagy istálló céljára • Felállítható sima földes talajra, zúzott kőre, aszfaltra vagy betonra

Amennyiben a kivitelre és mérete vonatkozó konkrét elképzelésüket társaságunkhoz továbbítják, kérésükre 5 napon belül ajánlatot adunk.

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

Pannonagri Kft.

Magas hozam, szárazságtűrés és termésbiztonság a kukoricatermesztésben

EURALIS hibridek minden termőhelyre

A 2012-es év rendkívül aszályos időjárása súlyos károkat okozott a kukoricatermesztők jelentős része számára. A világ kukoricapiacán hiány alakult ki, ugyanis az aszály nem csak Kelet-Közép-Európát, hanem az USA kukoricaövezetét is sújtotta. Ráadásul az amerikai kukoricakivitel az elmúlt évek jelentős bioetanol célú felhasználása miatt egyébként is csökkent. Ezek miatt a következő betakarításig a kukorica ára várhatóan magas marad.

Az EURALIS versenyképes kukoricakínálata minden termőhelyre és minden elvárást kielégítő megoldást nyújt a sikeres és jövedelmező kukoricatermesztéshez. Vetőmagjaink idén elegendő mennyiségben állnak rendelkezésre.

Legkorábbi hibridünk a háromvonalas (TC) **ES Sigma** (FAO 280). Rövid tenyészideje ellenére magas termés és kiemelkedő termésbiztonság jellemzi. Zöld száron érő hibrid, a tőszámkiesést és az alacsonyabb vetési sűrűséget is két csővel kompenzálja. Szárszilárdsága kiemelkedő, betegségekre nem fogékony. Különösen ajánljuk késői vetésekhez vagy korai előveteményként kalászosok előtt.

Az **ES Cubus** (FAO 320) új hibridünk, száraz viszonyok között is kiemelkedő termőképessé-

gét idén üzemi kísérleteinkben (Bakonszeg, 8,4 t/ha) bizonyította. Vízleadása rendkívül gyors. A magas növények szükség esetén szilázsnak és biogáz céljára is hasznosíthatók. Száraz termőhelyekre is ajánljuk, és ahol a koraiság is fontos szempont.

Az **ES Flato** (FAO 330) az Euralis vezérhibridje. Termőképessége és szárazságtűrése kiemelkedő. Generatív típus, kezdeti fejlődése gyors, virágzása korai, elkerüli az aszályos időszakot. Minden termőhelyre, elsősorban intenzív technológiákhoz ajánljuk.

A háromvonalas (TC) **ES Sensor** (FAO 390) a másik legfontosabb hibridünk. Termésbiztonsága, szárazságtűrése és gyors vízleadása a versenytársak átlaga fölé emeli. Szárszilárdsága kiváló, az alacsonyabb tőszámokat nagyon jól kompenzálja. Gyökérzete erőteljes, nagy tömegű, mélyre hatoló, mely szárazságtűrését és szárszilárdságát biztosítja. Minden termőhelyre ajánljuk, a vetésszerkezet vezérhibridje lehet.

Új hibridünk, az **ES Cortes** (EGZ 9501 – FAO 410) idén kapott állami elismerést. Érésideje a korai és a középérésű csoport határán van. Magas termőképessége száraz körülmények között

is kiemelkedő termésstabilitással párosul. Kezdeti fejlődése kiváló. Meleg, száraz termőhelyekre, intenzív technológiákhoz ajánljuk.

Az **ES Blason Duo** (FAO 420) hibrid termőképessége kiemelkedő, vízleadása gyors, betegségekkel szemben nem fogékony. Szárszilárdsága kiváló. A cikloksidim hatóanyagra rezisztens, ezért a Focus Ultra herbicid a magról kelő és évelő egyszikű gyomok ellen kései kijuttatással is a kukorica veszélyeztetése nélkül kijuttatható, amikor már az általánosan elterjedt szulfonil-karbamidok nem használhatók. Elsősorban az ország déli területeire ajánljuk, különösen ahol az egyszikű gyomok (fenyércirok, köles) jelentős problémát okoznak.

Az **ES Zodiac** (FAO 450) hibridet magas termőképessége mellett kiemelkedő termésstabilitás jellemzi. Szárazságtűrése, kezdeti fejlődése és vízleadása kiváló. Minden termőhelyre, az ország déli, melegebb klímájú területeire ajánljuk.

Összefoglalóan az Euralis hibridek erősségei: magas termőképesség, kiemelkedő termésbiztonság, betegség ellenállóság, szárazságtűrés.

Dr. Nagy Sándor

termékfejlesztési- és marketingvezető

Bármilyen termőhelyi adottságok esetén van megoldásunk!

ES SENSOR FAO 390
ES ZODIAC FAO 450

SZÁRAZ
termőhelyekre



ES SIGMA FAO 280
ES CUBUS FAO 320
ES FLATO FAO 330
ES CORTES FAO 410

A JÓ TERMŐHELYI
körülményekhez



ES BLASON DUO FAO 420

GYOMOS
területekre



EURALIS Kft.
1118 Budapest, Rétköz u. 5.
Tel.: 06-1/883-8884
Fax: 06-1/883-8885
www.euralis.hu

Regionális értékesítési vezetők
Nyugat-Magyarország:
Kristóf Milán, 06-70-328-4209
Kelet-Magyarország:
Czina Zoltán, 06-30-405-9881



Korai vetés kockázat nélkül



Az elmúlt évek tapasztalatai azt mutatják, hogy a kukorica optimális vetésideje előrébb tolódott Magyarországon. A mai gyakorlatban már március végén, április elején megkezdik a vetéseket, természetesen ez nagyban függ az évszázattól, és a földrajzi elhelyezkedéstől. A korai vetés előnye a korábbi virágzás, a biztosabb megtermékenyülés, és az alacsonyabb betakarításkori szemnedvesség. Természetesen a korai vetésnek megvannak a buktatói, alacsonyabb hőmérséklet következtében vontatott a kelés. A fiatal csíranövény elhúzódó kelés esetén jobban ki van téve az időjárás viszontagságainak, illetve a rovarkártevőknek. Ezt a kockázatot kívánja csökkenteni a DuPont Pioneer a Pioneer Prémium Ajánlattal, amelyben válogatott minőségű vetőmagot kínálunk extra csávázószeres kezelés mellett.

A DuPont Pioneer 2013-ban újításként bevezeti a **Pioneer Prémium Ajánlatát**. Ezzel egy újabb segítséget adunk a termelőknek, amellyel az időjárás viszontagságai okozta kockázatot tudják csökkenteni, és nagyobb biztonsággal kezdenek meg a kukorica korai vetését. Mit is jelent ez az ajánlat?

A **Pioneer Prémium Ajánlatban** a legjobb minőségű vetőmag tételekből egy új kategóriát hozunk létre. Itt a kiválasztott anyagok minimum 93%-os meleg csírával rendelkeznek, és a cold teszt értékük is a legmagasabb. A **biztonságos csírázás** mellett, a **jó korai fejlődési erély** is szükséges a robbanásszerű keléshez. A Prémium ajánlatba ezért csak azokat a hibrideket választjuk, amelyek megfelelnek ennek a követelménynek. A csíranövénynek azonban nemcsak az időjárás viszontagságai-val kell szembenéznie, hanem a talajlakó kártevők is veszélyeztetik. A nagyobb biztonság érdekében ezeket a tételeket **Poncho** vagy **PonchoPro**-val kezeljük, amely védelmet nyújt a talajlakó kártevőkkel szemben. A csávázószer előnyére, és hatékonyságára Csorba Csaba is felhívja a figyelmet Bayer CropScience által közzétett cikkben.

A fent említett tulajdonságok ismeretében elmondható, hogy a **Pioneer Prémium Vetőmagok** használatával kockázat nélküli a korai vetés. Ezalatt mi egy március végi, április eleji vetést értünk, természetesen ez tájegységenként, évszázatonként eltérhet.

Nézzük melyek a korai vetés előnyei. Az elmúlt évek egyre melegebb időjárása egyértelműen bebizonyította, hogy a kukorica vetésideje előrébb tolódott, idén a kukorica övezetben április közepére befe-

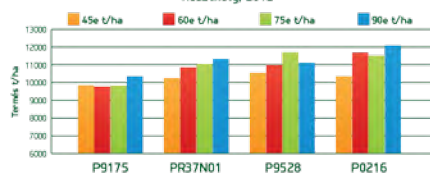
jezték a vetéseket. A korai vetés esetén a kukorica virágzása még a júniusi hőségnapok és a légköri aszály előtt megtörténik, így csökken a megtermékenyülés okozta termésvesztés. A **korai vetés** másik haszna, hogy a kukorica alacsonyabb nedvességtartalom mellett takarítható be, átlagos csapadék ellátottságú évben. Ez különösen a hosszabb tenyészidejű hibridek esetében akár 4-5% vízelőnyt is jelenthet. A **gyorsabb vízleadást** segíti, hogy még relatív magasabb a napi átlaghőmérséklet a fiziológiai érettség elérése követően. A mai szárítási díjak mellett, így akár hektáronként 30.000 Ft-ot is megtakaríthatunk. Növényvédelmi szempontból is mindenképpen előny a korai vetés és a jó korai fejlődési erélyű hibrid választása, ugyanis hamarabb megtörténik a talajtakarás és ezért kisebb a gyeomosodás veszélye. Továbbá megfigyelhető az alacsonyabb növénymagasság, és ez egyben nagyobb szárszilárdságot is jelent.

A talajlakó kártevők felszaporodásának is kedvezett az elmúlt évek felmelegedő időjárása. A gazdák többnyire a kukoricabogár okozta kártételre fordítanak fokozott figyelmet, de nem szabad megfeledkezni, a barkó vagy a drótféreg kártételéről sem. A tőszám okozta veszteséggel kevesen kalkulálnak, de az új hibridek magasabb terméspotenciálja abban rejlik, hogy **magasabb tőszám** mellett is hozza a rá jellemző egyedi teljesítményt. Így egységnyi területről nagyobb termés érhető el. A korai fejlődési szakaszban a talajlakó kártevők ellen **védelmet nyújt** a csávázószeres kezelés, a **Poncho** vagy **PonchoPro**. Dr. Vörös Géza is felhívja a figyelmet, hogy az elmúlt meleg évek hatására a kukorica kártevők jelentős mértékben felszaporodtak.



1. A jó korai fejlődési erélyű és rovarölös csávázószerrel kezelt kukorica jelentette előny jól látható.

Pioneer hibridek tőszám reakciós kísérlete
Keszthely, 2012



2. A magasabb tőszám nagyobb termést eredményez.

Egy mondatban összefoglalva a Pioneer Prémium Ajánlatát, vessen korán minimális kockázattal és maximalizálja profitját!

Pákozdi István

Pioneer növények termékmenedzsere,
Magyarország



A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye.
® TM SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2012 PHIL

www.pioneer.com/hungary



KIEMELKEDŐ PIONEER TELJESÍTMÉNY

2013-AS KUKORICA HIBRIDKÍNÁLATUNK



FAO 470



FAO 410



FAO 380



FAO 280

FAO 490



FAO 330

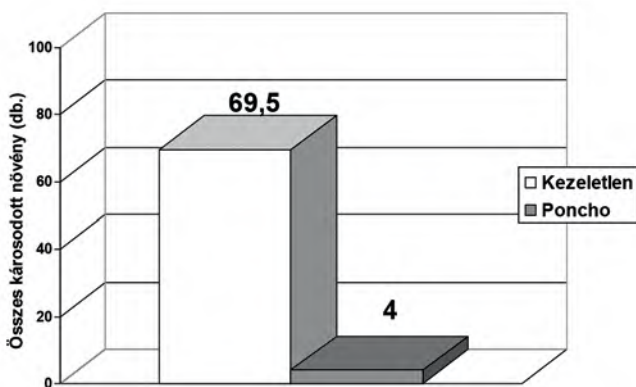


MINDEN MAGNAK CSAK EGY ESÉLYE VAN!

Más növényvédelmi eljárásokkal összevetve a vetőmag növényvédő szerekként történő csávázása a készítmény és a benne lévő hatóanyag(ok) legcélzottabb kijuttatását biztosítja. A csávázás ugyanis lehetőséget teremt az alkalmazott hatóanyag mennyiségének minimalizálására, ami manapság a legfontosabb elvárások egyike, amit a növényvédelemmel szemben támasztanak. Ha az alkalmazott hatóanyag felszívódó tulajdonságú és nincs káros hatással a csírázásra, akkor hosszú ideig biztosítja a fiatal növény védelmét és gyors, stresszmentes növekedését, annak legérzékenyebb fejlődési szakaszában. Ezáltal feleslegessé válnak a későbbi állománypermetezések és javul az adott kultúra termesztésének gazdaságossága is.

A szisztemikus tulajdonságokkal rendelkező klotianidin felfedezésével és a Poncho néven kifejlesztett csávázószerével a Bayer a fenti elvárásoknak eleget téve egy olyan kártevők elleni védekezési lehetőséget ajánl a termelőknek, amely megbízható védelmet nyújt – a talajban és a lombszinten károsító – szívó és rágó kártevők széles spektruma ellen. Mivel a hatóanyag a nedvkeringéssel csak a növények belsőjében mozog, azok a rovarok, amelyek nem károsítják a kezelt magból kifejlődő növényeket nem kerülhetnek kapcsolatba a készítménnyel.

A klotianidin hatóanyag kontakt-, és gyomorméregként is hatásos. A vetés után a hatóanyag egy része a nedvesség hatására leoldódik, és egyenesen eloszlik a mag közvetlen környezetében. Így alakul ki a gyökérzetet károsító drótférgek és pajzok elleni védelem (lásd 1. ábra). A hatóanyag másik része a kifejlődő gyökereken keresztül felszívódik, és a nedvkeringéssel a csírázó növény zöld részeibe jut. A lombszinten károsító rágó- (levélbolhák, barkók stb.) és szívó kártevők (levéltetvek, poloskák) a táplálkozásukkal elfogyasztott növényi részek révén kerülnek kapcsolatba a hatóanyaggal – itt a gyomorméreghatás érvényesül.



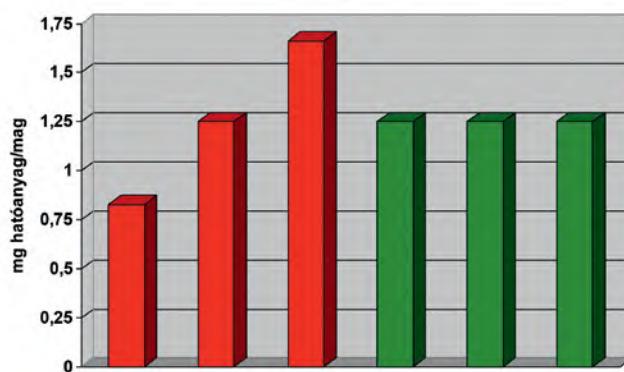
▲ 1. ábra: a Poncho inszekticid csávázószer talajlakó kártevők elleni hatása (Győrújfalú, 2007.)

A kukorica vetőmagok Poncho-val történő csávázását a Pioneer szarvasi vetőmagüzeme az elsők között kezdte el Magyarországon és jelentős mennyiséget a környező országokba is ebből az üzemből szállítanak. Az itt és a többi kukorica hibridvetőmag üzemben alkalmazott precíziós vetőmag-előkészítés és -kezelés előfeltétele annak, hogy a Poncho rendkívüli tulajdonságait teljes mértékben kifejthesse.

Nem mindegy ugyanis, hogyan adagoljuk a Poncho-t és a hozzá hasonló nagy hatékonyságú csávázószereket. Mint ahogy az a mellékelt

tablázatból is látszik – a példa kukorica vetőmagra vonatkozik –, egy-egy súlyra való adagolás esetében a magonkénti hatóanyag mennyisége arányosan növekszik a magok ezerszemtömegével (lásd 2. ábra). Ebben az esetben könnyen megtörténhet az, hogy egymás mellé vetve két különböző frakciót, a magonkénti hatóanyag mennyiségéből eredően, eltérő lesz az adott kártevő elleni biológiai hatás.

Ettől merőben eltér, amikor minden magot egyenlőnek tekintünk, ugyanis minden magból egy növény fejlődik. A magdarabszámra történő adagolás esetében az ezerszemtömeg nem befolyásolja a dózist, így megteremtve az esélyt minden magnak, hogy a benne levő genetikai potenciál minél jobban kiteljesedjen.



Ezermag-tömeg (g)	200	300	400	200	300	400
Dózis	0,694 liter/100 kg vetőmag			2,08 µl/mag		
mg hatóanyag/mag	0,83	1,25	1,66	1,25	1,25	1,25
Eltérés a céldózistól (=1,25 mg/mag)	-33,6%	=	+32,8%	=	=	=

▲ 2. ábra: az ezerszemtömeg hatása az adagolás mértékére

A csávázás, éppúgy mint a talajfertőtlenítés, megelőző jellegű növényvédelmi eljárás. A költségek csökkentésének kényszere miatt az esetek döntő többségénél a termelők csak a már meglévő fertőzések esetén védekeznek a rovarok ellen. Az állománypermetezések azonban nem tudják kiküszöbölni a rovarok kezdeti kártételét – a beavatkozási küszöbértékig elveszített növényeket pedig nem lehet pótolni, hiányuk megmutatkozik a terméseredményben. Nem beszélve arról, hogy a megkésített rovarölőszerek kezeléseik válogatás nélkül pusztítják az éppen ott lévő hasznos rovarokat is.

A vetőmagcsávázás lehetővé teszi, hogy magas hatásfokot alacsony hatóanyag-ráfordítással érjünk el. Az időjárás és a kártevők által kiváltott stressz okozta visszaesést a Poncho-val kezelt növények szemmel láthatóan fokozott életképességgel és jelentős növekedéssel vészeli át. Ez a magyarázata annak, hogy a Poncho-val kezelt növények nagyobb termésátlagot adnak, olyan esetekben is, amikor a vegetációs időszakban nem állapítottak meg jelentős kártevőfertőzést.

Csorba Csaba
Bayer CropScience

Magas hozam és termésbiztonság a napraforgótermesztésben

EURALIS hibridek minden termőhelyre

Az idei évben a rendkívül száraz időjárás országgrészenként nagyon eltérő napraforgóhozamokat (1,8–2,6 t/ha) eredményezett, az országos átlag végül közepes, 2,05 t/ha lett. Helyenként 3,5–4,0 t/ha terméseredmények is születtek, melyek a magas árakkal kiemelkedő jövedelmezőséget biztosítottak a szerencsés és jól felkészült gazdálkodóknak. Viszont a szárazság miatt általános jelenség volt az alacsony ezerkaszattömeg (léha kaszatok) és az alacsony olajtartalom.

