

15

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XV. évf. | 2011/7. szám

an agro napló

15 ÉVE

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



JÁTSSZON ÉS NYERJEN A 15 ÉVES AGRO NAPLÓVAL!
Nyereményjáték egész éven át, havonta értékes ajándékokkal!

A hónap nyereményei:

- ▶ 3 zsák GK Gabriella repce vetőmag a Gabonakutató jóvoltából
- ▶ Supertech Farmpoint gyors nedvességmérő a Szegána jóvoltából



**Az Agro Napló
fődíja:
nagy méretű
LCD TV**

www.agronaplo.hu

Részleteket lásd a 2-3. oldalon!



DEKALB repcehibridek kirobbanó formában

EXOCET
MÁR BIZONYÍTOTT

DK EXQUISITE
AZ EGÉSZSÉG BAJNOKA

 **DK EXCELLIUM**
KÁPRÁZATOS TERMÉS

 **DK EXPOWER**
ERŐ-NYERŐ

 **DK EXWILL**
BIZTOS BEFEKTETÉS

7,19
t/ha

2008-ban Lengyelországban
elkészítő, európai rekordnak
számító terméseredmény!



Vásároljon minimum 5 zsák DEKALB hibridrepce vetőmagot a fentiek közül

2011. augusztus 19-ig. Nyereményjátékunk további részleteiért látogasson el weboldalunkra:

www.duplannyerhet.hu



**Főnyeremény
1db FORD
RANGER!**

A képen látható autó illusztráció.



További nyeremények: I-METOS meteorológiai állomás. Agtero GFM gabonaszemnedvesség mérő.

Együttműködő partnereink:



 **AGRÁRIN**

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

A szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételehez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről, a 2011-es támogatási évi termeléshez kötött anyatehéntartás támogatás igényléséről, valamint a fiatal mezőgazdasági termelők indulásához a 2009. évtől nyújtandó támogatás keretében a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtási feltételeiről szól tájékoztatónk.

9. oldal

GABONAPIAC

Aktuális gabonapiaci információk

11. oldal

ÁRVÍZ UTÁNI HELYZETKÉP A KAPOS VÖLGÉBEN

Egyik szántóföldi bemutató alkalmával beszélgettem Halvaksz Béláné Terikével, aki mintegy 1200 hektáron végez növényvédelmi szaktanácsadást Dombóvár és környékén, több gazdálkodó munkáját segítve ezzel. A szakember nap mint nap szembesül a vízerózió talajromboló, termés tönkretévő hatásaival.

33. oldal

SZÁRMARADVÁNY-BONTÁS ÉS NITROGÉNTRÁGYÁZÁS A MEZŐKERESZTESI BAKTÉRIUMTRÁGYÁZÁSI TAPASZTALATOK TÜKRÉBEN

A növényi maradványok pozitív hatással vannak a talaj szerkezetére és tápanyag-szolgáltató képességére. Az így bevitt szerves anyag azonban csak akkor érvényesül megfelelően, ha adottak a lebomláshoz szükséges feltételek. Cikkünkben a mezőkeresztesi Aranykalász Kft. tapasztalatain keresztül mutatjuk be hogyan alkalmazhatók a baktériumtrágyák a lebontási folyamatok gyorsítására, ill. kitérünk e készítmények nitrogén trágyaként való felhasználására is.

35. oldal

A TALAJLAZÍTÁS ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA



A nyári tarlóhántást és -ápolást követően lehetőség nyílik a mélyebb talajrétegek állapotjavítására. A fenntartható szántóföldi növénytermesztés alapvető eleme a középmeley lazítás, melynek időzítéséről, műszaki megoldásairól és talajállapotra gyakorolt hatásairól szól a cikk.

39. oldal

A TARLÓHÁNTÁS, ÁPOLÁS MŰVELETEI ÉS ESZKÖZEI

A tarlóhántás a nyár elején, nyár közepén betakarított növények tarlóján végzett sekély, legfeljebb 10 cm mély talajmunka. Az aratást követő művelettel megakadályozzuk a talajállapot romlását és segítjük az alpművelés hatékony megvalósítását.

43. oldal

TÁNYÉRVÉDELEM – HOGYAN ÉRI MEG?

A napraforgó esetén a gombabetegségek a legelterjedtebbek és legjelentősebbek, de jellemzően a tervezés és okszerű művelés elengedhetetlen tényezője a növényvédelemnek.

51. oldal

A BIOETANOLLAL KAPCSOLATOS KUTATÁSI EREDMÉNYEK



A célirányos energianövény-termesztésnek három fő területét különböztethetjük meg, melyből az egyik fontos irány a bioetanol termelése. Cikkünkben az ezzel kapcsolatos eredményeket mutatjuk be.

59. oldal

A REZISZTENCIA ELLENI VÉDEKEZÉS ALAPELEMEI A HÁZI LÉGY IRTÁSÁBAN



A házi légy irtásában előnyben kell részesíteni a megelőzést és a biológiai módszerek alkalmazását.

67. oldal

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

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

Ügyvezető, tulajdonos: Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronapló.hu
Tulajdonos, külkapcsolati referens: Maul Vanda Mobil: +36-30/678-4783 • maul.vanda@agronapló.hu
Állandó főszerkesztő: Gáspár Andrea Mobil: +36-30/678-4784 • gaspar.andrea@agronapló.hu
Médiatanácsadó: Tóth Zoltán Mobil: +36-30/678-4782 • toth.zoltan@agronapló.hu
Kun Zsófia Mobil: +36-30/678-4785 • kun.zsofia@agronapló.hu
Sík Milán Mobil: +36-30/423-1950 • sik.milan@agronapló.hu
Gépesítési referens: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergács Zoltán,
Szakmai tanácsadók: Prof. Dr. Jóri István, Pazsiczki Imre, Tóvári Péter, Antos Gábor

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos médiája. A szerzők személyesen vállalnak felelőséget 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: BLACKPRINT Nyomdaipari Kft. • Korrektor: Dani Viktor • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hirlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelo@post.hu és telefonon 06-80/444-444



Megrendelőszelvény



Megrendelem az **Agro Napló** 2011. évben megjelenő példányait.
Az újság előfizetési díját (365 Ft / lapszám) a szerkesztőség
(06-72/517-232, info@agronapló.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:

15

éve még nem hittük volna...

Júniusi
nyerteseink:

A 10 liter Atonik
biostimulátort nyerte:
Ordasi Jánosné
Dabas

A 8 hektárra elegendő
PR44D06 hibridrepcé
vetőmagot nyerte:
Prescher Péter
Nagylók

Gratulálunk!



15 évvel ezelőtt a mezőgazdaság és élelmiszeripar az erdőgazdálkodással együtt a hazai GDP 10,7 százalékát adta, az agrárium a magyar exportból 30 százalékkal, a foglalkoztatásból pedig 8,3 százalékkal részesedett. A hazai mezőgazdasági új gépberuházások pedig mintegy nettó 26 milliárd forintot tettek ki.

15 évvel ezelőtt, az akkor 5 éves Axiál Kft. hálózata 6 telephelyből állt, másfél milliárd forintos alkatrészforgalma a mai forgalomnak kevesebb, mint 10 százalékát tette ki, az egy évvel korábban elindított szerviztevékenység összesített értéke pedig 20 millió forint alatt maradt.