A világ olajosmag piaca jelenleg és várhatóan a jövőben is keresleti marad, ezért a napraforgó iránti igény hosszabb távon is stabil és kiszámítható, az átvételi árak magasak. Éppen ezért érdemes napraforgót termeszteni! Azonban minden agrotechnikai művelet célja a magasabb termésbiztonság kell, hogy legyen.

Az Euralis kiemelkedő napraforgó kínálata minden szegmensben (hagyományos, Clearfield, HO, HO-CL) minden termőhelyre és minden elvárást kielégítő megoldást nyújt a sikeres és jövedelmező napraforgótermesztéshez.

A korai Clearfield szegmensben újdonság az idén bevezetett **ES Amis CL** hibridünk.

Ezzel az Euralis-kínálat korai IMI-hibriddel egészült ki. A hibrid kezdeti fejlődése gyors, az állomány zömök, hidas traktorral könnyen kezelhető. A napraforgó szádor hazai rasszaival szemben ellenálló. Minden termőhelyre és technológiai szinthez kiváló választás.

A hagyományos (LO) piacra ajánljuk a már ismert korai **ES Petunia** hibridet. Termőképesége és olajtartalma magas. Ellenálló a szádor F-rasszával szemben. Phomopsis (Diaporthe) ellenállósága kiváló. Ár-érték aránya rendkívül kedvező. Minden termőhelyre, elsősorban intenzív technológiákhoz ajánljuk.

A hagyományos szegmensben idén új Euralis hibrid mutatkozik be: a korai **ES Performa** (EGH 936). Érésideje a Petunia-nál kissé korábbi, a növények alacsonyabbak. Kiemelkedő termőképeség és magas olajtartalom jellemzi. Szádor rezisztens. Jó termőhelyekre, intenzív technológiákhoz ajánljuk, ahol rekordtermésre képes.

Az Euralis vezérhibridje a középérésű **ES Florimis CL**. Termőképeségét és magas termésbiztonságát évek óta bizonyítja a

Clearfield-szegmensben. Szádor rezisztens, tányér Sclerotinia-ellenállósága nagyon jó. Minden termőhelyre, intenzív technológiákhoz ajánljuk, nehezen irtható gyomnövényzet mellett is.

A középérésű **ES Aramis CL** a Florimisnél néhány nappal később érke. Szádor rezisztens. Termésbiztonsága kedvezőtlen körülmények között is kiváló. Elsősorban gyengébb termőhelyekre ajánljuk, problémás gyomviszonyok mellett is.

A középérésű **ES Balistic HO CL** a viszonylag új Clearfield magas olajsavas (HO) piac egyik meghatározó hibridje. A Florimisnél néhány nappal korábban érke. Rendkívül ellenálló a szártő Sclerotinia fertőzéssel szemben. Intenzív technológiákhoz ajánljuk, problémás gyomviszonyok mellett is.

Összefoglalóan az Euralis hibridek erősségei: magas termőképeség, betegségekkel szembeni ellenálló képesség, termésstabilitás.

Dr. Nagy Sándor

termékfejlesztési- és marketingvezető

Egyre több napraforgó termeszto Euralis hibrideket használ...

...és Ön?

ES Amis CL ÚJ
ES Petunia
ES Performa ÚJ
ES Florimis CL
ES Aramis CL
ES Balistic HO-CL



EURALIS Kft.
1118 Budapest, Rétköz u. 5.
Tel.: 06-1/883-8884
Fax: 06-1/883-8885
www.euralis.hu

Regionális értékesítési vezetők
Nyugat-Magyarország:
Kristóf Milán, 06-70-328-4209
Kelet-Magyarország:
Czina Zoltán, 06-30-405-9881



Négyzethálóra vetett kukorica-termesztés egykori technikája és mai vizsgálata

TÖRTÉNELMI ÁTTEKINTÉS – AZ ÖTVENES ÉVEK

A négyzethálós (más néven keresztsoros) kukoricatermesztéssel hazánkban az ötvenes évek elejétől egy bő évtizeden át foglalkoztak a mezőgazdasági kutatásban és termelésben. A technológia lényege, hogy a kukoricánövényeket egyenlő sor- és tőtávra vetik, ami kiad egy négyzethálót. A kukorica így mindkét irányból kapálható vagy kultivátorozható.

A társadalmi változások, amelyek a második világháború után az erőltetett iparosítást jellemezték, felgyorsították a vidéki népesség városokba költözését, végeredményben elszívták a munkaerőt a mezőgazdaságból. Ezért a növénytermesztésben is fokozott cél lett az így lecsökkent munkaerő termelékenységének fokozása. A talajművelés, a vetés, az aratás növekvő gépesítése mellett a kukorica kapálásához még továbbra is komoly kézi munkaerőre volt szükség. A sorbavetett kukorica esetében a sorközművelő kultivátorozás a terület nagy részét gyommentesen tartotta, ám még mindig szükség volt a sorokból a gyomnövények kapálására, vagy az adott esetben kézi gyomlálására. A négyzethálóra vetett kukorica ebben nyújtott volna nagy segítséget. A tökéletesre sikerült négyzethálós vetést mind a két irányból lehet kultivátorozni, és csak a kukoricatövek közvetlen közeléből kell kézzel eltávolítani a gyomokat. A technológia Achilles-sarka a vetés kivitelezése volt, mivel a gépesített vetéshez nagy pontosság kell, mind az illeszkedő sorok, mind a keresztsorok esetében.

A különleges vetési módok sorába tartozik az ikersoros kukorica-termesztés, melyet Gödöllőn dolgozott ki *Kolbai Károly* az ötvenes évek végén. A kukoricát sorvetőgéppel vetették, ám két sort elég közel vetettek egymáshoz, majd egy szélesebb sor következett. A szélesebb sorban könnyebben lehetett a mechanikai gyomirtást elvégezni, míg a kisebb sorból kapával, vagy kézzel gyomláltak.

A korabeli géptankönyvben (Szabó Károly (1952): *Mezőgazdasági Géptan, Mezőgazda Kiadó*) a négyzetes vetőgépnél két fajtáját ismertetik: „A drótos négyzetvetőgépnél a bevetendő sor mellett drótot fektetnek végig, amelyen egyenlő távolságra csomók vannak. Ezt beakasztják a gép vezérlő szerkezetébe (villájába), s amikor a géppel végighaladnak a drót mellett, az az egyes csomók helyén leejti a kívánt mennyiségű magot. A négyzetvetőgépeket részben ló, újabban traktorvontatásra készítik, egykét soros kivételben.” A módszer hátránya a kis munkaszélesség és munkasebesség, valamint két embernek csak az volt a feladata, hogy a drótot áthelyezze és beállítsa a fordulók végén a következő bevetendő sor mellé.

„A vonalzórendszerű négyzetvetőgép nagyüzemi, ma is használatos formáját a Szovjetunióban dolgozták ki. A talajt nagy sortávolságú vonalzóval megvonalazzák és erre merőleges irányban haladva a vonalakat egy, a gépen lévő mutatóval követik. Ha a mutató a vonalra mutat, a vetés helyes, ha nem, a mutató előre, vagy hátra hozásával a vetőszerkezet szabályozható. Az új megoldásnál a keresztbe vonalazással nem jelölik meg minden egyes tő helyét, csak minden negyediket vagy ötödiket.” Ilyen típusú volt a szovjet SzS-6-os négyzetvetőgép. A terület megvonalozásához a jól előkészített vetőágyra a négyzetvetőgép haladási irányára merőlegesen lőfogattal készítették el a vetést segítő nyomjelző barázdákat. „Egy vetőgép általában egy fogatos vonalzó által előkészített területet tud bevetni. A vetőgép műszaki teljesítménye 5 km/óra haladási sebességnél kb. 36 kataszteri hold, 10 órás munkanappal számolva. Mezőgazdasági munka közben a vetőmagpótlás, a beállítás ellenőrzése és a fordulók miatt a gép átlagos teljesítménye 18–20 kataszteri hold körül van.” (Ez átszámítva 10–11 hektáros napi teljesítmény.)

A négyzethálóra vető gépek abban a korban is bonyolult és körülményesen használható eszköznek számítottak. A technológia bonyolultsága, valamint az ötvenes évek végén–hatvanas évek elején egyre nagyobb teret nyerő, egyre szelektívebb hatású kukorica gyomirtó szerek megjelenésével kikerült a köztermesztésből ez az érdekes szántóföldi technológia.

AZ ÖTVENES ÉVEK EGYÉB KERESZTSOROS TECHNOLÓGIÁI – A KERESZTSOROS GABONAVETÉS ÉS A KERESZTSOROS SZÁNTÁS

A keresztsoros gabonavetés is mint újító módszer jelent meg az ötvenes évek elején. Az ilyen vetésnél a fél mennyiségű vetőmaggal sorvetőgéppel az egyik, majd a másik irányból bevetették a táblát. A gabonanövényeknél az esetleg egyenetlen munkát végző sorvetőgépek vetési hibáinak a csökkentése volt a cél, de nem váltotta be a remélt termésnövekedést, a kétszeres vetés pótlólagos idő- és költségfordítása egyszerűen felesleges volt. A vetőgépek pontosságának fejlődése is feleslegessé tette ezt a módszert a későbbiekben.

A keresztsoros szántást is a technológiai újdonságnak számító traktoros, több eketessel végzett szántás hiányosságainak az orvoslására találták ki. Az ekefejeknek rossz volt a beállíthatósága, ezáltal a szántás mélysége és a barázdák fordítása, mérete ekéknél eltért. Ezt a rossz minőségű, egyenetlen szántást javították a már megszántott terület újbóli, keresztirányú megmunkálásával. Hasonlóan a keresztsoros gabonavetéshez a kétszeres munka- és időbefektetés nem hozta meg a remélt termésnövekedést, és a precízebb, jobb gépek megjelenésével kikopott a termelési gyakorlatból.

A KESZTHELYEN BEÁLLÍTOTT KÍSÉRLET

A négyzethálóra vetett kukorica technológiájának tanulmányozására 2011 tavaszán állítottunk be próbakísérletet Keszthelyen, a *Pannon Egyetem Georgikon Karának* kísérleti telepén. A talaj Ramann-féle barna erdőtalaj. A termőképessége közepes. A kukorica egy fattyasodásra kevésbé, kétszövűsége inkább hajlamos Dél-Afrikában nemesített US9610 hibrid volt. Az optimális tőszám beállításához a 75 cm-es négyzetrács minden rácspontjába vetőpuskával kettő, illetve másik próbaként három vetőmagot vetettünk. A vetés előtt kézi vonalhúzóval (1. kép) rajzoltuk a vetőágyra a négyzetháló mintát. Így elméletileg a hektáronkénti 17 777 rácspont kétszerese (35 554), illetve háromszorosa (53 331) lett az elvetett csíraszám. A termés a két szemet vetett kezelésben 5,68 t/ha volt, míg a három szemet vetett kezelésben 6,08 t/ha, ami a sorbavetett kukorica 5,78 t/ha-os terméséhez képest nem jelentett statisztikailag értékelhető különbséget.



▲ 1. kép: vetés előkészítése – a terület megvonlázása

TAPASZTALATOK A NÉGYZETHÁLÓS KUKORICA TERMESZTÉSÉRŐL

Vetőgép hiányában a vetést kézzel végeztük el, az előre megvonlázott négyzethálós rácspontra vetettük a szükségesnél eggyel több kukoricamagot, majd beállítottuk a végleges tőszámot. A kedvező májusi-júniusi időjárás hatására a kukorica a növekedés mellett a két alacsonyabb tőszámú kezelésben (1, ill. 2 növény) erősen fattyasodott (3. kép), a legritkább állományban akár több fattyúhajtást is növesztett. A keléstől a címerhányásig kétszer végeztünk rotációs kapával gyomirtást, és a kukoricatövek mellőli gyomlálását háromszor végeztük el. A növényápolás munkaidő-szüksége körülbelül 50%-a a sorba vetett kukoricába hasonlóan elvégzett gépi sorközművelést kiegészítő kézi kapáláshoz képest.

A négyzethálós termesztéstechnológia a jó vetésen múlik. Ha a kukoricát kézzel vetjük, a négyzethálós vetés nem igényel sokkal több időt és energiát. Jelenleg olyan termelőknek tudjuk ajánlani az ilyen termesztési módszert, ahol kis területen gazdálkodnak, illetve amúgy is gyomirtó szer nélkül oldják meg a kukoricaállomány tisztán tartását. Ilyen lehet



▲ 3. kép: fattyasodó kukorica

Az első év termesztési tapasztalatai azt mutatták, hogy a két alkalommal rotációs kapával végzett sorközművelés és két gyomlálás után a kukorica állománya a lombzáródástól már nem gyomosodott. Problémaként merült fel a kettő, illetve három növény egymás melletti fejlődésénél, hogy a növények kilógtak az 5x5 cm-es területről, amit a gépi kapálás nem érintett, és kapálásonként a kukoricaállomány 2–3 ezreléke is elpusztult. Ez az érték más kísérleteinknél, sorbavetett kukorica sorközművelésénél és kézi kapálásánál-gyomlálásánál is hasonlóan alakult, ám a négyzethálóra vetett kukoricánál az esetlegesen hiányzó növények sokkal szembetűnőbbek.

Az idei évben az előző évi próbakísérlethez képest nagyobb parcellákon, 80 cm-es négyzethálóra vetettünk. Az alkalmazott hibrid a PR37N01 volt. Rácspontonként 1, 2, vagy 3 növény-sűrűségű parcellákat alakítottunk ki (15625, 31250, 46875 növény/ha), négy ismétlésben. Az 5 cm-rel megnövelt rácsméret csökkentette a géppel kikapált kukoricatövek számát (2. kép).

Az idei év terméseredményeit a betakarítás után tudjuk majd kiértékelni és publikálni.



▲ 2. kép: a négyzethálós kukorica gépi kapálása

a kiskerti gazdálkodás, hibridkukorica vetőmag-előállítás, csemegekukorica-termesztés, illetve a biogazdálkodás.

Amíg a vetéshez nincsen megfelelő vetőgép, addig kis területen lehet alkalmazni, de ha a gépesítés megoldódik, akkor a nagyüzemi kukoricatermesztésben is helye lehet ismét. A jelenlegi differenciáljellel ellátott GPS készülékek is csupán 10 cm-es pontossággal dolgoznak, ami ebben az esetben még nem jelent megfelelő pontosságot a vetéshez és kultivátorozáshoz.

Köszönetnyilvánítás

Jelen cikk a TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0003 és a TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0025 projektek keretében készült. A projektek a Magyar Állam és az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósulnak meg.

Jolánkai Péter, Farkas Ildikó, Stéger Bence

Szerkesztői megjegyzés: A mai korszerű kukoricatermesztési technológiákba a négyzetes fészkes vetés egykori technikája nem illeszthető be (alacsony tőszám, csokros vetés indukálta infraspecifikus konkurencia stb.).

Egy malomban őrlünk...

Kétszázmillióس beruházás eredményeként adták át ünnepélyes keretek között augusztusban Nagyigmándon a Cornmill Hungary Kft. nagy teljesítményű terményszárítóját, ahova az Agro Napló is meghívtát kapott. A százszázalékos magyar tulajdonban lévő, negyven munkahelyet biztosító gazdasági vállalkozás üzeme naponta 110–120 tonna kukorica feldolgozására képes.

A Cornmill telephely átadásával egy cégcsoport kínálja majd a szolgáltatásait partnereinek. A Burgert Róbert Agrár-ipari Parkban megvalósult szárítótelepre, de az agráriumban megjelenő trendekre is igen sokan voltak kíváncsiak a szakma képviselői közül, akik a környékbeli gazdákkal együtt gyülekeztek a helyi művelődési házban.

A rendezvényt kísérő konferencián a világ árutözsdei elemzésére is sor került, amelyből világosan kitűnik, hogy a jelentős kukorica terménykiesésre igen érzékenyen reagáltak a piacok. A tonnánkénti felvásárlási ár közel 60 euróval emelkedett augusztus végére, elérve a 200 eurót. A szakmai analízisek 2–3 százalékosra becsülik a világ idei kukoricánövény terméskiesését.

Szaxon Attila, az IKR Zrt. vezérigazgatója bevezető előadásában elsőként a találkozókön tőle már megszokott módon a cég helyzetéről szőlt. Hosszú folyamat utolsó állomásánál tartanak az IKR szétválását illetően, s túl a versenyhivatali hozzájáruláson már mindössze a három kapcsolódó bank megállapodására van szükség ahhoz, hogy szeptember végére a növényvédő szer, vetőmag és műtrágya forgalmazásával foglalkozó üzletágainak eladása lezáruljon. A továbbiakban az IKR Zrt. fő tevékenységét a gépértékesítés és -kereskedelem teszi ki.

Az igazgató beszélt az idei aszálykatasztrófa tapasztalatairól is: az ország nagy részét bejárva, mint ha éles vonalat húztak volna az északi és a déli termőterületek közé – mondta. A Bodrogköz mély fekvésű területein, ahol máskor a belvízzel kínlódnak a gazdák, ott most csodálatos kukoricák vannak 8–9 tonnát hozó termés mennyiséggel, míg a baranyai gazdaságokban nagyon elkeserítő a kép.

Kitért arra is, hogy az állattenyésztésben még nem érzékeli a szükséges átütő erőt, s bár a sertésnek ma jobb az árai, a tej ára mostanában is lefelé megy, miközben minden költség csak növekszik. Sokkal komolyabban kell venni, muszáj rendezni az állattenyésztés helyzetét – fejtette ki, remélve, hogy a mezőgazda-

sági kormány felelősen gondolkozva lép majd az aszálykár okozta veszteségeket enyhítő segítségnyújtásban a túlélés érdekében.