Büszkék voltunk arra, hogy az akkor egy éves gépértékesítésünk eredményeként már közel 200 darab Zetor és ZTS traktortadtunk el, bár a gépkínálatunk az említett traktormárkák és a hazai kisebb gyártók termékei mellett akkor még kizárólag a Monosem szemenként vetőgépekből, a Sulky műtrágyaszórókból, valamint gabonavető gépekből állt.

15 évvel ezelőtt nem gondoltuk, hogy a jelenlegi szintű mezőgazdasági gépszerelő hiány lesz Magyarországon, nem gondoltuk, hogy országosan ekkora problémát jelent majd a megfelelő szakember utánpótlás.

Nem gondoltuk azt sem, hogy a gazdálkodók jelentős része elfelejti a hatékony gépüzemeltetés alapját

jelentő tervszerű megelőző karbantartás jelentőségét, és hogy a nem megfelelő gépkezelés és karbantartás hiányának következményeként ilyen mértékű javítási feladat hárul majd a külső szolgáltatókra.

Az pedig fel sem merült bennünk, hogy a rendszerváltás előtti évtizedek egyik stratégiai ágazatának tekintett mezőgazdasági termelés mintegy 6 millió hektárnyi szántóterületére 15 évvel később még mindig csak mintegy egytizednyi mennyiségű erőgépet vásárolnak, mint a mindösszesen háromszor nagyobb mezőgazdasági területtel rendelkező Németországban.

Azt viszont hittük és hisszük azóta is, hogy a befektetett munka, ha kitartóan végzik, igenis megtérül. Számunkra ezt példázza a 15 évvel ezelőtt elindított Agro Napló története is, ahol a tulajdonos és a munkatársak áldozatos munkájának és kitartásának köszönhetően az ország egyik legszínvonalasabb írott és elektronikus szakajtó terméke épült fel. Csak elismerni és gratulálni tudunk ezúton is az elvégzett munkához és teljesítményhez.

Pintér Zsolt
Axiál Kft. ügyvezetője

A júniusi helyes válaszok:

1. repcében
2. PR44D06

NYEREMÉNYJÁTÉK HAVONTA NAGY ÉRTÉKŰ NYEREMÉNYEKEL

Az Agro Napló 15 éves születésnapja alkalmából elindítottuk 2011. évi nyereményjátékunkat, amely során az év minden hónapjában a partnercégeink által felajánlott **nagy értékű ajándéksomagokat lehet megnyerni**. Ha a feltett kérdésekre helyesen válaszolnak, és az adataikkal pontosan kitöltött levelezőlapot a szerkesztőségbe **visszaküldik**, vagy **elfaxolják**, illetve a **www.agronaplo.hu** szakportálon található levelezőlapot e-mailen, vagy **faxon visszaküldik**, sorsoláson vesznek részt. (Csak a pontosan kitöltött levelezőlapot fogadjuk el). A tárgyhónapban kisorsolt két nyertes nevét a következő havi lapszámban olvashatják. Év végén, a játék záróakordjaként pedig a nyereményjáték-sorozatban valamennyi résztvevő között kisorsoljuk az Agro Napló által felajánlott nagyméretű LCD televíziót.

FŐDÍJ



képünk illusztráció

NYEREMÉNYJÁTÉK-SOROZAT!

Július hónap nyereményei:

1.

3 zsák GK Gabriella repce vetőmag.

Éveken át az egyik legnagyobb területen termesztett szegedi fajtarepce.

2.

Supertech Farmpoint gyors nedvességmérő, melyet 15 éve használnak a magyar gazdák nagy megelégedéssel.

A Gabonakutató Kft. a hazai mezőgazdaságot szolgálja



Másfél évtizede annak, hogy elismerést nyert a GK Kalász őszi búza, és a GK Bétadur durumbúza – mondja Szilágyi László ügyvezető igazgató a piacvezetővé vált és napjainkban is termesztett

fajtaikról. Ez idő tájt indultak a szegedi fajtarepce elismerések is, amelynek legsikeresebb képviselője a GK Gabriella fajtarepce lett.

A GK Kft-t jogelődje az 1924-ben alapított Magyar Királyi Alföldi Mezőgazdasági Intézet, és bár az azóta eltelt 87 év alatt a név és a gazdasági illetve társadalmi viszonyok változtak, céljuk mindig ugyanaz maradt: a magyar mezőgazdaság szolgálata a tudomány és gyakorlat terén.

Az elmúlt időszak alatt sok olyan jelentős kutatási eredményük született, amely a növénytermelési gyakorlatba került. Kutatóik számos szakkönyvvel és több ezer tudományos publikációval gazdagították a magyar tudományt. Társaságuk egyre bővülő magyarországi és nemzetközi kapcsolatrendszere a nemesítés, fajtabevezetés, vetőmag-szaporítás és vetőmag-forgalmazás köré csoportosul, átfogva a kutatási és piaci szférát.

Tevékenységük főbb területei a klasszikus nemesítési feladatok, vagyis a jó minőségű és termőképességű, növényi betegségeknek, kártevőknek és szárazságnak, fagynak ellenálló fajták előállítása. A fejlesztés célja, hogy választékukban egyaránt legyenek élelmezésre, takarmányozásra, ipari és bioenergetikai felhasználásra alkalmas fajták. Az intézmény jelenleg 23 növényfajból 186 minősített fajtával, hibriddel áll a köztermesztés rendelkezésére. Termékeik több hazai innovációs díjat nyertek, Kanadában pedig nemzetközi kiállítási vetőmagdíjat kaptak.

1. kérdés

Írjon le két olyan fontos tulajdonságot, amiért a GK Gabriella a legkedveltebb szegedi fajtarepce!

(lásd: 28. hirdetési oldal)



A 90-es évek közepén nagy reményekkel fogtak a mezőgazdaság újraépítéséhez – kezdi visszaemlékezését Nagy Miklós ügyvezető. Ehhez természetesen gépek is kellettek, az ambíció és a tetre

kész gazdák jelen voltak, őket kellett kiszolgálni. Korábban a gépforgalmazást a hazai Agroker-ek végezték, a gazdálkodókkal pedig meg kellett ismertetni az új cégeket és neveket. Így a Szegána is kereste a lehetőséget, hogy a megfelelő médiumokon keresztül válhasson ismertté, s ebbéli megelégedettségüket az Agro Naplóval való kiváló partneri kapcsolatuk bizonyítja.

Az egyszemélyes vállalkozásból mára 25 főt foglalkoztató cég lett, hét telephellyel. A legnagyobb problémát az igények felmérése jelenti, hazánkban ugyanis igen nehéz prognosztizálni a következő év forgalmát, mert a géptámogatások mindig torzítják az igényeket. A vásárlások fókuszába a támogatott gépek kerülnek, ezt a hektikusságot a gépkereskedők társasága nem igazán tudja elviselni. Régi vágyuk tehát a piac stabilitása.

A Szegána célja a kezdetektől fogva az, hogy legyen a cégnek egy olyan önálló arca, illetve gépkínálata, amelyből felismerhető – így azokat a gépeket és eszközöket próbálják bemutatni, amelyeket praktikusságuk és minőségük alapján választanak kínálati palettájukra. Támogatás nélkül a hazai piac rendkívül ár-érzékeny – traktorok esetében pl. a legolcsóbb verzióra van kereslet, míg támogatással a legjobban felszereltre mutatkozik igény. A termelési kilátások most jó eredményeket mutatnak, de nagyfokú óvatosság tapasztalható a gépvásárló piacon, ahol a bankok is óvatosabbak a hitelek kihelyezésével.