Vámosi Gábor, a Cornmill ügyvezető igazgatója az avatóünnepségen kis visszatekintéssel kezdte előadását, amelyből kitűnt, hogy cégük immáron három évtizede foglalja el előkelő szerepét az ágazatban. Feldolgozóüzemük 1983-ban létesült, amelyet 1991-ig az IKR Közös Vállalat üzemeltette, s ugyanabban az esztendőben megalakult az IKR Kukorica Feldolgozó Kft. is, tevékenységében a malomiparra koncentráva. Az akkor még 45 ezer tonna éves kukorica feldolgozására alkalmas malom élelmiszer- és takarmányipari célra gyártott termékeket. Mára a Cornmill kínálati palettáján hét malomipari termék (kukorica sörgríz, kukorica extruder gríz, kukorica étkezési liszt, kukorica pehelyliszt, kukoricacsíra, kukorica takarmánydara, kukorica takarmánydara és -pehelyliszt) szerepel humán étkezési célokra, valamint állateledel formájában. Termékeiket Közép-Európa szinte valamennyi országába exportálják a hazai eladásai mellett.

A Cornmill Hungary Kft. 2005-ben beindította kereskedelmi üzletágát is, ellátva ezzel a szomszédos Ausztria és Szlovákia bioetanol üzemait mintegy 60–80 ezer tonna kukoricával, természetesen Magyarország szükségleteinek kielégítése mellett. A terményfeldolgozás és -kereskedelem volumene mára így meghaladja a 150 ezer tonnát.

A cég első embere szerint az új berendezéssel az idei szezonban már 40 ezer tonna kukoricát tudnak szárítani. Ez a teljesítmény éves szinten mintegy mintegy 120–150 millióس bevétele eredményez majd cégüknek. A Cornmill kedvező árú szolgáltatásait, mint a terményszárítást és a bértárolást természetesen a megye gazdálkodói is igénybe vehetik. A nagy befogadóképességű raktárépület megfelel ezen igénynek is, ugyanis a szeptemberi kukoricabetakarítás kezdetére elkészül a csaknem 150 millióس beruházással létesülő raktárépület, amely 13 ezer tonna termény befogadására képes. Az évente mintegy 50 ezer tonna termény tárolását, illetve feldolgozását végző üzem a most átadott szárító és malom teljesítményével 110–120 tonna napi feldolgozó kapacitást produkál. Az ipari parkban a Cornmill ma már 26 ezer tonna kukorica tárolására képes – termékcsoportjukban az ömlesztett és a zsákos áru is szerepel. A feldolgozás során keletkező melléktermék elhelyezésére egy ötezer tonna kapacitású tárolót alakítottak ki.

Tavaly a próbaüzem keretében 1800 tonna kukorica szárítását végezték el – ehhez pedig a működési költségekre és a magas készletekre való tekintettel 4,5 milliárd forintos hitelkeret rendelkezésre állására volt szükségük. Az új szárító mellett rövidesen felavatják 13 ezer tonnás siktárolójukat is, így garantálva a vevők rugalmasabb kiszolgálását. A Cornmill folyamatos fejlődését jelzi, hogy immáron nyolc esztendeje töretlen a felfelé ívelés, amelyet az idei forgalmuk 11 Mrd forintba becsült értéke is jelez. Termékeik negyven százalékát a takarmányliszt adja, elsődleges felvásárlójuk pedig a söripar, mivel hazánkban a nedű készítésekor – egy sörmárka kivételével – kukoricából készült takarmányliszt váltja ki a malátát és a komlót. A Cornmill nagy jelentőséget tulajdonít annak, hogy termelési és kereskedelmi tevékenységeik egyenletes minősége mindenkor kielégítse megrendelőik elvárásait. Ezzel kívánják megalapozni a tartós együttműködést partnereikkel.

Az idei terméseredményekről szólva az igazgató szólt arról is, hogy sajnos olyan esztendőt jegyzünk, amikor a termény mennyisége jelentősen kevesebb az ideálisnál. A búza és a napraforgó 10–20%-os csökkenést mutat, és a kukorica tekintetében (bár nagy a szórás), helyenként 40–50%-kal is visszaesett a termés mennyisége. Ez pedig nemcsak a kereskedők számára jelenti azt, hogy erősebb lesz a verseny a piacon, mert a felvásárlók is intenzívebben fogják keresni majd az eladókat. A nagyobb versenyben tehát mindenki kevesebb árualaphoz jut majd. Az új kukorica árának alakulását persze az amerikai és a globális eredmények hatása is alakítja, ahogy a lokális versenyek is közrejátszanak az árrobbanásban. A rendezvény idején a felvásárolt kukorica ára 60–70 ezer forint körül mozgott, az ebből gyártott termékeket azonban még nem lehet beárázni. Néhány százalékos fogyasztáscsökkenéssel persze mindenki számol, de ez abból ered, hogy az árak jelentős, akár 20–30%-os mértékben emelkednek majd – és ilyen mértékű ár-növekedésre lehet számítani az élelmiszer- és a bioetanol piacon is.

Dr. Gyenes István, az IKR termékmenedzsere az újonnan átadott FAO GD SCE H 1160/4×3 típusú szárító műszaki paramétereivel ismertette meg az érdeklődőket. A korszerű torony 10%-os vízelvonással (24%-ról 14%-os nedvességtartalomra) 45 t/h teljesítményre képes a kukorica szárításakor, de alkalmas minden egyéb termény (búza, árpa, napraforgó, repce, mustármag) szárítására is.

A rozsdamentes anyagból készült berendezés körben teljes egészében hőszigetelt. Működtethető földgázzal, tartályos gázzal, fűtőolajjal és alternatív energiával is – természetesen ez esetben hőcserélőt kell alkalmazni. (A Magyarországon ez idáig eladott szárítók egyébként mind gázüzeműek.) A szárító energiatakarékosságát a hő-visszaforgratásos elven való működés szolgálja: szívóventilátorok helyezkednek el a toronyban, amelyek teljesítményét úgy határozták meg, hogy a szárító felső részéből a magasabb nedvességtartalmú levegő a kényen keresztül közvetlenül a szabadba távozik, az alsó felől viszont a kevésbé nedves, magasabb hőmérsékletű levegő egy keverőrendszeren keresztül visszavezetve ismét találkozik a primer hőmérsékletű levegővel. Kialakításának köszönhetően a torony egyenletes magáramlást biztosít, igen csekély mértékű szárítási nedvesség ingadozást produkál a végterméknél – a leszártított termék nedvességtartalma mindössze maximum $\pm 0,5\%$ -ot ingadozik a ténylegesen beállított értékhez képest.

Rendkívül korszerű és nagyfokú a szárító túlmelegedés elleni védelme is: a teljes egészében számítógépes vezérlés a beállított hőmérséklethez képest már 5°C hőmérsékletemelkedésnél előriasztást produkál, ennél magasabb hőmérsékletemelkedésnél pedig teljes mértékben letiltja a rendszert és hibát jelez. A szárító magyar nyelvű szoftvere pontosan megjelöli a hiba forrását, és azt a naplóban rögzíti. Már maga az előriasztás felhívja a figyelmet arra, hogy az adott helyen meg kell keresni a probléma okát – a teljes leállást követően pedig a rendszer nem indítható újra a hiba elhárítása nélkül.

A szárítóventilátoroknál porzáró redőny helyezkedik el – ürítési fázisban, amikor a termék a szárítási szakaszon belül bekerül az utótartályba, a redőnyök bezárnak, így szinte nincs kiporzás: az érték 30 mg/m^3 alatt van. Másik fontos paraméter a rendkívül alacsony zajszint: $100\text{ m-en } 55\text{ dB}$, s amennyiben szükséges, hangtompítóval ez a zajszint 42 dB-re csökkenthető. A hazai szárítók legcsendesebbje esztétikus megjelenésű, a külső borítás színezése pedig a vevői igényekhez igazítva rendelhető.

A francia gyártmányú berendezést az 1840 óta működő FAO cég gyártja, amely 2006-ban döntött úgy, hogy Magyarországon is megjelenik a termékeivel. Több magyar céggel léptek kapcsolatba tárgyalási szinten, az IKR-rel pedig már ezen év szeptemberében megindultak az intenzív tárgyalások. Az üzleti kapcsolat 2007 közepén jött létre, s bár az IKR nem kizárólagos forgalmazó, ez idáig csak ők értékesítettek FAO szárítót Magyarországon. Mára mintegy 20 szárítótornyot működik országukban, a 13 t/h teljesítményűtől a 45 t/h produktivitásúig. Az automatizálást és a programozást egyébként maga a FAO készíti, ennek köszönhetően óriási előny garanciális szempontból, hogy valamennyi elem rajtuk keresztül elérhető. Alkatrészellátottság szempontjából az is előnyös, hogy a szárító vezérlési és elektromos részei olyan alkatrészekből állnak, amelyek itthon is bármikor beszerezhetők.

Geiling János, a Syngenta Kft. Komárom megyei területi képviselője beszélt cégének aktuális ajánlatairól, illetve hibridkukorica vetőmagjairól. A szárító-avatóünnepség idején, augusztus vége felé járva napirenden volt a napraforgótermesztés aktuális feladata, az állományaszárítás. Az előadó felhívta a figyelmet arra, hogy bár a nyár folyamán száraz és meleg időjárás uralkodott, a napraforgók desszikkálása nem elhanyagolható, illetve nem kihagyható folyamat. A kevés tavaszi beamosó csapadék miatt a gyomirtások sem voltak 100% -osak, de az esetleges tányérbetegségek továbbszaporodásának megakadályozása szempontjából is szakmailag indokolt a napraforgók desszikkálása. Erre a Syngenta a piracon már 30 éves múlttal rendelkező, bevált Reglone Air készítményét ajánlja, amely kiszámítható és gyors betakarítást tesz lehetővé az őszi esők megérkezése előtt.

A cég ajánlatában szereplő több fajta repce és hibrid közül a cég képviselője három hibridrepcét emelt ki a kínálatukból, amelyek a Syngenta saját, úgynevezett SafeCross hibridizációs rendszerével jöttek létre. A SafeCross hibridek előnyei az idei évben is megmutatkoznak – magas terméshozamuk és természetstabilitásuk mellett az átlagnál jobb környezeti adaptációs készségükkel, és a szélesebb vetésidő intervallumuknál fogva. Az NK Petrol jó télállóságával, a Tores hibrid gyors kezdeti fejlődésével és tavaszi gyors regenerálódó képességével, az új SY Cassidy hibridrepcéjük pedig a 2011–2012-es esztendőben bizonyított terméspotenciáljával emelkedik az átlag fölé.

Mivel az aktuális program fő növényfaja a kukorica volt, így a Syngenta három olyan hibridjét emelte ki az előadó, amelyek országosan is, de főképp az észak-nyugati régióban vizsgáltak jól az elmúlt években. Az NK Lucius és NK Kansas hibridek mellett a 2011-es évben az NK Octet képviselt magas terméseredményeket. Mindhárom hibridnél a korai vetést, illetve a korai betakarítás lehetőségét érdemes kiemelni, ezáltal ugyanis a vetésváltásban – mint gabona elővetemény – biztonságosan lehet tervezni velük.

Takács István, a Monsanto Hungária Kft. Komárom-Esztergom megyei képviselője előadásában a megyei kukorica vetésterületeket elemezte – mintegy tíz éves időszakot átfogva. A vetésterület alakulása az utóbbi időben felfelé ívelő tendenciát mutat. A legkisebb terület, 28 ezer hektár 2001-ben volt, 2011-ben pedig már 35 ezer hektárt jegyeznek. Egyértelműen látható tehát a vetésterület növekedése. A termésátlagok tekintetében azonban igen változó a kép. Aszályos és csapadékos évek egyaránt találhatók ebben a tíz éves periódusban, de ebből önmagában még egyáltalán nem lehet a csökkenő következtetést levonni. Az viszont elmondható, hogy két évet leszámítva az elmúlt 12 esztendőben minden esetben az országos átlag feletti volt a Komárom megyei termésátlag, pontosabban 106% -kal nagyobb termés mennyiséget takarítanak be a megyében. Az is kiemelendő adat, hogy immár öt éve

50% felett van a Dekalb kukoricák vetésterületi aránya a megyében. A legnagyobb területet kitevő fajták 2012-ben a komáromi régióban: DKC4590, DKC4490, DKC4795, DKC4414 – így alkotják a hibridek a sorrendet. A régi hibridek közül pedig a DKC3511-es tartja magát jelentősen a vetésterületi nagyságrendben.

Az idei tapasztalatokról szólva az előadó szölt az elmúlt évek legnagyobb aszályáról, amely keményen sújtja Magyarországot, ezen belül Komárom-Esztergom megyét. Ez az aszály már 2011-ben kezdődött, akkor sem volt tartalék a talajban – s ez a kukoricát a legvízigényesebb szakában és a legszélsőségesebb formában érte éppen akkor, amikor a leginkább szüksége lett volna a vízre. Idén tavasszal a kukorica már a korai szakaszban is jelentős stresszhatásnak volt kitéve (áprilisban megdőlt hideg- és melegrekordok), a kora tavaszi szárazságnak köszönhetően a magágy nem volt homogén, és ennek következtében az állomány egyenetlenül kelt és fejlődött. Ilyen álmányokban a kukoricabogár imágója is nagyobb kárt tudott tenni, ez is jelentős volt az idei évben – a kukoricabogár kártétele még a gyengébb megtermékenyülésben is megnyilvánult. A továbbiakban pedig több mint két héten keresztül 25°C feletti volt az átlaghőmérséklet, ami a kukoricánövényt még tovább stresszelte. A megyére a NÉBIH $20\text{--}40\%$ -os becsült hozamkiesést jelzett. A szárazság következménye abban is megnyilvánult, hogy ha a virágzás előtt súlyos veszteséget szenvedett a kukorica, akkor a terméspotenciál már eleve $5\text{--}10\%$ -kal csökkenhetett, a virágzás ideje alatt $40\text{--}50\%$ -os termés kieséssel is lehetett számolni, a virágzás utáni két hétben pedig $20\text{--}40\%$ -os veszteséggel lehetett kalkulálni. Területektől változóan, de hol az egyik, hol a másik termés kieséssel járó esemény bekövetkezett.

Az idei év tapasztalatai alapján cégük a meteorológiai hálózattal és informatikai háttérrel támogatott kísérleti rendszeren keresztül gyűjtött adatokat elemzi, és megkeresik az összefüggéseket – majd a tapasztalatokat megosztják a partnereikkel. Az extrém helyzetekre tekintettel kiterjesztik az adatgyűjtést a kísérleti hálózaton túl az üzemi táblákra is. De számítanak a termelő partnerekre is – kéri őket, hogy osszák meg velük a kukorica-termesztési technológiájukat és elért terméseredményeiket. A kiértékelés révén ajánlatot tudnak majd javasolni a termelők számára, de a technológiai fejlesztési programjukat is felkínálják. Nagyszámú kísérletet végeznek ugyanis az ország szinte teljes területén annak érdekében, hogy a termelők a jövőben nagyobb eséllyel csökkenthessék a szélsőséges időjárás okozta termésdepressziót.

A rendezvény résztvevői az új FAO szárító megtekintésén túl részesei lehettek az IKR Zrt. gépbemutatójának is, no meg egy igazi stílusos vendéglátásnak, ahol szomszoltóként a kukoricagríz felhasználásával készült sört kínálta a vendéglátó házigaazda.

-Keresztes-



Nők a farmon

A fia kedvesen így jellemzi: „anyám földfüggő”

Sorozatunkban olyan sikeres nőt mutatunk be olvasóinknak, akik példaértékű teljesítményükkel érdemelték ki a szakma elismerését. Hónapról hónapra ismerhetnek meg asszonyokat, akik már bizonyítottak – így joggal lehet büszke rájuk a környezetük. S hogy minden sikeres férfi mögött egy nő áll, az már rég ismert tény – de vajon ki áll a bemutatott nők mögött, akik hivatásuk mellett az élet más területén is helytállnak? Ezekre is választ kapnak mindazok, akikkel megosztják szakmai tapasztalataikat a sorozat főszereplői.

ABaranya megyei Rádfalván nőtt fel Kovács Mária, szerető szülői és nagyszülői fészeken, amely féltő módon nem is engedte, hogy erdész legyen és egy nagy erdőben éljen, szép kis házban egy kutyával és egy lóval – pedig ez volt a vágya. Nem lyánnak való az, hangzott a szülői intelm, s mindjárt terelgették is egy fehér köpenyes pályára, nőnek való szakmát tanulni. Gyógyszerésznek készült a komlói Steinmetz Miklós Egészségügyi Szakközépiskolában, de annak elvégzése után mégis inkább az ugyancsak a gyengébb nem képviselőinek akkor még vonzó szakmáját tanulta ki, s ápolónőként végzett. A gyermekkori álomból aztán bő két évtizedes valóság lett, ennyit dolgozott Mária az egészségügyben.

Kulák nagypapja révén a család kárpótlási jegeket kapott, ő pedig az idő tájt éppen Németországban volt egy továbbképzésen. Két évig egyébként az ingolstadtai klinika ortopédiáján dolgozott, özvegyasszonyként az itthoni fizetése ugyanis éppen csak a fia taníttatását fedezte. A kárpótlások időszakában még nem is tudta pontosan, hogy akar-e földet. Testvére kérésére azonban – aki éppen munka nélkül maradt a Diósvizslói Tsz megszűnése következtében – mégiscsak vettek földeket. Fivérének viszont mégsem volt akkora területre szüksége, mint amennyit megvásároltak, ráadásul a földhöz gépek is kelletek.

Mária a Németországban jól megfizetett kemény munka árából finanszírozta az első technikai beruházásokat. Édesapja egyébként „föld- és szőlőmániásként” legelsőként egy öreg, a termelőségvetkezettben kislejtett MTZ-t vásárolt. Gondos munkával szépen rendbe rakta a masinát, s azzal, meg egy ekével és egy tárcsával kezdtek dolgozni. Abban az időben Mária még körzeti ápolónőként dolgozott Diósvizslón, de maga is elkezdett gazdálkodni, és párhuzamosan végezte a két merőben más tevékenységet három éven keresztül, 1997-ig. Ez idő alatt egyre növekedett a földterületük, és már túl sok lett a kétféle munka együtt – dönteni és választani kellett hát.