2. kérdés

Hányféle variációja van a Supertech szemnedvesség-mérő családnak?

(lásd: 37. hirdetési oldal)



Visszaküldési határidő: 2011. 07. 31.

Cím: Zsigmond Kft.
7632 Pécs, Aidinger u. 12.

E-mail: info@agronaplo.hu

Fax: 06-72/517-190

Csak a pontosan, hiánytalanul kitöltött válaszlapot fogadjuk el!

VISSZAKÜLDENDŐ VÁLASZLAP

Név:

Cégnév:

Vállalkozási forma:

Cím:

Telefon:

E-mail cím:

Művelt terület nagysága (ha):

Kultúrák:

1. kérdésre a válasz:

2. kérdésre a válasz:

Aláírás

Igazolom, hogy elfogadom a nyereményjáték általános feltételeit, ami a www.agronaplo.hu/nyeremenyjatek/ 1 oldalon olvasható.



Carraro AGRICUBE erőgépek bevezető áron



	AGRICUBE 70 STD 4WD	AGRICUBE 90 STD 4WD
Teljesítmény (kW/LE):	53 / 72,1	65 / 88,4
Hengerek száma (db):	4	4
Motor típus:	IVECO F5C 4 TC	IVECO F5C 4 TAA
Hűtés	víz	víz
Lökettérfogat (cm ³)	3200	3200
Nyomaték (Nm/ford.):	290 / 1400	350 / 1300
Kormányzás:	Hidraulikus (szervo), elsőkerék kormányzás, 52° kormányzási szög	
Hidraulikus emelő:	CAT. II. 3-pont felfüggesztés, 2600 kg emelési kapacitás	
TLT:	540 / 540e 1/perc	
Széria gumiabroncs:	4WD: első: 280/85 R24 hátsó: 420/85 R30	



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

Növényvédelem Hotline

www.dowagro.hu

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

Bujdosó Mihály • Telefon: (30) 326-3131

Békés és Csongrád megye

Technológiai információk

Telefon: (30) 384-1394



A hónap kérdése

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



A megoldás

Reldan 40 EC
4 ml/tonna



Előnyt adunk

ÁLLÁSAJÁNLAT

Az Amazonen-Werke Kft., az Amazonen-Werke GmbH. magyarországi leányvállalata, a hazai mezőgép értékesítés kiemelkedő szereplője szervizszerelő és értékesítő csapatának bővítésére keres munkatársat

• SZERVIZSZERELŐ MUNKAKÖRBE

Feladatok: az Amazone munkagépek beüzemeltetése és szervizelése.
Amit kínálunk: versenyképes jövedelem, folyamatos szakmai továbbképzés, szervizautó, dinamikus növekvő, nemzetközi cég háttere.
Elvárásaink: középfokú szakirányú végzettség, felhasználói szintű számítógépes ismeret, „B” kategóriás jogosítvány.
Előny: német nyelv ismerete.

• GÉPÉRTÉKESÍTŐ MUNKAKÖRBE

- 1 főt Északnyugat-Magyarország területére
(Fejér, Komárom, Veszprém, Győr, Vas és Zala megye)
1 főt Kelet-Magyarország területére
(Szabolcs, Hajdú, Békés és Csongrád megye területére)

Feladatok: az Amazone munkagépek értékesítése, valamint szaknácásadás, a meglévő partnerekkel való kapcsolattartás, és a vevőkör folyamatos bővítése.

Amit kínálunk: versenyképes jövedelem, folyamatos szakmai továbbképzés, szolgálati autó, dinamikus növekvő, nemzetközi cég háttere.

Elvárásaink: felsőfokú agrár/műszaki végzettség, kiemelkedő kapcsolatteremtő készség, felhasználói szintű számítógépes ismeret, „B” kategóriás jogosítvány.

Előny: mezőgazdasági, vagy egyéb termék értékesítésében szerzett tapasztalat.



AMAZONE

Jelentkezési határidő: 2011. augusztus 10.

A pályázatokat „Szervizszerelő”, vagy „Gépértékesítő” megjelöléssel a kovacs@amazonen.t-online.hu email címre várjuk.

Országos szántóföldi gépbemutatók

2011. július 26–29.

Az érdeklődők láthatják a korszerű és szakszerű tarlógondozás mukagépeit, a forgatás nélküli talajművelési technológiák alapgépeinek számító szántóföldi kultivátorokat, valamint a szántásel-munkálás és magágykészítés eszközeit. Meggyőződhetnek arról, miért oly népszerűek a **Väderstad Rapid** és a **Spirit** talajművelő-
vetőgépei. Bemutatkozik a magyar piacon újdonságnak számító **Swift** kultivátor is.

Gépeinket a **Massey Ferguson** tarktorcsalád kiválóságai fogják üzemeltetni. Az **AGRO.bio** baktériumkészítményeit mutatja be.

A bemutatókon vendégünk lesz **Dr. Birkás Márta** egyetemi tanár, a Szent István Egyetem tanszékvezetője, aki a helyes talajművelési gyakorlat sarokpontjaira mutat rá, és az elmúlt év talajművelési tanulságairól számol be.

A bemutatók helyszínei:

2011. július 26., kedd

Körös 2000 Kft., Szeghalom

Szeghalom és Csökmő között, Csökmő határában jobb oldalt.

2011. július 27., szerda

Teforg Kft., Cegléd

Ceglédről Tápiószentmárton irányába, a 4-es főúttól 1,7 km-re balra, a Regionális Hulladékfeldolgozó felé. További 1,8 km a bekötő úton.

GPS: É 47.22329°, K 19.75383°

2011. július 28., csütörtök

Németh Csaba, Rábacsécsény

Enese és Rábacsécsény között, a Rábacsécsény tábla előtt.

GPS: É 47.59817°, K 17.42350°

2011. július 29., péntek

Hubertus Agráripari Bt., Kéthely

Marcali és Kéthely között a Lóki Csárdánál.