Az asszony a földműveléssel és a gazdálkodással kapcsolatos könyvekből, illetve gyakorlati bemutatókon szerezte a tudását, mert – ahogy mondja – korábban mindössze annyit tudott, hogyan is néz ki egy kapa vagy egy traktor, az agráriumról azonban semmi fogalma nem volt. Mezőgazdasági gépszerező testvére volt az egyetlen a közelében, aki segíthetett neki, így megkezdődött a folyamatos önképzés, minél több tudás megszerzése. Azt gondolta, hogy talán már elég késő van a tanuláshoz, ezért inkább csak azzal a növény-nyel foglalkozik majd, amit természet. A többi kultúráról viszont csak annyit tanul majd meg, amennyit feltétlenül szükséges. Időközben persze elvégzett egy mezőgazdasági vállalkozói iskolát, de akkor már 180 hektáron csak növénytermesztéssel terveztek foglalkozni, és arra igyekezett koncentrálni. Ma már a fiával – aki az informatikusságot cserélte fel a gazdálkodásra – ketten dolgoznak a földeken. Hazajött parasztnak – mondja szeretettel a hangjában Mária, aki maga is egy nagy kört írt le, amíg visszatárlt ősei nyomvonalára.

Még ma is előfordul, hogy ebéd után ki-megy megnézni vegyszerezés előtt a földeket. Korábban megesett, hogy úgy kellett rátelefonálni, mert aggódtak érte – ma már tudják a családtagjai, hogy hosszasan tanulmányozza a földet, s olyankor nem érzékeli az idő múlását. Mária úgy szereti a földet nézni, hogy megáll a tábla szélén, és ha lát valamit, odagyalogol. Azt mondja, erre szükség van, mert hiszen minden területen más-más gyom jelenik meg, és nem mindegy, hogy az ember mennyit költ vegyszerre. Ő pedig nem szeret nagy mennyiséget kijuttatni, s nevetve teszi hozzá, hogy a gyermeke szerint pipettával méri a vegyszert. De megtanulta a több mint húsz esztendő során a gyógyítás időszaka alatt, hogy ugyan miért kellene a maximum dózist adni, amikor a kisebb adag is éppúgy kifejti a hatását.

Sokan kérdezték már tőle az elmúlt években, hogy miként jön össze a gazdálkodás az egészségüggyel. A válasz erre valójában egy-

szerű, hiszen a betegápolás és a növényápolás nem áll távol egymástól. Mindkettőre oda kell figyelni, csak a növény nem válaszol, legfeljebb nem terem!

Mária olyan lelkesedéssel beszél a gazdálkodásról és a földről, hogy nem csoda, ha a fia kedvesen így jellemzi: „anyám földfüggő”. A családi szolánc teljes egészében így szól – „mondd neki ruha: semmi; mondd neki: traktor, felcsillan a szeme; mondd neki: föld; meg kell venni!” Az asszony büszke nagymamaként meséli, hogy három esztendő unokája is imádja a gépeket, traktorosnak készül, aratáskor olykor ő is fenn ül az óriási gépen. A jól gépesített gazdaságban látja maga körül az örömmel végzett munkát, s ha Mária nem traktorozik éppen, akkor együtt szerzik be a vetőmagot és az alkatrészeket. Jó dolog átadnia a tudást, vallja beszélgetőtársunk.

A régi vágyból erdő ugyan nem lett – no, nem mintha nem vásárolt volna, de mivel erősen lopták a fáit, inkább eladta a területet. Szívesebben foglalkozik ma már csak azokkal a növényekkel, amelyekre gépesítve van. Egyik évben bátran belevágott ugyan a popcorn-termesztésbe is, de a betakarításhoz nem talált dolgozni vágyó munkaeőrt... Nagy a kockázat – mondja – ha rossz döntést hoz, az az ő vesztesége. Ha van csapadék, kisebb a gond, de a meglehetősen heterogén területeiken vannak homokfoltok is, az pedig csapadék nélkül rémesen tud kinézni. De minden évben újra kezdik, nem veszítik a hitüket: a mezőgazdaságban nagyon kitartónak kell lenni! S ha jókor jön az eső, már az unokája is szalad hozzá boldogan: örül a földünk!

A felnőtt évek alatt pihenő gyermekkori álmok azért mostanában olykor-olykor újraélednek, s talán még mindig nem mondott le arról, hogy egy takaros kis házban éljen majd, az erdőszélen.

Kovács Mária összesen 214 hektáron folytat szántóföldi növénytermesztést Diósvizslón és vonzáskörzetében. A művelt területek átlagos aranykoronára értéke 15–21 között változik,

a talajok pedig jellemzően öntéstalajok. Ezen a tájon a Mecsekről erózió útján lehordott talaj- és kőzetrészek egymásra rakódása alakította a talajtakarót, amely így heterogén összetételű, de általában jó vízgazdálkodásúnak és közepes tápanyag-szolgáltató képességűnek tekinthető. A gazdaság vetésszerkezetét négy növénykultúra alkotja, a búza, az árpa, a szója és a kukorica. A napraforgó nem véletlenül nem szerepel közöttük, Mária úgy fogalmazza meg, hogy „még soha nem volt szép napraforgó” ezen a részen, ezért nem is kísérletezik vele, a környéket egyébként túl párásnak itéli meg e kultúra számára. Beszélgetésünkkor igen aktuálisnak tűnt rákérdezni a kukoricában elért idei eredményekre, hiszen az ország nagy részén az átlagosnál jóval korábban, már nagy részben befejeződött a betakarítás. Máriánál ekkor még folyamatban volt a betakarítás, de a már betakarított területek átlaga alapján gyenge, 5 t/ha körüli termést mutatnak az első eredmények, noha a jó adottságú és csapadék-ellátottságú területeken 10 t/ha termés is született. A gyengéhez persze rögtön hozzá kell tenni, hogy egy átlagos, ill. jó évjáráthoz képest nyilvánvalóan gyenge az 5 t/ha kukorica termés, de nem így az idei extrém évben... A június még viszonylag csapadékosnak volt tekinthető a környéken, de júliusban és augusztusban gyakorlatilag nem volt csapadék, a két hónapban mindösszesen 2-2 mm eső hullott.

A kukoricát követően fontos és érdekes a Mária által szintén termesztett szójababra is kitérni, különösen, hogy ez a növény Magyarországon belül Baranya megyében és Baja környékén termesztendő a legeredményesebben, mind a talajadottságok, mind pedig a magasabb átlaghőmérsékletek és párás mikroklima megfelelnek ennek a növény által támasztott környezeti igényeknek. Ezt visszatükrözik a Mária által elért terméseredmények is, hiszen 3,6-4 t/ha a szója átlagtermése az elmúlt évek eredményei alapján. Idén a nagy hőség és légköri aszály természetesen ezt a kultúrát is megviselte, így 1,9 t/ha-ra csökkentve az átlagtermést. Mivel az úgynevezett fő szántóföldi kultúrákkal szemben lényegesen kevesebb szó esik például a szójáról, megragadva az alkalmat, hogy Mária ezt a növényt is termeszt, megkértem, hogy kicsit részletesebben is ejtsünk szót róla. Rögtön az elején fontos leszögezni, hogy pillangósvirágú növényként a szója nagyon jó búza előveteménynek számít. Kukorica után szokott következni a vetésszerkezetben. A kukorica betakarítása után ősszel szántásra kerül sor, ezt követően tavasszal simítózás és kombinátorozás következik. Vetés előtt 54 kg/ha nitrogén hatóanyagot juttatnak ki műtrágya formájában, magasabb nitrogéndózis alkalmazása visszafogná a növény gyökérgümőiben élő szimbionta baktériumok légköri nitrogén megkötését, kihasználatala-

...ma már tudják
a családtagjai, hogy
hosszasan tanulmányozza
a földet, s olyankor
nem érzékeli az idő
múlását.

nul hagyná tehát az „ingyen nitrogén” hasznosításának lehetőségét. Nagyon fontos arra ügyelni a pillangósvirágúak esetében, hogy bár növekedésük megindulásához szükséges a nitrogén műtrágyán keresztüli pótlása, azonban túl nagy dózist sem szabad alkalmazni, hiszen akkor a nitrogénköti baktériumoknak is elegendő tápanyag áll a rendelkezésére és nem éri őket az az inger, hogy további nitrogénforrások megszerzéséhez megkössék a légköri nitrogént. A szója esetében nem része Mária gazdálkodási gyakorlatának a komplex



alpműtrágyák használata, de idén az egyik táblán ilyet is kijuttatott. Különbség azonban nem igazán látszott a nem alaptrágyázott területekhez képest, amelynek két oka lehet. Nem extrém tápanyaghiányos területen a műtrágyák hatása folyamatosan jelentkezik közép-, ill. hosszú távon a talaj megfelelő tápanyag-ellátottságának és tápanyag-szolgáltató képességének fenntartásával, nem pedig rögtön a kijuttatás évében. Mindemellett az idei évben az alacsony csapadékmennyiség miatt nyilvánvalóan az átlagosnál rosszabb volt a műtrágyák oldódása, ennek következtében pedig a hasznosulása.

Mária egyébként csak a legszükségesebb mennyiségben igyekszik felhasználni műtrágyákat és növényvédő szereket. Termesztéstechnológiájának ezért is fontos része továbbá a zöldtrágyázás is, amelyre kukorica előtt szokott sor kerülni, és általában repcét, vagy facéliát vet zöldtrágyanövényként. A zöldtrágyázás pozitív hatásai elsősorban a gyomelnyomó képességben és a trágyahatásban fogalmazhatók meg a tapasztalatok alapján. Utóbbi különösen a repce esetében jelentős, amely nagy mennyiségű nitrogént vesz fel és nagy zöldtömeget képez, így jelentős tápanyagtökéket lehet leszántása által visszajuttatni a talajba. A zöldtrágyázás kapcsán természetesen a talaj szerkezetére, ill. szervesanyag-tartalmára gyakorolt pozitív hatásait is ki kell emelni. Mária külön hangsúlyozza, az a tény, hogy viszonylag extenzív műtrágya-felhasználása is jó terméseredményeket szokott elérni, nagyban köszönhető a zöldtrágyázáson keresztüli trágyahatásnak. Hazánkban gyakran elhangzó negatív érv a zöldtrágyázással kapcsolatosan, hogy a vetésidőben jellemző csapadékszegény és meleg időjárás miatt nem kelnek ki az ilyen célból vetett növények. Mária esetében ilyen csak az idei extrém körülmények között fordult elő egy egyébként is gyenge termőhelyi adottságú területen, többi területén idén is jó kelést mutatott a zöldtrágyaként vetett facélia. Nyilvánvaló, hogy a Magyarországra jellemző éghajlati adottságok miatt, különös tekintettel az elmúlt években egyre hangsúlyosabban megmutatkozó extrém száraz időjárásra, rizikót jelenthet a zöldtrágyanövények kelése. Ugyanakkor több termelő egyértelműen pozitív tapasztalatai miatt mindenkit biztatni kell ennek legalább a kipróbálására, hiszen a zöldtrágyanövények amellett, hogy szervesanyag-utánpótlást jelentenek a talaj számára – az elővetemény után visszamaradó tápanyagok felvételével, amelyek a talajba dolgozásukkal visszakérülnek és felvehetőek lesznek a következő kultúra számára – jelentős mértékben hozzájárulhatnak a műtrágya formájában magas költségért kijuttatott tápanyagok eredményesebb hasznosításához.

Keresztes Júlia–Benedek Szilveszter

Input, gépesítés, logisztika van.



AGROmashEXPO
input – gépesítés – logisztika



AgrárgépShow

2013. január 30. – február 2.



hungexpokiállítás
programod van



Hivatalos
lap:



31. Nemzetközi mezőgazdasági és mezőgép kiállítás

Az év legnagyobb agrár eseménye:

- 6 pavilon - 28.000 négyzetméter
- Input-gépesítés-logisztika
- Társkiállítás: AgrárgépShow (a legnagyobb hazai gépforgalmazók bemutatkozása - MEGFOSZ)
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- Gazdag szakmai kísérőprogram
- Széleskörű szakmai támogatás
- Modern infrastruktúrájú színvonalas fedett pavilonok

Egyidejű kiállítások:

**SZŐLESZET
ÉS PINCÉSZET**



MAGYARKERT



Bővebb információ: www.agromashexpo.hu

VALTRA – személyre szabottan az Öné

A VALTRA N163-as bejutott a 2013-as „Év Traktora” verseny döntőjébe. A rangos nemzetközi díjat 1998 óta a mezőgazdasági gépekre szakosodott újságírók ítélik oda, akik a végleges döntés előtt lehetőséget kapnak a gyakorlati értékelésre is. Tesztvezetéssel egybekötve mutatta be legújabb fejlesztéseit – többek között az N-széria új modelljeit és a T-széria újításait is – a cég, amelyeket a franciaországi XIV. Innov-Agri Show-n a bő 90 000 látogató sorában a Valkon Kft. jóvoltából az Agro Napló is megtekinthetett.

A VALTRA N-SZÉRIA ÚJ MODELLJEI

A tavalyi AGRITECHNICA kiállításon bemutatott harmadik generációs N-szériák új típusokkal bővültek – az N93 és az N103 váltják fel a korábbi N82 és N92 fajtákat. A 3-hengeres motorokkal szerelt új verziók követik a megújult N-széria formajegyeit, jellemző dizájnvonalaikat. Kedvezőbb, szinte körkörös a kilátás a kabinból, és jelentősen kisebb a fordulókörük sugara. Az új Bi-Halogen fényszórók megkönnyítik a sötétben, illetve éjszaka végzett munkát, ráadásul az új traktorok csendesebb üzeműek elődeiknél.

Mindkét típust a kedvelt 3-fokozatú Valtra HiTech váltóval látták el, az N103-nál lehetőség van az új Valtra HiTech 5-fokozatú, terhelés alatt kapcsolható váltó beépítésére is. A hajtómű funkciói és kezelése hasonlóak a nagyobb N-szériás modellekéhez.

Az AGCO Power 33A WI típusú motorok common rail rendszerű befecskendezéssel és 4-szelepes hengerfejjel működnek. A TIER IV emissziólépcső feltételeit teljesítve a kipufogógázt DOC katalizátorral, és EGR füstgázvisszahűtővel hatékonyan tisztított állapotban bocsátják ki. Mindkét típust erősített változatban is gyártják, erdészeti célra, továbbá kommunális feladatokra alkalmassá téve.

Az N163 H5 rugózott kabinnal és akár TWINTRAC rendszerű kormányfordító berendezéssel felszerelve kínálják. Az N93 típus 73 kW (99 LE), az N103 pedig 82 kW (111 LE) teljesítményű erőgép, míg a széria legnagyobb teljesítményű tagja a 125 kW-os (171 LE) N163. Az igen népszerű N-sorozat modelljei a finnországi suolahti-i gyár kapacitásának 50%-át teszik ki.

ÚJ MEGJELENÉSEL ÉS JELLEMZŐKKEL A VALTRA T-SZÉRIA

A megújult N-szériához hasonlóan a T-sorozat is új dizájnnal jelent meg, a külső jegyek mellett több változtatással a hatékonyság és a kihasználhatóság növelése érdekében. Erőforrása

az új AGCO Power 66 A WI, vagy a 74 A WI típusú 6-hengeres motor. Előbbi lökettérfoga 6,6 liter, utóbbié 7,4 liter. Megújult a turbófeltöltőjük, szíjhajtásuk valamint a motor-menedzsment-rendszerük is. A füstgáz az új struktúrájú SCR katalizátoron keresztül még hatékonyabban tisztul.



▲ VALTRA T153

A T163 Direct modell az első olyan fokozatmentes sebességváltóval szerelt Valtra traktor, amelyet a legendás EcoPower motorvezérléssel is használhatjuk. Ennél a rendszernél a motor teljesítménye és nyomatéka egy gombnyomással megváltoztatható. Power üzemmódban a névleges teljesítményt 2100 ford./perc fordulatszámon, maximális nyomatékot 1900 fordulaton adja le. ECO üzemmódban a motor 1700 ford./percnél adja le a maximális teljesítményt, és 1250 ford./percnél biztosítja a maximális nyomatékot.

A kombinált EcoPower traktor hajtóanyag-felhasználása akár 10%-kal is csökkenthető a végzett munkától és a kezeléstől függően. Az alacsonyabb motorzajú új traktorcsalád tagjai környezetbarátabbak és hosszabb élet-tartamúak, mint elődjeik.

A T-széria flexibilitását a második generációs saját Valtra tervezésű és gyártású fokozatmentes hajtóműve magasabb szintre emelte. A Direct 2.0 modellnél a motor és a hajtómű még precízebben összehangolt. A fokozatmentes Direct és az ötfokozatú terhelés alatt kapcsolható váltóval szerelt Versu modellek esetén a tempomat, a TLT, az automata-kormányzás

és az összerékhajtás-kapcsolás egyaránt a kartámaszba szerelt kapcsolókkal működtethető. A fokozatmentes hajtóművel ellátott modelleknél a gépkezelő a nyomatékot egy potenciométerrel egyszerűen állíthatja.

Mint minden Valtra traktornál, az új T-szériánál is teljesítik az egyedi vevői igényeket – nagyszámú opcionális kivitel választható a mezőgazdasági, az erdészeti és a kommunális munkák tökéletes elvégzéséhez.

A VALTRA ÚJ SZÍNEI

Hozzávetőlegesen 20 éve a Valtra az egyetlen olyan cég az erőgéppiacon, amely vevői kívánság szerint festi/fényezi traktorait. A színválasztékot az újabb modellek bevezetésével egyidőben frissítik, bővítik. A legkedveltebb szín eddig a hagyományos Valtra-piros volt (a gyártott traktorok 40%-át ilyenre festették), de az elmúlt években a fekete és a szürke szín is megjelent a népszerűségi listán. Időközben a korábban használt színek közül a pirosat megváltoztatták metálpirosra, ezáltal egy tónussal sötétebb, bordós színezetű lett. A metálzöld is sötétebbé, fenyőzöld tónusúvá, a metálkék pedig éjjeli árnyalatúvá módosult.

A legnagyobb változás az ezüstnél következett be, ez sötétszürke metálgráfit színné vált. Így az új színopciók a Valtra-színpalettán a metálpiros, metálzöld, metálkék és a metálszürke, amely sor tovább bővül a metálfekete, metálfehér és metálnarancs színekkel.

BIOGÁZ ÜZEMŰ VALTRA TRAKTOROK

A Valtra 2013-ban megkezdte a biogáz üzemű traktorszéria gyártását, limitált mennyiségben.

Az utóbbi években végzett fejlesztések eredményeként 2010-ben már elkészült egy 4-hengeres, 2011-ben egy 6-hengeres prototípus biogáz-traktor. A szériagyártásra a 110 LE-s N101 típust jelölték ki. Ez a dual-fuel rendszerű konstrukció biogázzal, földgázzal és gázolajjal egyaránt üzemeltethető. A hengerekbe biogáz és kevés gázolaj keverékből álló hajtóanyag is kerülhet, ekkor a teljesítmény 70–80%-át adja a biogáz.

A biogáz üzemű traktorok a megújuló energiafelhasználásával segítik a mezőgazdasági, erdészeti és kommunális munkákat. A biogáz a biodízzel együtt a jövőben akár teljesen ki is válthatja a hagyományos hajtóanyagokat, mindemellett költségtakarékos és környezetbarát megoldást jelent.

-an-

➡ Bővebben: www.agronaplo.hu/szemfules/550

Minden MF kombájn
elérhető 0%-os
finanszírozással!
25 % kezdő befizetés,
36 hónap futamidő,
0 % kamat!



KEZDJE JÓL A KÖVETKEZŐ SZEZONT AZ ÚJ MF 7300 BETA KOMBÁJNOKKAL!



A vadonatúj középkategóriás gépcsalád a legnagyobb kezelési komfortot garantálja Önnek. Egyben profitáljon az AGCO POWER második generációs SCR rendszerrel ellátott motorjaiból, a felülmúlhatatlan PowerFlow vágóasztalból, amelyek a legjobb hatékonyságot biztosítják. A felfrissített külső az 5 és 6 szalmarázóladás kombájnok megalkuvás nélküli funkcionalitását segíti és megalapozza a jövő évi betakarítást. Lépjen kapcsolatba még ma helyi Massey Ferguson kereskedőjével!

Austro Diesel

www.masseyferguson.hu

TEL 0630 530 5565

A MASSEY FERGUSON az AGCO egész világon ismert márkanéve.



MASSEY FERGUSON

A 2011-es év végén bemutatott Activa S sorozat az MF betakarítógép offenzívájának legújabb tagja. Az Activa S sorozat két tagból áll: egy 243 LE-s, öt szalmarázóládás, valamint egy 276 LE-s, 6 ládás gépből. Mindkettő verzió választható egyedi MCS rotoros leválasztórendszerrel, így valóban 4 verzióból választhatnak a gazdálkodók. Az új kombájnok tervezésük révén tényleges megoldást nyújtanak teljesítmény és praktikusság terén.

Activa aratási bemutató



A teljesítményről 6,6 és 7,4 l-es SISU motorok gondoskodnak. A hathengeres erőforrások nem csak erősek, de SCR füstgázkezelő rendszerüknek köszönhetően takarékosak is. Az üzemanyag-fogyasztás csökkenés más modellekhez képest 10% is lehet.

A sikeres betakarítás gyakran már az első vágásnál eldől. Az új gépekhez kétféle vágóasztal rendelhető: *FreeFlow* hagyományos asztal *Schumacher* kaszaszerkezettel és *PowerFlow* asztal, amely garantálja, hogy a termény kalással előre kerüljön továbbításra. A *PowerFlow* asztalok döntő termények, nedves körülmények bajnokai.

Továbbhaladva a termény útján fontos kihangsúlyozni, hogy a terményáramlás folyamatos a vágóasztaltól a ferdefelhordóig. A termény a ferdefelhordó teljes szélességében szétterül, ami maximalizálja a cséplőmű hatékonyságát. Továbbá, amikor a termény már készen áll a cséplésre, a teljesítményigény valamint az üzemanyag-fogyasztás is jelentősen lecsökken.

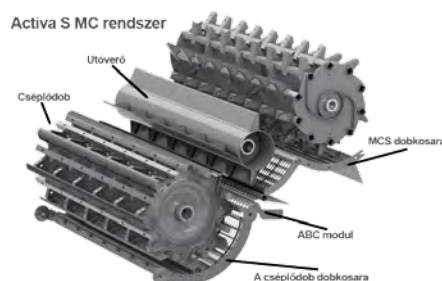
A cséplés hatékonysága és minősége egy gazdaság egész szezonzát teljesítheti be vagy ronthatja el. MF kombájnokkal a gazdálkodók biztosak lehetnek benne, hogy a legjobb cséplést kapják gépeiktől. A nagyméretű, 600 mm átmérőjű cséplődob ballaszttrudakkal rendelkezik, amelyeknek köszönhetően nő a lendítőnyomaték. Így javul a cséplés hatékonysága, míg a kombájn kevesebb energiát használ és így alacsonyabb az üzemanyag-fogyasztása is.

Független a mellő és hátsó kosárhézag-szabályzás, amelyeket elektronikusan lehet a fülkéből állítani. Ezáltal a kezelő a körülményeknek megfelelő optimális pozícióba állíthatja a dobkosarat.

Az MCS rendszerrel ellátott kombájnok egy forgó magleválasztóval rendelkeznek, melynek előnye az állítható kosár és fordulat. Ez lehetőséget biztosít a kezelő számára, hogy a kombájn beállításait a termény állapothoz igazítsa, ezzel optimalizálva a leválasztást és a szalmaminőséget.

Az MCS rendelkezik egy olyan egyedi megoldással, amely megkülönbözteti a többi leválasztó rendszertől: kosara felfordítható a forgó leválasztódob fölé, amikor nincs rá szükség. A dobkosár mozgatója elektronikusan történik, számszámok nem szükségesek hozzá.

Ezáltal a kombájn teljesítménye optimalizálható száraz körülmények között is.



A rostaprofil az egyik kulcsa a rázóasztal teljesítményének. A magas térelválasztók egyenletesen elterítve tartják a terményt változó talajviszonyok esetén is.

Manapság azonban nem elégséges, ha egy kombájn jól dolgozik, időtállóan is szükséges lennie. Az MF betakarítógépek terménnyel közvetlenül érintkező alkatrészei vastagabb és nagyobb teherbírási anyagból készülnek. Még többet nyújtva, az alkatrészek 80%-a galvanizált és mindegyiküket még összeszerelés előtt ellátják festékekkel. Ez tovább javítja a gépek élettartamát és maximalizálja használati értéküket. A csigavégző Hardox rendszerű erősítéssel rendelkeznek, így jobban ellenállnak a kopásnak.

A fülkében körbenézve láthatjuk, hogy a modern kezelőszervek logikusan kerültek kiosztásra. A domború üvegfelülettel ellátott kabin kitűnő kilátást nyújt előre, az alapfelszereltség légkondicionáló pedig gondoskodik a kellemes környezetről hőségben is. A monitorról minden fontosabb adatot, betakarítást érintő értéket, kombájnállapotot lehetséges leolvasni.

Az Activa S sorozat gépeinek magtartálya 8600 l-es kapacitással rendelkezik, amely elegendő a hosszú és eredményes munkavégzéshez. A gépek karbantartása rendkívül egyszerű. A szűrőkhöz, hűtőkhöz való hozzáférés csak egy mozdulat és tisztításuk, cseréjük sem igényel hosszas munkavégzést.

**Használt traktorokat
vásároljon és értékesítsen
a traktorpoolnál!
www.traktorpool.co.hu**



Az első számú internet-börze - Németországban és Európában

www.traktorpool.co.hu

Az **an** agro
napló és a **traktorpool** kezdeményezésével

Új haszongépjármű motorolaj választék az Eni Hungaria Zrt. kínálatában (II. rész)



Az előző részben a csúcsmínőségű, üzemanyag-takarékos, kipufogógáz-utókezelő-barát termékeket ismertettük. A folytatásban a jelenleg legnagyobb mennyiségben használt, nagy teljesítményű motorolajokkal foglalkozunk:

i-Sigma top 5W-30: nagy teljesítményű, ultra hosszú csereperiódusú, kimagaslóan üzemanyag-takarékos motorolaj, az európai és amerikai gyártók jellemző jóváhagyásaival. Várható üzemanyag-megtakarítás kamion üzemmódban, egy SAE 15W-40 viszkozitási fokozatú olajhoz képest 1-3%:

API CI-4, ACEA E4, E7, MB. 228.5, MAN M 3277, MTU Type 3, VOLVO VDS-3, Renault RXD, RLD, RLD-2, Cat.ECF-2, Deutz DQC IV-05, Mack EO-M Plus.

i-Sigma top 10W-40: nagy teljesítményű, ultra hosszú csereperiódusú motorolaj az európai gyártók jellemző jóváhagyásaival. Ajánlott a Scania flottával rendelkező felhasználók részére:

API CF, ACEA E4, E7, MB 228.5, MAN M 3277, MTU Type 3, VOLVO VDS-3, Renault RXD, Scania LDF-3, Deutz DQC III-05, Cummins 20072, ZF TE ML 04C, Voith Class, DAF Extended Drain.

i-Sigma performance E4 10W-40: nagy teljesítményű, ultra hosszú csereperiódusú motorolaj, elsősorban a német gyártók (MB, MAN) által gyártott gépjárművek üzemeltetői számára:

ACEA E4, MB.228.5, MAN M 3277, MTU Type 3.

i-Sigma performance E7 15W-40: nagy teljesítményű, ún. globális motorolaj az alábbi jóváhagyásokkal:

API CI-4, CH-4/SL, ACEA E7, E5, E3, B3, MB 228.3, MAN M 3275, MTU Type 2, VOLVO VDS-3, Deutz DQC III-05, Cummins 20078.

i-Sigma performance E3 15W-40: nagy teljesítményű, ún. globális motorolaj elsősorban városi és rövid távú fuvarokat lebonyolító teherautók és kishaszonjárművek részére:

API CG-4/SG, ACEA E3, B3, MB.228.3, MAN M 3275, Deutz DQC II-05, MTU Type 2, Renault RD, ZF TE ML 04C.

A következő motorolajcsoport elsősorban a vegyes járműparkkal rendelkező felhasználók részére lett kifejlesztve.

i-Sigma universal 10W-40: nagy teljesítményű, hosszú csereperiódusú motorolaj, elsősorban a vegyes - dízel- és benzinüzemű - járműparkot üzemeltető felhasználók részére:

API CI-4, ACEA E7, A3/B3/B4, MB 228.3, 229.1, MAN M 3275, MTU Type 2, VOLVO VDS-3, Mack EO M Plus, Cummins 20077/78, JASO DH-1, Global DHD-1, Renault RLD-2.

i-Sigma universal 15W-40: nagy teljesítményű motorolaj, elsősorban vegyes, korosabb járműparkot üzemeltető felhasználók részére:

API CG-4/SL, ACEA E2, A3/B3, MB.228.1, 229.1 szint, MAN M 271.

i-Sigma universal DL 15W-40: nagy teljesítményű motorolaj, elsősorban vegyes, korosabb járműparkot üzemeltető felhasználók részére, az alábbi jóváhagyásokkal:

API CF-4/SG, ACEA E2, B2, MB.228.1, MAN M 271, VW 505 00.

Elsősorban a mezőgazdaságban gyakran előfordul az, hogy egy gép az adott termelési időszakban - pl. őszi betakarítási és talaj-előkészítési munkák - többször eléri az előírt csereperiódust, azaz egyfokozatú olaj használata is megengedett. Ezen partnereinknek ajánljuk az Eni megújult egyfokozatú motorolaj-sorozatát az alábbiak szerint.

i-Sigma monograde 10W-20, 30, 40, 50: nagy teljesítményű motorolaj-sorozat szívó- és turbófeltöltős motorokhoz. Kifejezetten évszakosan, nagy intenzitással dolgozó erőgépekhez javasolt. Alacsony viszkozitású tagja (SAE 10W-20) magyarországi éghajlati körülmények között kizárólag hidraulika olajként alkalmazható:

API CF/SJ, MIL-L-2104D, MIL-L-46152C.

Az eni - fentiekben ismertetett - megújult motorolaj-sorozata minden felhasználó részére a legoptimálisabb megoldást nyújtja, kezdve a modern, üzemanyag-takarékos, kipufogógáz-utókezelővel szerelt típusoktól a korosabb gépekig.

Kérd az i-Sigma-t a hivatalos eni kenőanyag-forgalmazóknál, vagy hívd az Eni Hungaria Zrt.-t a 06-23/505-568-as vagy a 06-23/505-569-es telefonszámon!

eni kenőanyagok
a világ, amely veled együtt halad





John Deere alkatrészek beazonosítási szaktanácsadása, garanciával

Mindenféle John Deere alkatrész rövid szállítási határidővel és kedvező áron!

Tel.: 30/984-8446, fax: 54/481-766, email: info@gammapolis2000.hu, www.gammapolis2000.hu



- ▶ KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- ▶ Hitelesített és technológiai DÁRUMÉRLEGEK
- ▶ TENGELYTERHELÉS-MÉRŐ MÉRLEGEK hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- ▶ FEDÉLZETI (felépítménybe épített) JÁRMŰMÉRLEGEK
- ▶ MÉRLEGES RAKLAPEMELŐK
- ▶ RAKTÁRI MÉRLEGEK
- ▶ TÁRGONCÁMÉRLEGEK
- ▶ HIDEGKÖD- és MELEGKÖDKÉPZŐ készülékek

Tel.: 62/498-217, 498-219 • Fax: 62/498-218
kontinex@invitel.hu • www.kontinex.hu

NEM A GÉP VÁ AZ EGYETLEN

LEHETŐSÉG VAN RÖVID ÉS HOSSZÚ TÁVÚ BÉRLETRE.
DOLGOZZON ÖN IS KÖLTSÉGHATÉKONYAN KORSZERŰ GÉPEKKEL!

Manax



ELÉRHETŐSÉGEK:

Délkelet-Magyarország
Délnyugat-Magyarország
Északkelet-Magyarország
Északnyugat-Magyarország
Közép-Magyarország

Ruszbach László
Bezeréti Zoltán
Ökrös Gábor
Gregosits Béla
Koprivanacz Tamás

30/207-8941
30/336-6683
30/626-2999
30/336-6682
30/687-8470



ASÁRLÁS LEHETŐSÉG!

**CSÖKKENTSE ÖN IS ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGEIT AZ ORSZÁG
EGYIK LEGNAGYOBB MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉPÍTŐIPARI BÉRGÉP ÉS
SZOLGÁLTATÓI FLOTTÁJÁNAK SEGÍTSÉGÉVEL!**

**1 NAP ÉS 1 ÉV KÖZÖTTI TETSZŐLEGES IDŐTARTAMRA,
GÉPKEZELŐVEL VAGY GÉPKEZELŐ NÉLKÜL!**

**TRAKTOROK 90-300 LE — TELESZKÓPOS RAKODÓGÉPEK (7 m – 21 m emelési magassággal)
TALAJMŰVELŐ ÉS VETŐGÉPEK — SILÓZÓK — KOMBÁJNOK — BÁLÁZÓK - PERMETEZŐK**



A MANAX KFT. SZOLGÁLTATÁSAI AZ AXIÁL KFT.

MIND A **15 TELEPHELYÉRŐL** ELÉRHETŐK!

www.manax.hu

Axiál Gyakorlati Akadémia

A felhasználók tapasztalataival

Nagyszabású bemutató, a teljes kínálatot felsorakoztató rendezvény részesei lehettek azok a gazdálkodók, akik az Axiál Gyakorlati Akadémia elnevezésű eseményen tiszteletüket tették. A programon a telepi technológiák és a szálastakarmány betakarítás gépei mellett az állattenyésztéshez kapcsolódó növénytermesztés gépeinek bemutatására került sor.

Bemutatott eszközök a megjelenés sorrendjében

Annaburger HTS 29.79	Fendt 930 Vario
Annaburger HTS 9.04 trágyaszóró	Landini Powermondial 115 Top
Sulky X 44 WPB Stop and GO 4000 literes műtrágyaszóró	Landini Powermaster 230 Profi
Grégoire-Besson RWB8 függesztett váltvaforgató eke	Fendt 800 Vario SCR
Framest Frakomb 8000 vontatott univerzális magágykészítő	Fendt 930 Vario
Horsch Pronto 6 DC vontatott gabonavetőgép	Fendt 930 Vario
Grégoire-Besson 4SPM félgfüggesztett tárcsás lazító	Fendt 930 Vario SCR
Horsch Tiger 4 AS vontatott szántóföldi kultivátor	Fendt 930 Vario
Framest Fralaz 3500 függesztett közép mély lazító	Fendt 933 Vario SCR
Tume Nova Combi 3000	Fendt 415
Berthoud Maxxor DPA 4000/30 vontatott szántóföldi permetezőgép	Landini Landpower 165
Berthoud Raptor 4240/30 önjáró szántóföldi permetezőgép	-
Agrifac Condor 4200/30 önjáró szántóföldi permetezőgép	-
Disco 3500 FRC + 3500 RC kaszákombináció	Claas Arion 640
Claas Volto 770T rendterítő	Claas Arion 420
Claas Liner 1650 TWIN rendképző	Claas Arion 420
Claas Variant 360 RC PRO változókamrás körbálázó	Claas Arion 540
Supertino ABS 15S bálacsomagoló	Fendt 312 Vario
Claas Jaguar 850 és DD 520	-
Annaburger HTS 22.17 Schubmax	Fendt 722 Vario SCR
Annaburger HTS 14.04	Landini 165
Budissa FARM BAGGER	Landini 165
Budissa AKRON EXG 300	Landini 165
Annaburger HTS 22.16 átrakó kocsi	Claas Arion
Supertino SD 4E	Fendt 312
Supertino TBO 15 bálavágó	Landini S-100H
RMH Mixellent 18 önjáró etetőkocsi	-
GEHL SL 5240 SXT 2 speed	-
Hyundai HL740XTD-9 magas üritésű kanállal	-
Manitou MLT 735 120 LSU Powershift	-

Összességében a rendezőség mintegy 30 gépet és gépkapcsolatot mutatott be, amelyekből nyolcra fókuszálunk, és azokat a felhasználók tapasztalataira támaszkodva igyekszünk röviden bemutatni.

■ ANNABURGER HTS 16.04

Az Axiál Gyakorlati Akadémia bemutatóján számos Annaburger eszköz (silószállító, trágyaszóró, szippantókocsi stb.) szerepelt. *Költő Aladár* gazdaságában két **Annaburger HTS 16.04**-es 10 t teherbírású trágyaszóró is dolgozik. A turai székhelyű vállalkozásban 3000 hektáron végeznek szántóföldi növénytermesztést, amely mellett egy mintegy 600 darabos tejelőszarvasmarha-állománnyal is rendelkeznek. Az éves szinten 10–15 ezer tonna felhalmozott szerves trágyát többek közt az Annaburger trágyaszórók segítségével juttatják ki – tudtuk meg a műszaki főmérnöktől. Megelégedettségüket a meghibásodásmentes üzemeltetésnek tudja be.