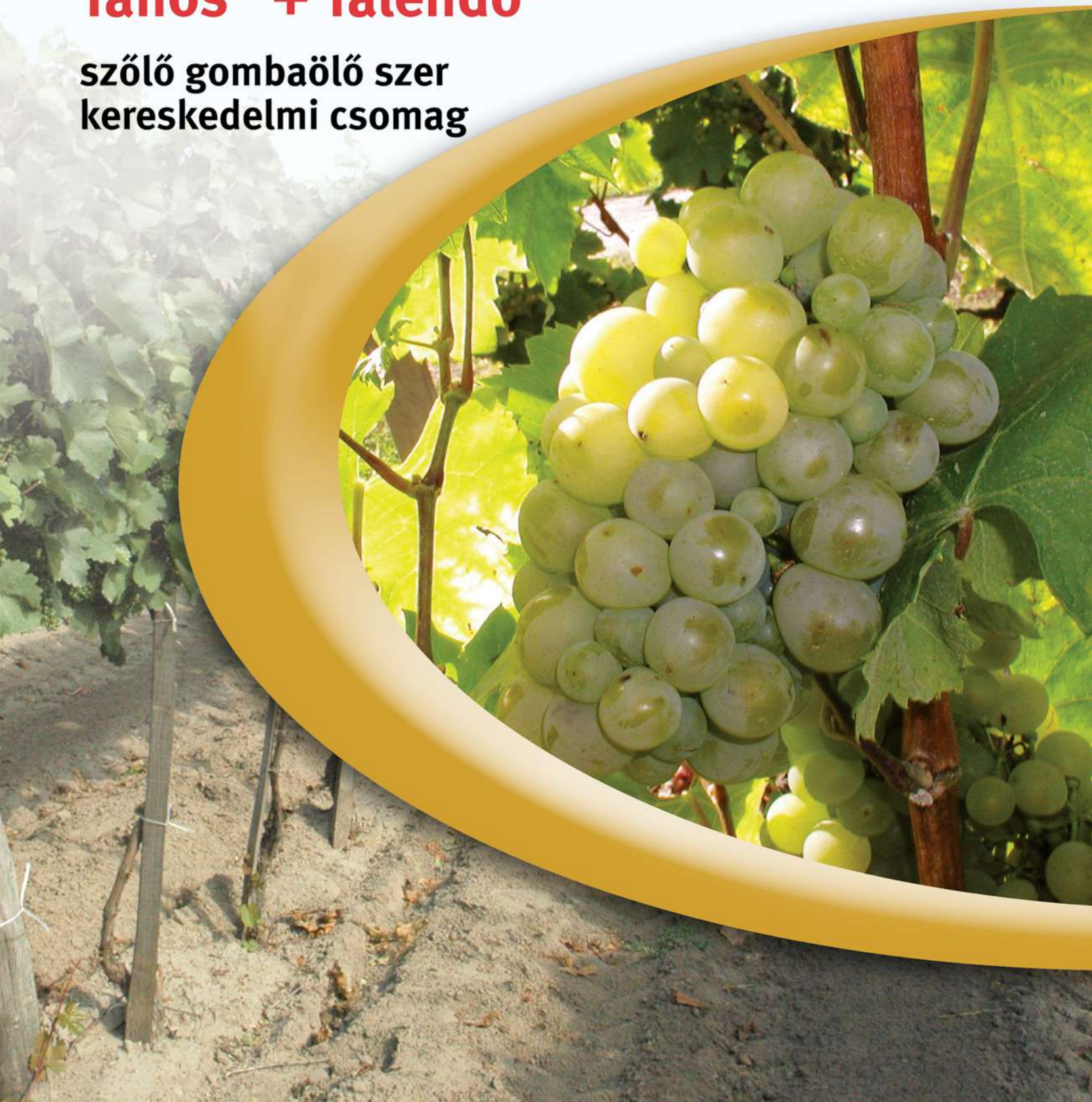
**A bemutatók kezdési időpontja
minden helyszínen 10.00 óra.**

VADERSTAD Kft. • H-2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1. • Tel.: 06-22/709-000, fax: 06-22/709-023



Tanos® + Talendo®

szőlő gombaölő szer kereskedelmi csomag



Verhetetlen páros, páratlan áron!

DuPont Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Neumann János u. 1.
Telefon: 23/509-400, fax: 23/509-433
www.dupont.hu



The miracles of science™

® Az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkanevei.

80

NITROGÉN MŰVEK Zrt.

1931

80 év tapasztalatával, folyamatos innovációval
a magyar termelőkért!



- Több évtizednyi szakmai tapasztalat
- Széles körű üzleti kapcsolatok
- Elkötelezett munkavállalók
- Minőségi termékek
- Korszerű technológia
- **A Pétisó® egyet jelent a műtrágyával**



BUSINESS 2010
Superbrands

www.nitrogen.hu

Kverneland Accord MSC magágykészítő vetőgép

- 3.0-6.0 m munkaszélesség
- nagy magtartály (3700-4500 liter)
- 160 kg-os állandó csoroszlyanyomás
- tömörítés a csoroszlyák előtt és után
- agresszív tárcsaszőg – kiváló talajmunka
- robosztus kivitel, 8500 kg üres tömeg (6.0 m)



Kereskedőink:

Agro-Békés Kft.	5600 Békéscsaba, Kétegyházi út. 19.	06-66/444-0116	info@agrobekes.hu
Agro-Békés Kft.	2740 Abony, Mária Terézia út 35.	06-53/361-6116	info@agrobekes.hu
Agrospic Kft.	2433 Sárosd, Seregélyesi u. 8/A	06-25/509-390	agrospic01@vnet.hu
Agrospic Kft.	9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.	06-94/543-018	agrospic01@vnet.hu
Borsod Agroker Zrt.	3434 Mályi, Kistokaji út 1.	06-46/529-082	borsodagroker@vipmail.hu
Kétkata Kft.	2118 Dány, Zöld út 20.	06-28/465-063	info@keltkata.hu
Kézker Kft.	4400 Nyíregyháza Széchenyi 17.	06-42/311-028	kezker.kft@chello.hu
Magtár Kft.	5000 Szolnok, Kombajn 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
Tomellia Kft.	7672 Boda, Rákóczi u. 2/A	06-30/494-	istvan@tomellia.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.: +36-56/527-014

Fax.: +36-56/240-380

E-mail: info@kvernelandgroup.hu

Web: www.kvernelandgroup.hu

Aktuális támogatások

A júliusi hónap még nyitva áll a szarvasmarhatartók részére, hogy az anyatehéntartás támogatás kérelmüket az illetékes megyei MVH hivatalok felé elküldjék. A 2009. szeptember 15. és október 31. között támogatási kérelmüket benyújtó fiatal gazdálkodók szintén július végéig adhatják be kifizetési kérelmüket.

■ AZ MVH 95/2011. (2011.06.21) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A 2009. szeptember 15. és október 31. között benyújtott támogatási kérelmekhez kapcsolódóan támogatási kérelemnek helyt adó vagy részben helyt adó határozattal rendelkező ügyfelek a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet legkésőbb 2011. július 1. és 31. között nyújthatnak be, jelen közlemény mellékletét képező nyomtatványon.

Azon ügyfelek, akiknek a 2009. évben benyújtott támogatási kérelemre vonatkozó jóváhagyó határozata 2011. január 31. után emelkedett jogerőre, a 2011. április 1. és 30. közötti benyújtási időszak az első kifizetési időszaknak minősül. Ezen ügyfelek legkésőbb a másodikként ténylegesen megnyíló kifizetési időszak végéig, azaz 2011. július 1–31. között kötelesek a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet benyújtani.

A fiatal mezőgazdasági termelők számára nyújtandó támogatáshoz kapcsolódó, a támogatási összeg 90%-ának igénylésére vonatkozó kifizetési kérelmet a jelen közlemény mellékletét képező formanyomtatványon, az ügyfél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton kell benyújtani egy példányban 2011. július 1–31. közötti időszakban (legkésőbb 2011. augusztus 1-jén adható postára).

- A fiatal mezőgazdasági termelők számára nyújtandó támogatás kifizetési kérelmének formanyomtatványa a D1028-01-es számú „Kifizetési kérelem 90%” – Főlap.
- A kifizetési kérelemhez kötelezően csatolandó a D0074-05-ös számú „Igazolás egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységéről” című melléklete.
- A tagság igazolására kizárólag a D0068-01-es számú „Termelői csoport/TÉSZ tagság igazolása” formanyomtatvány használható.

■ AZ MVH 96/2011. (VI. 21.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételéhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről.

A kifizetési kérelmet 2011. július 1–július 31. közötti gyűjtési időszakot követően, 2011. augusztus 1-től 2011. augusztus 15-ig lehet benyújtani, tehát a TSZK a kérelmet legkorábban 2011. augusztus 1-jén, legkésőbb 2011. augusztus 15-én adhatja postára. Az ügyfélnek a kifizetési kérelmét az erre rendszeresített formanyomtatványokon, a vele Szolgáltatási szerződést kötött TSZK-n keresztül kell benyújtania egy példányban.

■ A VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTER 57/2011. (VI. 20.) VM RENDELETE

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap társfinanszírozásában megvalósuló támogatások kifizetési rendjéről szóló miniszteri rendelet módosításáról.

■ A 84/2011 (VI.1.) SZÁMÚ MVH KÖZLEMÉNY

A 2011-es támogatási évi termeléshez kötött anyatehéntartás támogatás igényléséről.

A támogatási kérelem nyomtatványa 2 dokumentumból áll:

K11600/K11601 Főlap

- K11600 Támogatási kérelem a legfeljebb 120 ezer kg tejkvótával rendelkező termelők részére – Főlap, vagy
- K11601 Támogatási kérelem a 120 ezer kg tejkvótánál többel rendelkező termelők részére – Főlap.

K 11602 Betétlap

A K11602 Betétlapból annyit kell beküldeni, amennyi szükséges az összes kérelmezett állat feltüntetéséhez. A K11602 Betétlapokat el kell látni sorszámmal.

Támogatási kérelemnek kizárólag a K11600/K11601 Főlap és a K11602 Betétlap(ok) együttes beadása minősül!

A támogatási kérelmet az MVH illetékes megyei kirendeltségéhez kell benyújtani, postai úton. 2011. június 1. és 2011. július 31. között.

A támogatás igénybevételéhez szükséges igazolások beszerzése
Betegségmentességi igazolás: a tenyésztésben lévő állomány gümőkór-, brucellózis- és leukózismenetségéről igazolást kell benyújtani a kérelem benyújtásával egyidejűleg.

A betegségmentességet az állatorvos a K11600/K11601 Főlapon a megfelelő rovatok kitöltésével igazolja. Amennyiben háromnál több olyan tenyészettel rendelkezik, amelyekben kérelmezett állatokat tart, vagy tenyészei eltérő állatorvosokhoz tartoznak, akkor a kérelemhez K11605 Állatorvosi igazolás pótlapot kell csatolni.

Az MVH csak a K11600/K11601 Főlapon, illetve a K10605 Pótlapon szereplő állatorvosi igazolást fogadja el!

Azon termelőnek, aki támogatási jogosultsággal nem rendelkezik, a kérelemhez mellékelnie kell igazolást arról, hogy maga vagy a foglalkoztatottja rendelkezik:

- legalább középfokú mezőgazdasági szakirányú végzettséggel,
- legalább középfokú mezőgazdasági vállalkozó (OKJ 32 6201 02) szakképesítéssel,
- ezüstkalászos gazda (OKJ 21 6201 01) szakképesítéssel,
- aranykalászos gazda (OKJ 32 6201 01) szakképesítéssel,
- az 1-4. alpontokban foglaltakkal egyenértékű, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes valamely államban szerzett szakképesítéssel, vagy
- a falugazdász által igazolt minimum 5 éves állattenyésztési gyakorlattal.

Forrás: www.mvh.gov.hu, www.fvm.hu

Hegedűs Szilvia, Berta Dávid, Dömötör Károly

MVH FŐPEKI

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



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



Mindenkit legyőztünk. Még magunkat is!

Limagrain repcék, a legjobb választás!



Fajták	Röjtök- muzsaj	Szombat- hely	Pölöske	Kaposvár	Tordas	Eszter- ápuszta	Székkutas	Mecsér- Lajtamag	Gyula- tanya	Abaú- szántó	Bácsalmás- Lajtamag	Átlag	%
ARTOGA (NSA 06/138)	2,82	3,99	2,87	3,30	2,96	4,07	3,43	3,70	4,17	3,80	3,23	3,49	108,2
CHAMPLAIN (NSA 04/115)	2,37	3,72	3,14	2,80	2,99	3,76	3,28	3,77	4,16	3,87	3,31	3,38	104,8
DK Exquisite (WRH 302)	2,62	3,68	2,91	3,23	2,89	3,93	2,94	3,89	3,74	3,72	3,19	3,34	
NK Aviator	2,34	3,84	2,71	2,89	3,08	3,46	3,32	3,73	4,23	3,82	3,28	3,34	103,6
NK Formula	2,69	3,99	2,95	3,05	3,30	3,65	2,60	3,77	3,88	3,90	2,76	3,32	102,9
Rally	2,42	3,60	3,03	3,37	2,92	3,66	2,43	3,89	3,37	4,01	3,30	3,27	101,4
Exocet	2,21	3,58	2,70	3,10	3,04	3,71	2,79	3,70	4,06	3,91	3,14	3,27	101,4
Tissot	2,34	3,38	3,57	3,29	2,62	3,42	2,65	3,74	3,03	3,83	2,99	3,17	98,3
NK Caravel (RXN3506)	2,75	3,64	3,20	2,89	2,62	3,50	2,70	3,26	4,04	3,21	3,01	3,17	98,3
NK Speed (RXN3402)	2,22	3,57	3,78	2,77	2,58	3,76	2,64	3,33	3,34	3,51	3,15	3,15	97,7
Sitro	2,70	3,85	3,25	2,91	2,60	2,89	2,70	3,45	3,44	3,39	3,21	3,13	97,0
Exagone	2,16	3,28		2,95	2,63	3,24	2,84	3,81	4,01	3,43	3,10	3,12	96,7
Tassilo (H 903358)	2,85	3,57	2,88	2,62	2,46	3,30	2,99	3,41	2,96	3,68	2,99	3,06	94,9
ES Artist	2,44	3,68	2,38	2,68	2,40	3,24	2,70	3,48	3,37	3,04	3,08	2,95	91,5
átlag	2,50	3,67	3,02	2,99	2,79	3,54	2,86	3,64	3,70	3,65	3,12	3,23	100,0
SzD 5%	0,36	0,26	0,50	0,29	0,33	0,42	0,30	0,42	0,45	0,42	0,46	0,22	6,8
C.V.	10,1	4,9	11,9	6,8	8,4	8,3	7,4	8,1	8,5	8,0	10,4	8,0	

Őszi káposztarepce kínálatunk

Hibridrepcék

ARTOGA – Mindenkit legyőz!

CHAMPLAIN – Büszkeségünk!

ALBATROS – Van még új hibrid a nap alatt!

Fajtarepcék

ONTARIO – Négy éve Magyarország legnagyobb területen vetett fajtarepcéje!

PAMELA – Új kiválóságunk!

Őszi búza ajánlatunk

AMERIGO – malmi búza



Papereham
www.papereham.hu

* Büszkén tudatjuk, hogy az MGSZH, 2010 független kisparcellás kísérletek eredményei alapján, 2010-ben az abszolút első két helyen a Limagrain repcék végeztek.

Limagrain Central Europe SE Magyarországi Fióktelepe

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel: (+36) 23-421-005 és (+36) 23-418-104 Fax: (+36) 23-418-105

E-mail: limagrain@limagrain.hu • www.limagrain.hu

Magról magra magasabbra





Elkezdődött az árpa aratása



Június közepén a déli megyékben elindult az őszi árpa aratása. Változó terméseredményekről (3-5 t/ha) lehet hallani, információink szerint 45.000 Ft/t körüli árakon keresik a felvásárlók az árut. Az árpa jó indikátor növény, hozamából lehet következtetni a búza termésére. Sajnos több tagunk jelezte, hogy a várható búza termése alacsonyabb lesz, mint az árpáé.