▲ Munkára felkészített 16.04-es trágyaszóró

■ BERTHOUD TRACKER S DPT 3200/24 AX

A növényvédelem eszközei közül összesen három mutatott be, ám az állógépek között is fellelhető volt egy-egy darab, többek közt a **Berthoud Tracker S DPT 3200/24 AX** szántóföldi permetező. *Rigó András* gazdaságában az említett géppel oldják meg a vegyszeres kezelést. A 350 ha saját területen, valamint közel 700 ha-on szolgáltatást végző gazdálkodó korábban egy jóval kisebb teljesítményű, 12 méter keretszélességű permetezőt használt, amellyel már ezt a terület nagyságot nem lehetett optimálisan lefedni. A 24 méter keretszélességű új permetező megvásárlásában döntő szerepet játszott, hogy meglévő gépparkjának 90%-a az Axiáltól származik, illetve az, hogy a környékbeli gazdaság már rendelkezik egy ilyen típussal. A Tracker jellemzője, hogy rugózott híddal szerelt, amely lehetővé teszi a nagy, 14–18 km/h munkasebességet. További előnye a takarékoság, ami mind a vegyszerfelhasználásban, mind pedig a ráfordított munkaidőben megmutatkozik. Utóbbira egy 40 ha-os táblán mért eredményt hozott fel példaként, amelyben a korábbi géppel nagyjából fél nap alatt, míg a jelenlegivel 3–4 óra alatt végzik el ugyanazt a feladatot.

■ CLAAS VARIANT 360 RC PRO

Második szezonja után is teljes megelégedettséggel beszél Györgi Zoltán a rábcakapi gazdaságban üzemelő CLAAS Variant 360 RC Pro körbálázóról. A 130 darabos tejelő szarvasmarha állomány mellett 170 ha területen folytatnak szántóföldi növénytermesztést, de további 100 ha réttel is rendelkeznek. Korábbi bálázójuk már nem felelt meg elvárásaiknak, így új eszköz beszerzésére volt szükség. A német gyártó kínálatából már egy kasza és egy rendterítő is a gépparkjuk részét képezi, így esett a választásuk a 2,1 m-es rendfelszedővel szerelt hevederes bálázóra. Éves szinten mintegy 7–8 ezer bálát készítenek: szalma, illetve szénabálából 150 cm átmérőjű, 250–350 kg közötti méretűeket, míg a szenázbálából 500–800 kg-osakat. Az üzemeltetéshez egy 150 LE-s erőgépet használnak, de egy 100 LE teljesítményű traktor is elegendő egyébként, ha nincs rajta szecskázó.

■ FENDT 933 SCR

Az erőgépek közül a bemutató legerősebb traktora a 330 LE maximális teljesítményű (ECE R24) Fendt 933 SCR volt, amelyből egy már 11 hónapja teljesít szolgálatot a Karádi Mg. Zrt.-nél – tudtuk meg Ifj. Mondok Józseftől. Az 1800 hektáros gazdaságra jellemzőek a lejtős területek, így döntésüknél befolyásoló tényező volt a nagy teljesítmény megléte. Választásuk nem volt véletlen, hiszen mint kiderült, a Manax Kft. jóvoltából egy korábbi 933-as típus végzett szolgáltatást a gazdaságban, így már a saját traktoruk esetében számoltak az ergonomiai megoldásokkal és a kedvező hajtóanyag-felhasználással. Különbösg a két erőgép között, hogy míg a szolgáltatást végző hagyományos motorral szerelt, addig a megvásárolt már az SCR technológia segítségével teljesíti a füstgáz-kibocsátási normákat. A megvásárolt Fendt 10%-kal kevesebb üzemanyagot fogyaszt a hagyományos 933-ashoz képest, míg a korábbi erőgéphez képest ez a szám 35–40%. A mért adatok alapján szántásban 18 l/ha, kultivátorozásnál 7,7 l/ha üzemanyag-felhasználást rögzítettek. Választásukkor figyelembe vették továbbá a szervizhálót és az alkatrészellátást is.

■ HORSCH TIGER 4 AS VONTATOTT SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOR

Elsősorban a szántás kiváltására használjuk a Horsch Tiger 4 AS vontatott szántóföldi kultivatort – meséli a Lajtamag Kft. termelésvezetője, Csomor Zsolt. A német mezőgépgyár több évtizedes fejlesztői munkájának eredményeként hazájában és a világ számos országában mára a csökkentett menetszámú, környezetbarát talajművelés trendiktáló gépgyártójává nőtte ki magát. Az ekével ellentétben egészen nagy szalmamennyiségeket tud gond nélkül egyszerű munkamenetben egyenletesen bedol-

gozni. A 4 méteres munkaeszköz üzemeltetéséhez a forgalmazói adatok alapján minimum egy 240 LE teljesítményű erőgép szükséges, amit a mosonmagyaróvári gazdaság egy 310 LE-s változattal old meg.

■ LANDINI POWERMONDIAL 115 TOP

A kisebb, 100–120 LE motorteljesítmény szegmenset lefedő Landini Powermondial traktorsalád középső, 115-ös típusjelű traktorjából három is teljesít szolgálatot a Nágocsi Mg. Zrt.-nél, mind a kezelők, mind pedig a vezetőség megelégedésére. A kizárólag szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozó cég a korábban használt MTZ-k kiváltására keresett megoldást – tudtuk meg Szunyogh László műszaki vezetőtől. A trióból kettőt 3 éve, míg a fennmaradó egyet 1 évvel ezelőtt vásárolták. A beszerzésnél meghatározó tényező volt az ár-érték arány, valamint a kezelői kényelem. Nagy előrelépés a gép kabinja, amit a felsőbb kategóriákból, a 200 LE szériából emelt át a gyártó. Így kategóriájában az egyik legtágasabb és legcsendesebb munkakörnyezet várja a gépkezelőket, nem is beszélve a teljes értékű pótülsőről és a klímaberendezésről. Az erőgépek a gazdaságban leginkább permetezési és szállítási feladatokat látnak el, de talajmunkában, illetve vetésben is alkalmazzák azokat.



▲ Szunyogh László műszaki vezető a megvásárolt Powermondial társaságában

■ SULKY X 44 WPB STOP AND GO, GRÉGOIRE BESSON COMBIMIX 4SPM

Bács-Kiskun megyében a Febagró Zrt. mintegy 4500 ha (Dunaszentbenedek környékén 900 ha, Császártöltés környékén 800 ha, Felsőszentiván környékén 2500 ha) szántóterületet művel, amelyből 1700 ha-on őszi, 2200 ha-on tavaszi vetésű növényt, valamint további 300 hektáron lucernatermesztést végeznek. Lisz Roland, a társaság agrónomusa kettő, az Axiál Gyakorlati Akadémián is bemutatott munkaeszköztől szerzett tapasztalatát mesélte el. A termesztett növények tápanyag-utánpótlásában a Sulky X 44 WPB Stop and Go 4000 literes műtrágyaszóró segít. A Stop and Go elektronika automatikusan kezeli a tolózárat: zárja ott, ahol már a szórás megtörtént, és nyitja ott, ahol arra szükség van. A működési elv hasonló a permetezőgép szórókeretének szakaszolásához. Az eszköz beépített mérleggel és Tribord 3D fülkéből vezérelhető tábla-

széli szórásra alkalmas eszközzel szerelt. Az üzemeltetést egy 200 LE teljesítményű traktorral végzik, így területtől függően mintegy 100–200 ha napi teljesítményre képes. További előnyként a menetszám és töltési idő csökkenését, valamint az 5%-os műtrágya megtakarítást emelte ki.

A gazdaságban az őszi vetésűek magágykészítését korábban tárcsázással és hengerezéssel oldották meg, két menetben. Ezt kiváltva vásárolták meg a Grégoire Besson új Combimix 4SPM félig-függesztett tárcsás lazítóját, amelynek segítségével a középmező lazítás, tárcsázás, hengerezés egy menetben történik. A 4 méter munkaszélességű eszközt 8 darab szárnyas lazítókéssel szerelték, amelyeket a kétsorban elhelyezett csipkés tárcsák követnek. A lezárásról a hátul elhelyezett hengerek gondoskodnak. A munkagéppel időt, költséget és energiát spóroltak meg leginkább. Jellemzője, hogy száraz és nedves talajviszonyok mellett is szépen dolgozik, egyenletes mélységben – a munkagép súlya miatt.

■ RMH MIXELL 45

Az önjáró, illetve vontatott kivitelben készülő RMH takarmánykeverő-kiosztó kocsik forgalmazását, illetve a gépkereskedelemből kapcsolódó háttér szolgáltatást az Axiál Kft. idén májusban kezdte meg. Az izraeli gyártmányú eszköz a Mixellent 18-as tagja. Kiváló referenciával rendelkezik és a Bóly Zrt. csipőteleki tejelőszarvasmarha-telepén, – ahol ugyan nem egy magajáró – a telep igényeihez és méreteihez igazodó vontatott keverő-kiosztó dolgozik.

A Bonafarm-csoport érdekeltségi körébe tartozó telepen mintegy 2200 tejelő szarvasmarha kap helyet – meséli Oratics Balázs, a szarvasmarha ágazat takarmányozási vezetője. Az állatok etetését a nagyjából 3 hónappal ezelőtt tulajdonukba került Mixell 45 típusjelű takarmánykeverő-kiosztó kocsival oldják meg. Az eszköz legnagyobb előnye a mérete – emeli ki a takarmányozási vezető. A 45 m³-es névleges kapacitású kocsit megvásárlását ez a szám segítette leginkább, ugyanakkor korlátozta is. További befolyásoló tényező volt, hogy olyan cégre volt szükségük, amely a beszerzést követően az alkatrész- és szervizszolgáltatásban is segítségükre lehet. A rozsdamentes borítású tartályban 3 darab függőleges tengelyű keverőcsiga található. A homogén TMR takarmány kitárolásban az oldalanként elől és hátul is megtalálható kiosztó egység segít. Az opcionális Farm Management szoftvercsomag segítségével az etetés teljes folyamata irányítható, szabályozható és ellenőrizhető, akár az irodából is a vezeték nélküli kapcsolat segítségével. A kocsi névleges kapacitása 16 t, ami a csipőteleki telep esetében egy feltöltéssel – csoporttól függően – 250–300 állat etetésére alkalmas.

-an-

A szarvasmarhatartásról másképpen...

Szeptember 4-én mezőgazdasági napra hívta vendégeit a Bóly Zrt. Kislippóra, ahol az Agro Napló is részt vett. A rendezvény célját talán legjobban a meghívón szereplő Széchenyi István idézet fejezi ki:

„Nagy érdeme van annak,
ki elől megyen,
ki töri a jeget”

(Lovakról 1828)

Fehér Károly bevezetőjében elhangzott adatok szerint, ma kevesebb haszonállat van az országban, mint a II. világháború pusztítása után. Igaz ez akkor is, ha az elmúlt 2 évben a szarvasmarha állományunk szerény növekedést mutatott. További probléma, hogy az állat és a föld, az állat és a takarmány elválík egymástól. Mai helyzetkép, hogy az állati termékek átvételi ára kb. 15%-kal emelkedett, az előállításuk ráfordításai pedig megduplázódtak, amiből a takarmányok árának növekedése volt a legnagyobb mértékű. A rendezvény célja azonban nem a panaszok megfogalmazása, hanem követésre méltó megoldások megtalálása, továbbadása, kiemelten fókuszálva a szarvasmarha szaporodásbiológiájára.

Ádám János, a Bóly Zrt. vezérigazgatója, két újsághírral kezdte előadását: „Nem változott a tendencia, továbbra is zuhanórepülésben van az állattenyésztés Magyarországon”, az egyik cikk címe, a másiké, „Sikerre ítélve a magyar állattenyésztés”. Mi a valós helyzet akkor az ágazatban? A két állítás között döntsene a valós tények. Fogadjuk el, hogy egy ország mezőgazdasági fejlettségének egyik legjobb mérőszáma a növénytermesztés és állattenyésztés aránya. Még 3 évet kell várnunk és „megünnepelehetjük” állattenyésztési ágazatunk 30 éve tartó folyamatos csökkenését. Ez a folyamat 1985 óta tart. Piaci oldalról nem lehet alátámasztani, igazolni ezt a mértékű csökkenést. Magyarország egy szűkebb, speciális piaci szegmensben gondolkodva, logisztikai akadályokat is leküzdve sikeres szereplője lehetne a globális piacnak. Néhány fajsúlyos kérdést ki kell emelni az állattenyésztés fejlődése szempontjából. A földhasználat első helyen említendő! Az állattenyésztésben nem lehet beruházásokat tervezni 3–5 éves földhasználati szerződésekkel. Ehhez törvényileg meg kellene határozni egy minimális időt, ami figyelembe veszi az állattenyésztési ágazatok speciális igényeit. Az elmúlt



Forrás: www.keptar.oszk.hu, Pallas Lexikon

évek támogatási rendszere szintén a növénytermesztésnek és nem az állattenyésztésnek kedvezett. Ezt még tetézik a magas gabonaárak, amivel a tisztán növénytermesztést folytató gazdaságok extraprofitot érnek el (akár 30% profit), míg az

A Bonafarm csoport adatai fordított tendenciát mutatnak az országos átlaggal. Míg 2009-ben Magyarországon 100 hektárra 21 db számos állat jutott, addig a Bonafarm csoportban ez a mutató a 130-at közelítette. Az intenzitás 6-szorosa az országos átlagnak. Nyilván ez nem lehet az országos cél, hiszen a 80-as években is csak a jelenlegi dupláját mérték a statisztikák. Míg jelenleg a növénytermesztés–állattenyésztés aránya Magyarországon 75:25, a Bonafarm csoportban ez fordítva van, az arány 40:60 az állattenyésztés javára. Még egy jellemző adat a cégcsoport szakmai és tulajdonosi elkötelezettségére: az elmúlt 10 évben 24 milliárd forintot beruháztak építési- és technológiai fejlesztésekre. A folyó támogatásoknak 126%-át fektették a JÖVŐBE. Nagyon sok ismeret és tapasztalat halmozódott fel az elmúlt 10 évben, amelyeket nagyon szívesen átadnak, megosztanak az ágazat többi szereplőjével, ezzel egy időben persze tanulni is szeretnének másoktól.

állattenyésztés profitrátája az 5%-ot sem éri el. Problémát jelent az ágazatban a szaktudás hiánya – mindenekelőtt a szakmunkások, technikusok száma és felkészültsége alacsony – valamint a társadalmi megbecsültség alacsony szintje.

Dr. Solti László akadémikus előadását statisztikai adatokkal kezdte: 1900-ban a Föld népessége 1,6 milliárd volt, 2011-ben elérte a 7 milliárdot és 2050-re el fogja érni a 10 milliárdot. Hogyan lehet ennyi embert táplálni a Földön? Mintegy 40 év alatt 63%-kal kell emelni az élelmiszertermelést, folyamatosan fogyatkozó földterületeken. Az élelmiszer előállításba fektetett pénz jó befektetésnek tűnik. Magyarország területének több mint 60%-a művelhető, ezzel 30 millió ember élelmiszerét tudnánk megoldani. Szégyenfolt ránk nézve, hogy ebből nem valósul meg semmi. Az EU-csatlakozás kínálta kedvező piaci viszonyokat sem tudtuk kihasználni. Ma Magyarország nyersanyagokat és félkész termékeket exportál, alacsony hozzáadott értékkel, ami a gyarmatokra volt jellemző az elmúlt századokban. A versenyképtelen kisüzemi méret politikai erőszakolása tovább rontja ezt a helyzetet. Szövetkezeti formában lehetne eredményesen működtetni a kisüzemi gazdálkodást, ha a beszerzést, értékesítést, szakmai felügyeletet közösen végeznék. Gond az is, hogy 3–5 éves földbérleti szerződések mellett képtelenség az állattenyésztésben hosszú távú beruházásokban gondolkodni. A mezőgazdasági termelés visszaesésével viszont csökkent a vidék népességmegtartó képessége is, a falusi emberek a városokba vándorolnak, ahol szintén nincs elegendő munkahely. Ez tovább terheli a szociális ellátórendszert.

SÓGYÁRTÁS

forgalmazás • értékesítés

Postai kiszállítással!

SÓFELDOLGOZÓ ÜZEM

4552 Napkor Ipartelep
Tel.: +36-20/569-0932,
+36-42/716-320

Natúr nyalósó

Mikroelemes nyalósó

Örölt só – Vadaknak só

Szelénos nyalósó

Vitaminos nyalósó

Ütszóró só

Szintén felesleges kiadásokat jelent az állattartóknak a „haragos zöldék” által károsított környezetvédelmi és állatjóléti előírások sora, amivel a jövőben is számolni kell. Nyilván nem célja – ahogy eddig sem volt az – egyetlen becsületes állattenyésztőnek sem, hogy kínozza állatait, vagy ok nélkül szórja a mérgeket a földjére.

Az állattenyésztés szempontjából óriási hiba volt a feldolgozóipar elkötyvetése, bezárása is. Ami megmaradt, az vagy versenyképtelen, vagy külföldi kézben van. Ugyancsak nagy gond, hogy nincs egy kézben a teljes termékpálya. A rendezvény házigazdái pont ennek kiépítését célozták meg, elkerülendő az egyes szegmensek kilengéseit, kiszolgáltatottságait.

A szarvasmarha állományunk alakulásában látható a folyamatos csökkenés, amely az elmúlt néhány évben ugyan megállt, a létszámban stagnálás figyelhető meg, a 30 évvel ezelőtti szinteken. A létszámadatok a mélypontra, a II. világháború utáni értékre estek vissza. A tejtermelési grafikonokból az szembetűnő, hogy a tej- és tejtermék behozatalunk lényegesen meghaladja a kivitt az elmúlt 10 évben, amire nem lehetünk büszkéek. Összehasonlítva az árakat a némettel megfigyelhető, hogy a termelői árak nagyjából megegyeznek a két ország között. A feldolgozók hozzáadott költsége egyharmaddal alacsonyabb, mint a magyar. Ehhez hozzáadva a kereskedelmi költségeket (költség + árrés), jóval megelőzzük kereskedelmi árakban a német kereskedelmi árszintet. Egész Európát vizsgálva a magyar tej- és tejtermékek ára az egyik legmagasabb az európai piacon.