A cikk megírásának időpontjában, az aratás küszöbén a felvásárlók és a malomipar gyakorlatilag nem jött ki malmi búza árral.

A várható búzatermésünk mennyisége közepes lesz (MgSzH becslés 3,8 millió tonna), ez kevesebb is lehet, mint a tavalyi évben. A belső felhasználásunk 2,5 millió tonna, ebből 1,2 millió tonna malomipari célra kerül felhasználásra. Ebből következik, hogy átmenő készlet nélkül 1 millió tonna körüli export árualap keletkezhet. Az elmúlt évek export statisztikájából megállapíthatjuk, hogy szezononként 2 millió tonna búza szokta elhagyni hazánkat. Ezek a kalkulált számok sok kérdést vetnek fel, amire nekünk termelőknek röviden választ kell adni döntéseinkben.

A malmi búza tőzsdei ára 47.500 Ft/t augusztusi szállításra, a takarmánybúza 49.000 Ft/t, a takarmányárpa 46.000 Ft/t szintén augusztusi szállításra.

Sajnos az olajos növényeinknél is hasonlóan bizonytalan a piaci helyzet, mint a kalászosoknál. A napraforgó októberi szállításra 110 000 Ft/t, a repce augusztusi szállításra 120 000 Ft/t pillanatnyilag.

A jelenleg jónak ígérkező kukoricatermést nagyon kedvezően, 48 000 Ft/t áron lehet értékesíteni a tőzsdén novemberi szállításra.

Az MgSzH végleges termésbecslése, az előzeteshez hasonlóan, ugyancsak 3,9 millió tonna körüli búzatermést prognosztizál, ami 5%-kal több, mint az előző szezonban. A piac több szereplője is túl optimistának tartja ezt a becslést és sokkal inkább a 3,5 millió tonna körüli termést tartja reálisnak. Abban viszont teljes az egyetértés, hogy a búza minősége várhatóan jobb lesz, mint az előző szezonban volt és élelmiszerbiztonsági szempontból is jóval nyugodtabbak lehetünk.

Természetesen a piac szereplőit leginkább az foglalkoztatja, hogy milyen áron lehet majd vásárolni az új búzát és milyen trendek várhatók az új szezonban, mely kérdésre azonban biztonsággal senki sem tud ma válaszolni. A tőzsdei jegyzésekből kiindulva az egyértelműen kijelenthető, hogy ilyen magas júniusi búza jegyzések augusztusi határidőre még soha nem fordultak elő a BÉT történetében. Az is tény, hogy továbbra is igen volatilis ármozgással állunk szembe, csupán pár nap leforgása alatt képes akár több ezer forintot is csökkenni, vagy növekedni a búza jegyzése. Ez leginkább a feldolgozó- és takarmányipart állítja igen nehéz döntés elé. A búza iránti kereslet várhatóan élénk lesz, hisz a malmok és exportőrök mellett a szűkös kukoricakészletek és magas árak miatt a takarmányipar is az új búzát, árpát fogja keresni a piacon. Június első felében drasztikusan esett a búza jegyzése a chicagói árutőzsdén, melyet a MATIF és BÉT is követett.



Nagy várakozással figyeljük, hogy milyen hatással, eredménnyel fog járni a gabonafélék és ipari növények fordított áfáztatásának a bevezetése Romániában (június 1-től). A fordított áfáztatás keretében két áfázításra köteles cég között áfamentesen cserélhet gazdát a termény. A rendszer szerint ezután az áfát csak a végső értékesítőnek kell kiszámlázni és befizetni az államkasszába. Természetesen így a teljes ellenőrzés is egyetlen láncszemre összpontosul, ami lényegesen növelheti ennek hatékonyságát. Mi azonban tartunk attól, hogy a magyar gabonapiacra negatív hatással lesz ez az intézkedés és akár a hazai feketegazdaság szereplői körének a bővüléséhez is vezethet.

A Gabonaszövetség az elmúlt két évben a témában többször is megkezdte az illetékes minisztériumokat, de sajnos ez idáig ez nem járt eredménnyel. Ismételtén fölmerült a Szövetségnél a kérdés, hogy ha Románia számára ez egy EU-konform lehetőség, talán rajtunk is segíthetne, hisz abban mindannyian egyetértünk, hogy a gabona-olajosmag ágazatban a feketekereskedelem aránya jelentős, ami az államnak komoly bevételkiesést és az egyenes utat választó vállalkozásoknak komoly versenyhátrányt jelent.

A jogszabály megtekinthető a www.eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:163:0026:0027:HU:PDF weboldalon.

Levélanalízis munka közben, azonnal

Precíziós növénytermesztési tanácskozás és bemutató helyszíne volt Zimányban a Farkas Kft. telephelye, ahol Nagy Bence térinformatikai szakmérnök (Agromatic Kft.) bemutatta az Ag Leader OpTrx szenzort.

A GPS meghatározás pontosságát sok minden befolyásolja. A 20 ezer km magasan keringő műholdakról elinduló jeleknél különböző hibaforrásokkal kell számolnunk. A jel a légkörön keresztül hatol, és a hibák 70-80%-a már a GPS vevőn kívül megtörténik.

A hibát differenciális korrekcióval tudjuk javítani, amelynél a lényeg az alapelv: egy adott helyen, egy adott időben a hiba iránya és nagysága megegyezik. Így ha az egyik ponton megmérjük a hibát, és azt továbbítjuk a másik vevőre, akkor az helyileg korrigálható. Ezen alapelv következménye, hogy egy fix bázisállomástól távolodva a mozgó vevővel

megjelenik egy távolságfüggő hiba, ami a távolsággal egyenes arányosságban növekszik.

A korrekciós források lehetőségei a saját bázisállomások, amelyekkel akár két cm-es pontosság is megvalósítható. A bázisok hálózatba kötve egy központi szerverrel dolgoznak, így a hálózaton belül mindenki egyenlő feltételekkel tudja használni a korrekciót, amely egy központi szerverben keletkezik, és az adóvevők mobiltelefonos háttér segédletével jutnak hozzá. Ha több GPS vevő össze van kötve, és egy kiesik, akkor a környékbeli eszközök átveszik a szerepét. Így például a nitrogén-szenzor az adott igény szerint tudja a kukorica számára a hatóanyagmennyiséget változtatni, a magunk beállított paraméterek szerint.

Képgaléria: www.agronaplo.hu/kepgaleria/147



MINŐSÉGI TELJESÍTMÉNY

**CAUSSADE hibrid
és fajta repcék**

TRPITI CS – A nehézsúlyú

NODARI CS – Csúcsra tör

SCELNI CS – Életerő

CHALKI CS – Az újító

INTENSE CS – Kicsi a bors...

AVENIR CS – Új távlatok

CINDI CS – Várd ki a végét

CHELSEI CS - Ellenáll

Fókuszban a regionális termelői tapasztalatok

Repce-búza fajtabemutató és agrárfórum a Nyugat-Dunántúlon

13



Az idei évben június 6-án tartotta a *Baki Agrocentrum Kft.* a szokásos nyári eleji fajtabemutatóját. A rendezvényen résztvevő több mint 80 vendég 53 repce- és 38 búzafajtaival ismerkedhetett meg.

Mivel senki sem ismeri jobban nyugati régió sajátosságait az évek óta helyben termelő és kísérletező gazdálkodóknál, ezért az idei évben a fajtabemutatót követő agrárfórumon a pókaszepteki *Zalagrár Kft.*, a nagykanizsai *Gyümölcskert Zrt.* valamint a galamboki *EGAX Kft.* vezető szakemberét kérte fel a Baki Agrocentrum arra, hogy ossza meg a rendezvény résztvevőivel a 2010-2011-es szezon repcetermelési tapasztalatait.

Első témakörként az alkalmazott vetésforgó kérdését foglalták össze a szakemberek. Az AKG programban résztvevőknek a repce vetésforgóba illesztések ügyelni kell arra, hogy szója után 4 évig nem ajánlott az adott területre repcét vetni, hiszen a sclerotinia rokon betegsége a két növénynek. Általános gyakorlat, hogy valamilyen kalászos növény után vetik a repcét, a talaj nedvességtartalmának megőrzése érdekében pedig lehetőleg lazítást, forgatás nélküli talaj-előkészítést alkalmazva. Például jó elővetemény lehet a tavaszi árpa – rövid szalmája, és ezáltal a kevesebb tarlómaradvány miatt.

Szokatlan megoldásként hangzott el tápanyag-utánpótlási kérdésben, hogy az előveteményként vetett tavaszi árpát nitrogénnel jól ellátják, majd ezt egészítik ki tarlóhántáskor 1 q/ha pétisóval és 2 q/ha NPK műtrágyával. A fórumon szó esett a precíziós műtrágyaszórás egyre szélesebb körű elterjedéséről, viszont az elhangzottak alapján még nincs mindenki meggyőződve annak kimutatható eredményeiről.

Az ideális vetésideő szeptember 5-15. közötti, ami sajnos 2010-ben nehezen volt végrehajtható a zalai csapadékos időjárás miatt. Intenzív technológia mellett inkább a hibrideket javasolták a megkérdőjelezett szakemberek, amelyeket 300-400 ezer/ha csíraszámával ajánlják vetni (szemben a fajták 500-550 ezres csíraszámával).

Az őszi gyomirtás szükségességében mindenki egyetértett, azonban volt, aki a csapadékos időjárási körülmények miatt tavaszi kiegészítő kezelésre is kényszerült.

A 2010-es évben az őszi regulátoros és gombaölőszeres kezelések nagyobb részt elmaradtak, az elhúzódozó vetés miatt fejletlen állományokat inkább lombtrágyázással próbálták erősíteni. A repcebolha és állhernyó elleni védekezéseket viszont nem lehetett elkerülni.

Sajnos a régióban tavasszal az állományok rendkívül gyenge állapota miatt több területen is rákényszerültek a repce kítárcsázására. A szárormányos ellen jellemzően rövid hatástartamú piretroidokkal védekeztek 2-3 alkalommal. A tavaszi regulátorozások sem kerültek elvégzésre minden területen, inkább kondicionáló és lombtrágya készítményeket használtak. Hasonlóan maradtak el virágzáskori sclerotinia elleni védekezések, mivel rendkívül száraz időjárási körülmények vol-

tak jellemzőek ebben az időszakban, ami nem kedvezett a betegség kialakulásának.

Összefoglalva az elhangzottakat, azt lehet mondani, hogy az idei szezonban mindenki igyekezett a gyenge repcéknek „luxuskörülményeket” biztosítani, annak érdekében, hogy mentse a még menthető hozamokat.

Az agrárszakemberek eszmecseréjét a Baki Agrocentrum terménykereskedelmi vezetőjének, Balogh Ádámnak az előadása követte az aktuális repce- és gabonapiaci trendekről. Az előadás anyaga letölthető a www.baki-agrocentrum.hu/repcetrendek oldalon.

**MIT KOCKÁZTATOK
A REPCÉM
ÉRTÉKESÍTÉSEKOR?**

- Időben kifizetnek? Egyáltalán kifizetnek?
- Korrekt szerződést kötök?

**Repcefelvásárlás Zala, Vas
és Somogy megyében**

- 17 éve biztos fizetőként a piacon
- hosszú távú termelői és nemzetközi kapcsolatokkal,
- az Ön igényei figyelembevételével.

Baki Agrocentrum
Magasabbra tettük a mércét
kereskedelem és szolgáltatások

Keresse kollégánkat egy személyes találkozó érdekében!
Farkas Zsolt területi képviselő
Mobil: 06 (30) 486 29 06
e-mail: zsolt.farkas@baki-agrocentrum.hu
Bak, Válicka u. 8. • www.baki-agrocentrum.hu

**A szántóföldi növénytermesztők
szakmai centruma**



Biztonságban az ÖN repcéje is

A legnagyobb dolog, amit
szeretteinknek csak adhatunk
a BIZTONSÁG

A Kwizda Agro komplett technológiája kiegészülve az
egyedülálló termelési kockázatcsökkentő ajánlatával
a legnagyobb biztonságot nyújtja az Ön repcéjének!

Kwizda
Agro



Táplálunk
és védünk

www.kwizda.hu



EURALIS repcék 2011-re

Növelje profitját velünk!

A tavalyi évben a megkésett betakarítások és talaj előkészítések, valamint a későbbre húzódó vetések hatását idén tavasszal is nyögik még a hazai repceterületek. Nem kisebb súlyú ebben a kritikus helyzetben a belvíznek köszönhető veszteség sem, ami további problémákat jelentett a repcetermesztők számára. **Valamennyivel jobb kilátásra ad okot az a tény, miszerint a repce értékesítési lehetőségei adóttak, így vetése ösztönző és jövedelemtermelő az azzal dolgozó gazdálkodó számára.**

A 2011-es fajtaválasztásnál már érdemes most figyelni azokra a „sikerre ítéltetett” hibridekre vagy fajtákra, amelyek a határban különösen jól tűrték az ideai telet és a tavaszi növényvédelmi munkák végeztével sikeresen startoltak újra, majd pedig intenzív és hosszabb virágzási periódus után szép termést ígérnek.

Az **EURALIS** üzemi tábláiban tapasztaltakról számos esetben pozitív visszajelzéseket kapunk az ideai tél és tavaszi viszontagságok ellenére is. Melyek azok a repcék, amik ennyire jól szerepelnek a termelőknél?

Az idén hazánkban elismert **új hibrid, az ES NATALIE** a nagy termőképességű (MgSzH, 2010: 3,15 t/ha, 108,6%), nagy olajtartalmú (MgSzH, 2009: 46,97%) hibridek képviselője.

Rendkívül erőteljesen és korán kezd újraindulni a telet követően. Korán kezd virágozni, így az egyik legkorábban betakarítható, alacsony pergési hajlamú, alacsonyabb növénymagasságú hibrid. Betegségekkel szemben jól ellenáll. Másik, **korai hibridünk az ES NEPTUNE**, amelyet 2008-ban ismert el az MgSzH. Fontos előnye: a nagyon alacsony pergési hajlam és kiváló termőképesség (MgSzH, 2009: 4,52 t/ha, 104,9%, olajtermés: 46-48%. Euralis kísérletek.). 1000-szem tömege az egyik legmagasabb, míg az 1 növényre jutó termés mennyisége is szintén kiemelkedő. Jó állóképességű és kényelmesen betakarítható közepes magasságú hibrid. Betegségekkel szemben jól ellenáll, kiemelkedik a *Scelotinia*-val szembeni ellenállósága.

Középérésű, vezető hibrid az ES MERCURE, amely a legnagyobb vetésterületen vetett EURALIS repce. Extra magas terméspotenciál, kiváló betegségtolerancia (főként *Scelotinia*-val szemben), tömeges elágazás, nagyobb téralású, de közepes növénymagasságú hibrid. Az egyedi, növényenként mért termésmennyiség igazán kiemelkedő. Kitűnő a műtrágya-hasznosítási képessége.