A szaporodásbiológiai adatokat elemezve láthatjuk, a drasztikus tejtermelésbeli növekedés gyakorlatilag kétszer rosszabb termékenyítési indexet eredményezett az elmúlt 40 évben az USA-ban. A fertilitási adatok is mindenhol romlottak a világ vezető tejtermelő országaiban. Föltehetjük a kérdést, valóban le kell mondanunk az évi egy borjúról ilyen mértékű tejtermelés-növekedés mellett? Van benne igazság, de nem kell azért feltétlenül elfogadnunk. A romló fertilitás okai között több okot is feltárhatunk. Az egyoldalú tejtermelésre történő szelekció biztosan sokat ártott e mutatóknak. Nem vették figyelembe az élettartamot, az egészségi állapot javítását, az ellenállóképesség erősítését, a láb- és szaporodási problémák elkerülését. Az is közismert, hogy a laktáció első 2 hónapjában az energiamérleg negatív, súlyos esetben az ivari ciklusuk teljesen leáll. Hozzáadódik a problémahalmazhoz a nem megfelelő takarmányozás, tartástechnológia, immunológiai státusz. A jövőbeni szelekciós irányok kijelölésénél ezeket a mutatókat is figyelembe kell venni, amire jó példa a svéd tenyésztési gyakorlat.

Egy másik példa: a tejtermeléssel nő ugyan a felvett takarmány mennyisége, annak hasznosulása azonban nem. Így gyakorlatilag genetikailag kódolt energiahiányt kénytelenek a nagytejű teheneink elviselni a laktáció csúcsán, aminek következménye az összes reprodukciós paraméter értékeinek romlása. Fontos szempont volna, hogy ez a negatív energiabalansz a 70–80. napra megforduljon, esélyt adva a sikeres vemhesülésre. Nem jó út a szárazon álló tehének „hizlalása”, túlfűtölése, mert a kövér teheneknél az első ovuláció bizonyítottan később jelentkezik mint a normál kondícióval (KP=3,6–3,8) ellő társaiknál. Kérdés a termékenyítés optimális ideje! A tehén átlagosan 18–24 órán át mutat ivarzási tüneteket. A szarvasmarha az egyetlen faj, ahol az ovuláció az ivarzási tünetek megszűnése után van, és nem az alatt. Nagyon nehéz azonban az ivarzási tünetek megfigyelése. Egy 30 liter tejet termelő tehén átlagosan 15 órán keresztül mutat ivarzási tüneteket, míg egy 60 liter tejet termelő csak 3 órán át. Tovább rontja az esélyeinket, hogy a tehének 40%-a este 10 óra után, további 35%-a reggel 6 óra előtt mutatja az első tüneteket. Célszerű valamilyen eszközzel (festékpátron, mozgásérzékelők, detektorok stb.) segíteni az ivarzó állatok megtalálását.

Ma gyakran feltett kérdés a szexált sperma használatának hatékonysága. Az eljárás az áramlási ciklotetrián alapul, s a fagalmazók 90%-os nőivarú arányt garantálnak. Gyakorlati adatgyűjtéseink visszaigazolják ezt a számot, tehát az árutermelő farmokra ajánlható, figyelembe véve a kb. 2,1–2,2-es spermaindexet üszőállományban.

A rendezvény résztvevői további előadásokat hallgathattak szaporodásbiológiai, takarmányozási és technológiai kérdésekről. Nagy elismerést jegyezhetett a szarvasmarhatartásról szóló kiállítás is, amely méltán hívta fel a figyelmet az állattartó ágazat kiemelt szerepére. A kulináris élvezetekről pedig a jó hangulatú főzőverseny gondoskodott, ahol az ínycsiklandó illatok tanúskodtak a rutinos konyhatündérek nagy sikerű szerepléséről.

Keresztes Júlia – Dr. Gergely Zoltán

Csökkentse energiaköltségeit

szórt poliuretánhabos szigeteléssel!

Állattartó épületek, raktárak, hűtőházak hő- és vízszigetelése.



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

PLUIMERS
SZIGETELÉS

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

HAZAI TERMÉK-HAZAI ÉRTÉK

UNIMAST EC

Az **Unimast EC** fejés előtti tőgyfertőtlenítő és tisztító koncentrátum, egy újgenerációs, biguanidin hatóanyagú készítmény.

Rövid hatóidővel alaposan tisztít, fertőtlenít. Minden esetben hígítva kell használni, ezért alkalmazása rendkívül gazdaságos.

Az **Unimast EC** a fejés előtti tisztítás és fertőtlenítés sokoldalúan használható anyaga:

- Az **Unimast EC** alkalmazható 5%-os oldatban a bimbók bemártására,
- Az **Unimast EC** 10%-os oldatban ajánlott kézi és gépi habosításra,
- Az **Unimast EC** alkalmas az újrafelhasználásra előkészített tőgytörlő-kendők fertőtlenítésére.

ALKIMIA Vegyipari Szolgáltató Kft. - 8182 Peremarton-gyártelep Pf. 30.
Telefon/Fax: 88/454-645 www.alkimia.hu e-mail: alkimia@alkimia.hu

ALKIMIA

ÁLLÍTSA MEG A KOKCIDIÓZIST!

- Megbízható
- Gazdasági veszteségek csökkentésére
- Az állatfajok szükségleteihez illeszkedő kiszerelési egységek
- Szaktanácsadói és diagnosztikai szolgáltatás
- Több mint 10 éves tapasztalati háttérrel a kokcidiózis területén

Bővebb információért hívja elérhetőségeinket:

Kereskedelmi vezető: dr. Tóth Ervin, +36 20 975 4885

Nyugat-Magyarország: Szakállas Erik, +36 20 956 0719

Kelet-Magyarország: dr. Keresztesi Zoltán, +36 20 414 8950

Ingyenesen hívható zöld szám: +36 80 201 399

(munkanapokon 9-16 óráig)



Bayer HealthCare

www.bayerfarm.hu

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerészétől további felvilágosítást!

Baycox®

A kokcidiocid.

Tőgyhigiénia és ami mögötte van

A fertőzést okozó mikroorganizmusok, a fertőző forrástól a fogékony szervezetig terjedő szakaszon, a külső környezetben, a különböző eszközökön, tárgyakon, anyagokban, vízben, vagy talajon lapulnak, várva a gazda szervezetre. A fertőzés kiküszöbölésének igen fontos láncszeme a kórokozók gyérítése, a szaporodásuk gátlása. Ahhoz, hogy megelőzzük a betegségeket, a fertőtlenítés kiemelt fontosságú. Egy állattartó telepen számtalan olyan tényező van, ami fertőzésforrás lehet, ezért elsődlegesen azt kell elérni, hogy a jószágok immunrendszere megfelelően erős legyen, ellenállóak legyenek a betegségekre. Fontos figyelmet fordítani a megfelelő tartástechnológiai, takarmányozási feltételekre.

A megfelelő fejéshigiéniai feltételeket is meg kell teremteni, és szakszerűen kell végrehajtani a fejési folyamatot. A higiénikus fejésnek, tejkezelésnek több szempontnak is meg kell felelnie, amelyek lehetnek környezeti, tárgyi, személyi feltételek. Ezek helyes összehangolása, a munkálatok helyes elvégzése elengedhetetlen, különben szétesik a fejési munka, és a tej minősége romlik, akár eladhatatlanná is válik.

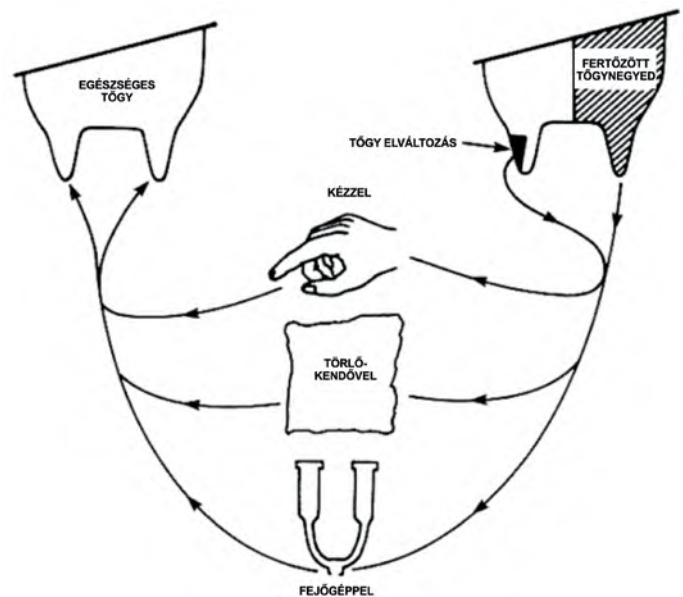
Az igazán profi fejés alapvető pillére a kifogástalan fejőberendezés és a kiváló, lelkiismeretes, jól betanított munkaerő!

A tőgyfertőtlenítés témaköre sokszor felmerül, de erről soha nem elég eleget beszélni. A megelőzés az egyik legfontosabb eleme a telepi munkának. Ez fokozottan vonatkozik a fejési rutinra. A gépi fejési művelet a következőképpen zajlik:

- a tehenek tőgybimbójának bemártása fejés előtti szerrel;
- az első tejsugarak kifejezése, a tőgy negyedek ellenőrzése próbacsésze használatával;
- a már feloldott szennyeződések eltávolítása törőkendővel vagy törőpapírral;
- a fejkelyhek felhelyezése;
- a kelyhek eligazítása, a tejfolyás megindulásának ellenőrzése;
- gépi utófejés;
- a fejkelyhek levétele;
- a tőgy és a kifejés mértékének ellenőrzése;
- a tőgybimbó lezárása és fertőtlenítése fejés utáni szerrel.

Ezek a mozzanatok nélkülözhetetlenek a higiénikus fejési munkához. A kórokozók mindenhol ott vannak, várva arra, hogy találjanak egy élő

szervezetet. A fertőzés átjuthat a beteg tőgyről (tőgy negyedről), fejés közben tőgytörő ruhával, a fejkészülékkel, de akár a fejő kezével is. A környezeti kórokozók a szennyezett tőgyről, a trágyával, a szennyezett vízzel, fejés közben pedig a fejőgumiról, esetleg az ingadozó vákuum hatására juthatnak a tőgybimbóba (lásd az ábrát).



▲ A kórokozók átvitelének lehetőségei

A fejőgép működését a légtechnikai és a gumi alkatrészek minősége, állapota miatt rendszeresen, alaposan, szakszerűen át kell vizsgáltatni. Figyelmet kell szentelni ezek tisztán tartására, fertőtlenítésére, nem utolsósorban a fejőgumi rendszeres cseréjére. A fejés előtti szernek nagyon erős tisztító hatásának kell lennie, hogy a szerves szennyeződések aktívan leoldja, majd kell egy hatékony, strapabíró tőgytörő papír vagy tőgytörő kendő. Ezekből széles paletta van a piacon, bőven lehet válogatni közülük. Azt azonban, hogy a kettő közül melyiket használjuk, saját technológiánk ismeretében érdemes átgondolni.

Az alábbi táblázat szemlélteti a két tőgytörési megoldás előnyeit, hátrányait több szempontot alapul véve.

▼ Tőgytörési megoldások összehasonlítása

	Tőgytörő kendő		Tőgytörő papír	
	előny	hátrány	előny	hátrány
Higiénia		A szövetrostokban megtapadhatnak kórokozók, így nagyobb a fertőzés veszélye.	Egyszer használatos, ezért higiénikusabb, mint a kendő.	
Költségek	2-3 hónapig is használható.	Naponta kétszer, háromszor kell kimosni. Mosószer, esetleg fertőtlenítőszer használata, illetve áram- és vízfelhasználás. Ipari mosógép szükséglete.	Nem kell ipari mosógép, mosószer; nem von maga után áram- és vízfogyasztást.	Költséges, mert sok fogy belőle, így gyakran kell vásárolni.
Praktikusság	4 részre osztható a kendő, 4 tőgybimbóra, és mindkét oldalra használható (de nem higiénikus). Egyszerre több fogható kézben, illetve a vállon.	Felpödrödhet, idővesztés kiegészítésre. Nagyobb a helyigénye, mivel ládában kell tárolni. Nem lehet teljesen szárazra törölni a bimbó bőrét, ezért nedves, nyálkás maradhat a bőr.	Kevés helyet foglal a telercs, felakasztva az akna közepén. Szárazra lehet törölni vele a bimbó bőrét.	Egy papírt maximum egy állatra lehet csak használni. Tépkedni kell a telercsről.
Használhatóság	Karusszel fejőállásban legelőnyösebb a használata. (A gyorsaság miatt.)	Az aknával ellátott fejőházakban helyhiány miatt nem túl jó.	Aknával rendelkező fejőházakban a legalkalmasabb.	Karusszel fejőházban nem hatékony.
Környezet-terhelés	Nem keletkezik szilárd hulladék.	A mosás által szennyvíz keletkezik.	Nem keletkezik szennyvíz.	Nagy mennyiségű hulladék keletkezik.

Pásztor Szilvia

A XXI. század fejéstechnológiája

A közelmúltban avatták fel Bólyban a Bonafarm Csoport csípőteleki tehenészetét. Nem csak a méretek, hanem a technika is lenyűgöző az ország legnagyobb, legkorszerűbb telepén. Korunk csúcstechnikája testesül meg ebben a rendszerben, ahol a termelés minden mozzanata, de minden egyes tehen egyéni jellemzője az egészségi állapotától a tejleadás napi változásáig számítógépes figyelemmel kísérhető és értékelhető. E világszínvonalú technika megvalósítását a Dairy-Ép Kft. és a Dairy Service Kft. oldotta meg. A cégcsoport közel 20 éve van jelen a magyar piacon és megalakulása óta töretlen sikert tudhat magáénak. A magyar tulajdonosi kör elsősorban a BouMatic fejőgépgyártó cég képviselőjére hívta életre a vállalkozást. Ma már több, a tejelő szarvasmarhatartást kiszolgáló cég magas színvonalú termékét hozza be hazánkba, és nem egy esetben – megelőzve a hazai igényeket – úttörő szerepet vállal a legújabb műszaki megoldások és technológiai fejlesztések sikeres meghonosításában.

A Csípőteleken megépített világszínvonalú tehenészeti telep „lelke” a 72 állásos Xcalibur 360EX körforgó fejőberendezés. Kialakítása, szerkezete, a felhasznált anyagok és a beépített elektronikus eszközök minősége, továbbá az automatizálás színvonala azt a célt szolgálja, hogy az adott igényeket bármilyen körülmények között maradéktalanul ki tudja elégíteni az év 365 napján. A telep maximális feltöltöttségének elérésekor a berendezés képes lesz naponta háromszor 2200 tehenet megfejteni, ami napi 6600 fejést jelent 32 literes fejési átlag mellett. Ez legkevesebb 70 000 liter tejet jelent naponta, maximum 15 óra alatt.



▲ A Xcalibur 360EX körforgó rendszerű fejőberendezés működés közben. Napi 6600 fejés az év 365 napján

Nem vitás, hogy a tejtermelés folyamatában a jó tenyésztanyag, azaz a jó tejelőképesseggű tehen játssza a kulcsszerepet. A második helyen ki kell emelni az állomány takarmányozását és az állatokat érő stresszhatások csökkentését célzó tartástechnológiát. De a gazdaságosság felé vezető úton a siker el is maradhat, ha a fejőberendezés nem képes kinyerni a megtermelt tejet. Ezt ismerte fel a BouMatic cég, amikor megalkotta mottóját: „A fejőberendezésnek a rendelkezésre álló tejet a lehető legkíméletesebben, leggyorsabban és legtökéletesebben kell kinyernie a tőgyből”.

A csípőteleki 72 állásos fejőberendezés üzemeltetése során a tehenek átlagosan 7–8 másodpercenként követik egymást. Az állatok beteretése térszűkítő kapuval történik. A Dairy Service Kft. által kínált műszaki megoldás teljesen automatizált, nem igényel emberi beavatkozást. A kapu pneumatikus mozgatása kizárja a mechanikai sérülés lehetőségét, az állatok beteretése folyamatosan, torlódásmentesen és a lehető legkíméletesebben zajlik.

Az Xcalibur 360EX fejőberendezés körforgó platformja 10 cm vastagságú betonpadozatra csavarozott acélszerkezetből áll. A fejőszemélyzet a platform külső kerülete mentén tevékenykedik, míg a belső perem alatt, a szennyeződésektől védve helyet kaptak a pulzátorok, pulzációfigyelők, a tejmérők, a tejgyűjtő, a tejszivattyú és annak programozható vezérlőegysége. A körforgó berendezés „belseje” süllyesztett átjárón közelíthető meg, így az ott elhelyezett műszerek és berendezések karbantartását gyorsan és könnyen lehet elvégezni. A vastag betonpadozatot a tehen stabilnak és biztonságosnak érzi (nem úgy, mint a vékonyabb és könnyebb acélpadozatot), a fejés során nem változik a komfortérzete. Ezt bizonyítja, hogy az állatok a platformon való tartózkodás ideje alatt megállás nélkül, nyugodtan kérődznek, valamint a fejés befejeztével „vonakodva” hagyják el a berendezést.

Az állatok egyedi azonosítása ISO RFID (Radio Frequency Identification, rádiófrekvenciás azonosítás) fültagok és a belépő ponton elhelyezett antenna segítségével történik. Az állat fülén lévő egyedi azonosító passzív kivitelű, nem igényel energiaforrást, maga az antenna aktiválja, amikor a tehen bekerül annak hatósugarába. A BouMatic által ajánlott és a Dairy Service Kft. által forgalmazott rendszer megbízhatóságára utal, hogy a sikeres, hibamentes azonosítások aránya legalább 98%.

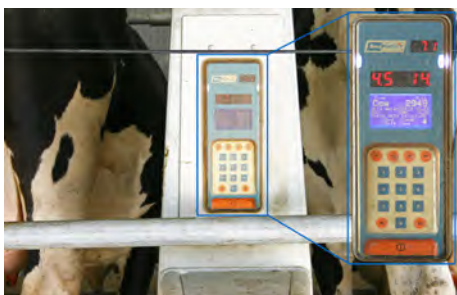
Optimális üzemeltetés esetén a tőgyelőkészítésre 80–90 másodperc áll rendelkezésre. A fejőkészülék felhelyezése félig automatizált, és kb. 3–5 másodpercet vesz igénybe. A levétel teljesen automatikus, és akkor következik be, amikor a tejfolyás egy előre beállított érték alá csökken (általában 720 ml/perc). A levelő automatika egyes egységei és működési mechanizmusai az amerikai hadseregtől kerültek ki, megbízhatóság és anyagminőség tekintetében messzemenően a legjobbakkal. A tőgy fejés utáni utókezelését (fertőtlenítést) egy ember manuálisan végzi.

A tej kinyerésére Flo-Star MAX fejőkészülékeket használnak. Jelenleg ez az egyik legjobb fejőkészülék a piacon. Tömegét tekintve a világ legkönnyebb készüléke, jól illeszkedik a tőgy anatómiájához és felhelyezett állapotban minimális terhelést gyakorol a tőgyre. Maximális tejtávoztató képessége 20 liter/perc, ami lehetővé teszi a kiemelkedő tejlhozamú tehenek problémamentes fejését is. A pulzációs paramétereket a Pulse-O-Rater egység fejőkészülékenként állandóan, ezredmásodperces pontossággal figyeli és rögzíti. Az értékek a központi számítógép monitorján tekinthetők meg, ami lehetővé teszi a pulzáció valós idejű megfigyelését és az esetleges hibák azonnali észlelését. A rendszerre jellemző, hogy teljes terhelés alatt a vákuumingadozás nem haladja meg a 2 kPa-t. A FloStar fejőkészülékkel a teljes tejleadás 3–5 percet vesz igénybe úgy, hogy az első 2 percben a tej 55–60%-át nyeri ki. Az egyenletes fejés és a lehető legrövidebb fejési idő minimumra csökkent a tőgystresszt.

A fejőszemélyzet munkáját rendkívüli módon megkönnyítik a kabinetszekrényeken elhelyezett TouchPoint készülékek. Fejés közben a TouchPoint egyrészt megjeleníti az összes fontos adatot (állás száma, tehen azonosító száma, fejés ideje, megfejt tej mennyisége stb.), másrészt pedig a készülék mindkét oldalán elhelyezett színes LED lámpák tájékoztatják a személyzetet a fejés menetéről és az esetlegesen bekövetkezett



▲ A körforgó fejőberendezés belső pereme mentén elhelyezett egységek. Külön kiemelve a tejmérők (balra), a Pulse-O-Rater (jobbra fent) és a tejszivattyú programozható vezérlője (jobbra középen)



▲ A TouchPoint készülék. A 71. álláson a tehén 4,5 perc alatt 14 liter tejet adott. A fehéren világító LED lámpák jelzése szerint a tejleadás problémamentesen zajlott le

rendellenességekről. A LED lámpák több színű állandó vagy villogó fénye több mint 90°-os szögben (a forgó platform mellett állva, adott helyről nézve 10 állással „hátra” és 10 állással „előre”) jól láthatók, így a személyzetnek bőven van ideje a beavatkozásra és a fellépő hiba elhárítására. Ezen túlmenően a készülék utasítások bevitelére is alkalmas (pl. adott tehén kiválogatása a fejés után).

A fejőplatform elhagyása után a visszatérő folyosón lehetőség van a tehénnek előre beállított paraméterek szerinti kiválogatására. A folyamat teljesen automatizált, nincs szükség texasi kapura a tehén megállításához. Az ott elhelyezett antenna a tehénazonosító szám leolvasása után „jelez” a válogatókaput működtető automatikának, amely a kapu megnyitásával „félretereli” az állatot. A válogatókapu kialakítása és működtetése olyan, hogy nem torlódhatnak az állatok a visszatérő folyosón.

Szintén a visszatérő folyosón történik az állatok lábápolása, vegyszeres kezelése. A tehén két kádon haladnak át. Az első tiszta vízzel van feltöltve, a másik pedig vegyszeroldattal. A megfelelő oldatkonzentrációért az automatika felel, és szintén az automatika vezérli a víz- és oldatcserét.



▲ Lábápolás a visszatérő folyosón. Egyszerű és hatásos módszer a lábak egészségi állapotának megőrzéséhez

Figyelembe véve a rendszer folyamatos, napi 15 órán át tartó működtetését, a legfontosabb elvárás az üzembiztos állapot biztosítása. Ez kötelezővé teszi a legfontosabb technikai egységek duplikálását. Így például a rendszer tartalmaz 2 db kenés nélküli frekvenciaváltós vákuumszint-szabályozással rendelkező vákuumszivattyút, dupla hidraulika rendszert a platform mozgathatóságához, két kompresszort a sűrített levegő előállításához és a pneumatikus rendszerek üzemeltetéséhez stb.

A duplikált berendezések üzemeltetése felváltva történik, azaz a rendszerek élettartama is duplájára nő. Meghibásodás esetén pedig az átállás perceként vesz igénybe, azaz nincs hatással a fejés folytonosságára.



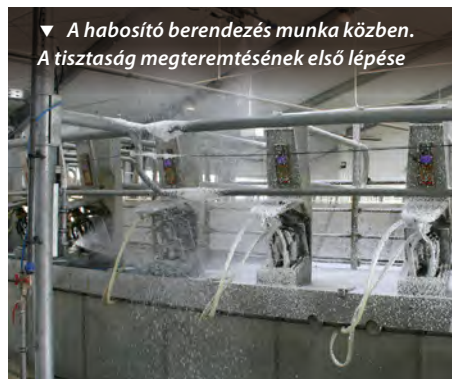
▼ A puffer tejtartály (hátral), a tejszűrők (középen) és a lemezes hűtők (elől). A végeredmény 3 °C-os szűrt tej

A megfejt tej továbbítását nagy teljesítményű szivattyúk végzik 100 mm átmérőjű rozsdamentes acélvezetékön és papírszűrőkön keresztül. A szűrő itt is dupla kialakítású. A tejhűtés két lépcsőben valósul meg. Először egy 7000 liter/óra teljesítményű hőcserélőn keresztül halad át, amely csapvízzel 22°C-ra hűti le a tejet. A hőcserélőn nyert langyos vizet az állatitatók felé vezetik el. A tej tárolási hőmérsékletre történő hűtése a második lemezes hőcserélőben valósul meg. A „hideg energiát” egy 8+4 elpárolgató lappal szerelt csörgedeztető hűtővel valósítják meg. A tejből kinyert hőenergia

melegvíz előállítására használható fel, a végleges hőmérsékletre lehűtött tej pedig 4 db 30 000 l-es, rozsdamentes acélból készült, hőszigetelt tejtároló silóba jut. A hűtőrendszer állandóan méri a bemenő és a kimenő tej mennyiségét és a hőmérsékletet.

A fejőberendezés és a teljes vezetérendszer tisztításáért a CIP-automatika „felel” (CIP = Clean In Place, magyarul helyben tisztítás). Semmilyen szerelési vagy egyéb munkákra nincs szükség, elég a fejőkészüléket a mosótálcára helyezni és elindítani a mosási üzemmódot. Ettől kezdve a mikroprocesszoros számítógép veszi át az irányítást.

A fejőberendezés külső mosása-tisztítása egy habosító automatika segítségével történik. Ez a berendezés a mosóoldatot felhabosítva juttatja az üresen forgó fejőberendezésre. 15–20 percnyi várakozás után megtörténik a habos oldat eltávolítása, és kezdődhet a CIP-rendszer használata.

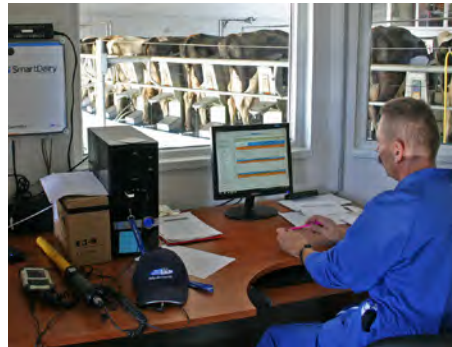


▼ A habosító berendezés munka közben. A tisztaság megteremtésének első lépése

A BouMatic SmartDairy menedzsmentrendszere az üzemeltető kezébe adja a tehenészeti telep teljesen integrált irányítását. A rendszer moduláris felépítése lehetővé teszi annak folyamatos bővítését és továbbfejlesztését, a régi és az új eszközök együttműködését, folyamatos integrálását. A valós idejű adatok ismeretében az éppen zajló fejési folyamatba való beavatkozás gyors és hatékony. Az egyedre, csoportra vagy egész tehenállományra vonatkozóan elkészített összesítők, táblázatok, diagramok és jelentések segítenek a lehető legjobb intézkedések és stratégiai döntések meghozatalában. Az adatvesztés elkerülése céljából a tárolás két helyen történik (a SmartDairy vezérlőben és a központi számítógépen), a szinkronizálás folyamatos. Ezen túlmenően, műszaki hiba miatt (pl. kábelszakadás) bármelyik részegység önállóan, adatvesztés nélkül is képes működni és rögzíteni az adatokat, a hiba elhárítása után pedig automatikusan továbbítja azokat a központi számítógépre.

A SmartDairy rendszer sikeresen használható bármilyen új vagy felújított létesítményben, bármilyen nagyságú tehenállományban, bármilyen fejőberendezésen és bármilyen fejőrendszer-fajtán. Jelenleg a Dairy Service Kft. munkatársai véglegesítik a rendszerszoftver magyar fordítását, a teljes magyar változat 2013. elején lesz elérhető.

► A SmartDairy vezérlő (balra fent) és a központi számítógép. Nélkülözhetetlen adatok a gazdaságosság és a hatékonyság feltételeinek megteremtéséhez



A csípőteleki tehenészeti telepen a Dairy Service Kft. által végrehajtott fejőházi fejlesztés minden szempontból kielégíti a XXI. századi fejéstechnológiával szemben támasztott igény- és követelményrendszert, jelentős mértékben hozzájárulva a gazdaságosság és a jövedelmezőség hosszú távú megteremtéséhez. A fejőház sikeres megépítése, tesztelése, üzembe helyezése és végleges átadása nem valósult volna meg a Dairy Service Kft. munkatársainak közel húsz éves, folyamatosan bővülő gyakorlati tapasztalata, szakmai tudása, valamint a szakma iránti elkötelezettsége és hozzáállása nélkül. ■

Digestarom®

JOBB EMÉSZTÉS A JOBB TAKARMÁNY-HASZNOSULÁSÉRT

A fitogének biológiai funkcióval rendelkező, növényi eredetű takarmány-kiegészítők. A **Digestarom®** egy természetes alapú, gyorsan növekvő, fitogén termécsalád, amely a kutatáson és fejlesztésen keresztül a haszonállatok termelésének rendkívül megbízható minőségére fókuszál.

A **Digestarom®** különböző esszenciális olajok, gyógynövények, fűszerek és növényi kivonatok standardizált keverékén alapul. A legjobb minőségű alapanyagokból gyártják, amelyek megfelelnek a nemzeti és nemzetközi gyógyszerkönyv előírásainak.

A **Digestarom®**-nak sertések teljesítményére gyakorolt hatásait folyamatosan vizsgálják tudományos szinten (egyetemen és kutató intézetekben) valamint gyakorlati szinten is (telepi kísérletek). Világszerte folytattak le számos kísérletet, hogy bizonyítsák a termék hatékonyságát különböző körülmények között. Ezáltal a tudományos vizsgálatok során kapott eredményeket megerősítették normál gazdálkodási körülmények között is.

Kocák

A kocák takarmányfelvétele a sikeres malactermelés kulcsa. A **Digestarom®** nem csak a takarmány-összetevők emészthetőségét javítja, de növeli a szoptató kocák takarmányfelvételét, különösen a fiatal kocákét. Jobb lesz az alom nevelése (kisebb elhullás, nagyobb növekedési erély, jobb homogenitás) valamint a koca kevesebbet veszít a súlyából ha **Digestarom®**-mal etetjük. A kocák jobb kondícióba kerülnek a következő szaporodási ciklusukba.

Továbbá a **Digestarom®** folyamatos használata a vemheség és a szoptatás alatt növeli a termékenységet és a termelékenységet (pl.: fogamzási ráta, választott malac/koca/év).

Malacok

Az egészséges és gyorsan gyarapodó malacok elengedhetetlenek a sikeres sertéstermeléshez. Ennek az eredménynek az eléréséhez a legfontosabb a fiatal állatok igényeihez alkalmazott optimalizált takarmány.

A **Digestarom®** alkalmazása a takarmányban segít a célok elérésében. A **Digestarom®** segíti a malacok korai szilárd takarmányfelvételét a kiegyensúlyozott íz, édesítő és növényi kivonatok kombinációjával, valamint javítja a takarmány emészthetőségét. Tudományos kísérletekkel bizonyított, hogy a **Digestarom®** takarmányhoz történő adagolása szignifikánsan javítja a fehérjék hasznosítását, különös tekintettel az aminosavak ideális emésztésére.

Hízók

A fehérjék és aminosavak jobb emészthetősége nem csak a jobb növekedési erélyben és takarmányhasznosításban mutatkozik meg, hanem a jobb fehérje beépülésben is. A **Digestarom®** segítségével javulás érhető el a húsmínőség és a hasított fél minőségi paramétereinek tekintetében, különösen az izomtömeg arányában.

A fehérjék jobb hasznosítása egyidejűleg csökkenti a szerves és szervetlen nitrogénvegyületek kibocsátását. Az így elért jobb minőségű levegő minimalizálja a következő légszervi betegségek kockázatát. Az emésztetlen tápanyagok és metabolitok kisebb kibocsátása csökkenti a környezeti szennyeződést és hozzájárul a fenntartható sertéstermeléshez. A kilogrammonkénti energia-, valamint takarmányköltség lecsökkenthető. A **Digestarom®** költségcsökkenést eredményez, és ezáltal növeli a versenyképességet a hízók esetében is.

A Digestarom® előnyei:

A takarmány ízletességének fokozása • Magasabb takarmányfelvétel • Hatékonyabb tápanyag-értékesítés (különösen a fehérjék) • Csökkent megbetegedés és elhullás • Javuló takarmány-értékesülés és növekedési ráta malacoknál és hízóknál • Javuló termékenyülés és termelékenység kocákban • Csökkent környezeti károsanyag-kibocsátás • Javuló költség/haszon arány

Tudomány a Digestarom® mögött

A különböző stresszfaktorok – mint az éhrend, a környezeti feltételek, vagy a tartás megváltozása – csökkent takarmányfelvételt, optimálistól eltérő emésztést és a tápanyagok rossz hasznosítását okozhatják. Mindezek a tényezők befolyásolják a bél egészségi állapotát. Egy egészséges emésztőrendszer azonban előfeltétele az általános egészségi állapotnak és a teljesítménynek. Ez nem csak a tápanyagok felszívódását és hasznosulását befolyásolja, de jelentős hatást gyakorol az állatok immunrendszerére is.

A molekuláris biológia szintjén zajló jelenlegi kutatások azt mutatják, hogy a **Digestarom®** leszabályozza a NF-kB neurotranszmittert, amely gyulladásos folyamatokat indukál a bélben és csökkenti a takarmányfelvételt. Ezzel egyidejűleg a **Digestarom®** felszabályozza a hírvívó Nrf2-t, amely egyaránt felelős a gyulladáscsökkentő és antioxidáns hatásért a szervezetben.

A **Digestarom®** arra lett kifejlesztve, hogy támogassa az emésztést, ezáltal nő a tápanyagok, különösen a fehérje, emészthetősége, valamint javítsa a takarmányozás hatékonyságát. □

Digestarom®

Jobb emésztés a jobb takarmány hasznosulásért

Használd a fitogénikumok erejét a takarmányban:

- gyógynövények, esszenciális olajok és funkcionális aromák egyedülálló keveréke
- tudományosan és a gyakorlatban is bizonyított
- az állatok szükségleteihez alakítva



digestarom.biomin.net

Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft. • 2040 Budaörs, Budapesti u. 55/A
Tel.: +36-23/703-016 • Fax: +36-23/703-017 • e-mail: office.hungary@biomin.net

≡ **Biomin®** ≡
www.biomin.net



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 háztájáról.

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

A magazin az interneten is megtekinthető az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon



Végre egy strapabíró, tartós

IH10-720 ekevas ELÉRHETŐ ÁRON!



Hilco Hardmelt 600 keményfémme felhegesztve

6800 Ft + ÁFA helyett,
november 30.-ig csak **4500 Ft + ÁFA**
Hívd a lenti telefonszámot és házhoz küldjük!

Unod már az "ipari hulladékot"?

ST-491 tárcsa csapágy, négyszög furattal
A piacon található más csapágyakkal ellentétben itt:



- ✓ a furatok mérethelyesek
- ✓ belül gumigyűrű helyett profiltömítést használunk
- ✓ zsírzőszemek a helyükön maradnak

Használat előtt 2-3 nyomás a zsírzóból és évekig boldogan tárcsázhatsz!

A már évek óta stabil minőség, most verhetetlen áron: **2480 Ft + ÁFA**
Rendeld meg a lenti telefonszámon, házhoz küldjük!

KÉSZLETKISÖPRÉS

MTZ hátsó gumi 15.5xR38



Ez valóban orosz (Volytyre márkájú) és valóban radiál!

Most utoljára **89.000 Ft + ÁFA!** Tudsz jobbat?

Ha nem, tárcsázd ezt a számot és rendeld meg most:



RENDELÉS:
+36 30 777 7783

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

VILLANYPÁSZTOROK

LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO
FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

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

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



ELŐFIZETÉSÉVEL MOST 300 000 FORINTOT NYERHET!

Minden évben komoly fejtörést okoz Önnek a karácsonyi ajándékozás?

A Posta most segít Önnek!

A hírlap előfizetés kiváló ajándék minden korosztály részére.



Fizessen elő az **Agro Napló** című lapra hat hónapra 2 310 Ft értékben, hogy megnyerhesse a 300 000, a 200 000 vagy a 100 000 Ft-tal feltöltött Posta Kártyák, vagy a 100 db 10 000 Ft értékű hírlap-előfizetés egyikét. Ha több lapra fizet elő, nagyobb eséllyel nyerhet.

Megrendelési szándékát jelezheti a hirlapelofizetes@posta.hu e-mail címen vagy a **06 80 444-444** zöld számon, illetve előfizethet a postákon és kézbesítőjénél!

Az akció időtartama: 2012. november 2. - december 31.

www.posta.hu

Magyar Posta



CSAK HITELESEN



x1000

GARANTÁLT **12 000** OLVASÓ HAVONTA

FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

ZAMIR

ÚJ GOMBAÖLŐ SZER NAPRAFORGÓBAN!

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
Bóhm 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