Másik, **elterjedt középérésű hibrid repce az ES ARTIST**, amely korai virágzású, nagy termőképességű hibrid. Kiemelkedik a *Phoma*-val, *Scelotinia*-val szembeni ellenállósága, emellett remek állóképessége. Pergési hajlama, erukasav és glükózinolát tartalma alacsony.

Fajtarepce az **ES ASTRID**, amely hazai elismerést szerzett (2004), középérésű anyag. A késebb fajtákhoz képest termőképessége felveszi a versenyt (MgSzH, 2009: 4,3 t/ha), sőt némely termőhelyen igen nagy különbséggel veri azokat. Szárzilársága kiváló, emellett alacsonyabb növény (140-150 cm), így rendkívül könnyű betakarítani. Alacsony a pergési hajlama. *Phoma*-val és a *Scelotinia*-val szemben jól ellenáll. A legnagyobb vetésterületen vetett EURALIS fajtarepce.

Tisztelt repcetermesztő Gazdálkodó!

A fentiekben leírtak kiegészítése érdekében az Euralis Kft. többféle tájékoztató anyagot készített. Kérjük keressék ezeket kollégáinknál és látogassák meg honlapunkat is, ahol a folyamatban lévő üzemi betakarításokat követően az Euralis repcéket használó gazdálkodók beszámolóit olvashatják és nézhetik meg filmes összeállításainkban.

„Növeljük bizalmát!”

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



NÖVELJÜK
a bizalmát,

NÖVELJÜK
a hozamát!

Az Euralis Vetőmag Kft. a legjobb francia genetikából származó őszi káposztarepce vetőmagokat ajánlja!

Őszi káposztarepce ajánlatunk:

▼ **ES NATALIE** **ÚJ!**
korai hibrid

▼ **ES MERCURE** **ÚJ!**
középérésű hibrid

▼ **ES NEPTUNE**
korai hibrid

▼ **ES ARTIST**
középérésű hibrid

▼ **ES ASTRID**
középérésű fajta

←.....KORAI ÉRÉSŰ

.....→KÖZÉPÉRÉSŰ

**Regionális Értékesítési Vezető
Kelet-Magyarország**
Czina Zoltán: +36 30 405 9881
e-mail: zoltan.czina@euralis.hu

**Regionális Értékesítési Vezető
Nyugat-Magyarország**
Kristóf Milán: +36 70 328 4209
e-mail: milan.kristof@euralis.hu

EURALIS Vetőmag Kft.
H-1118 Budapest, Rétköz u. 5.
Telefon: +36 1 883 8884
Fax: +36 1 883 8885
www.euralis.hu

**A LEGJOBBAT VETNI...
A LEGTÖBBET ARATNI**

**VISBY
& ROHAN
ARKASO**



RAPOOL repceszortiment 2011

Hibridek:	SHERPA^{ÚJ}	Fajta:
VISBY	COMPASS^{ÚJ}	ATOLL
ROHAN	HAMMER^{ÚJ}	
ARKASO	VECTRA	
ABAKUS	ELEKTRA	
MERANO	BALDUR	

RAPOOL Hungária Kft.
8132 Lepsény
Vasút u. 57.

tel.: +36-22/585-202
fax: +36-22/437-056
e-mail: info@rapool.hu

www.rapool.hu



Der Raps

A kiváló termésszint titka: **Genezis NPK komplex műtrágya!**



80 év tapasztalata

A Genezis növény-specifikus technológiában a **Genezis Prémium NPK 8:12:25** összetételt ajánljuk repcére, mely 4% kén, 4,5% kalciumot és 3% magnéziumot is tartalmaz. A műtrágya tápelem-aránya a repce igényéhez igazodik.

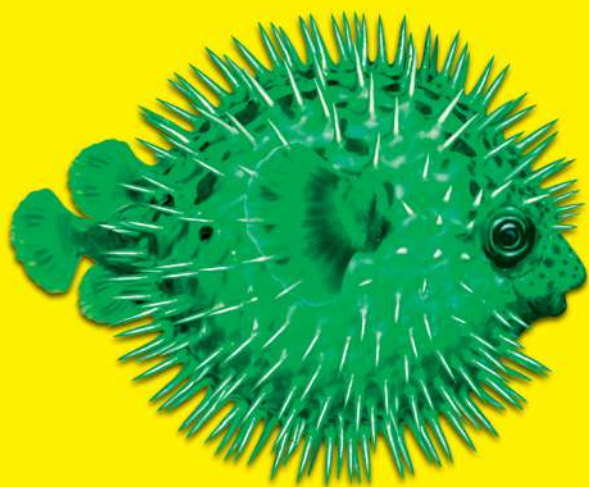
Ne használják az **NPK 15:15:15** összetételű műtrágyát, mivel a növény igénye az egyes tápelemekből sohasem azonos! A repce esetében kifejezetten káros, ha az elegendő mennyiségű foszfor és kálium mellett túladagolják a nitrogént, mivel ez a növény szöveteinek felhígulásához vezet, és fogékonyá válik a betegségekre. A többlet nitrogéntartalom miatt az **NPK 15:15:15** összetételű műtrágya ráadásul aránytalanul drága.

A fenti okok miatt **válasszák** a növények igényének leginkább megfelelő **Genezis Prémium NPK** műtrágyák növény-specifikus összetételeit!

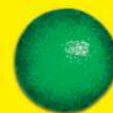
Felhívjuk továbbá figyelmüket arra, hogy az **Ammóniumnitrát** műtrágya **talajsavanyító** hatása miatt tönkreteszi még unokáik földjét is! **Válasszák** helyette a **Genezis Pétisó** terméket, amennyiben nitrogéntartalmú műtrágyára van szükség!



Vajon melyik a hatékonyabb védelem?



A **gömbhalak** vagy sünhalak a sugarasúszójú halak (*Actinopterygii*) osztályába, ezen belül a gömbhalalakúak (*Tetraodontiformes*) rendjébe és a gömbhalalfélék (*Tetraodontidae* = *Négyfogúak*) családjába tartoznak. A családra jellemző tulajdonság, hogy ha a gömbhal veszélybe kerül, fölfújja magát vízzel. Ennek hatására a testet borító tüskék ágaskodva védelmezik viselőjüket. A tüskék és a megnövekedett testnagyság nehezen leküzdhető akadályt jelent a legtöbb ragadozó számára. Vajon minden esetben hatásos ez a védelem?



Az **Ellado** (*Klotianidin és Béta-Ciflutrin*) egy új fejlesztésű rovarölő csávázó szer az őszi káposzta-repce rovarok elleni védelmére. Az Ellado-val csávázott repce vetőmag eddig nem tapasztalt hatásbiztonsággal képes hozzájárulni a növény zavartalan kezdeti fejlődéséhez. Az őszi rovarkártétel elleni védekezés tovább egyszerűsödik ugyanis sürgőssé válhat az ilyenkor alkalmazott állománypermetezés. Külföldi és hazai tapasztalatok alapján is bizonyítást nyert, hogy a Magyarországon új repcekárosítónak számító kis káposztalégy (*Delia radicum*) nyüve ellen az Ellado nyújtja a legbiztosabb védelmet. Az értékes vetőmag a legjobb védelmet érdemli!



Bayer CropScience



Raiffeisen-Agro

Magyarország

Őszi káposztarepce – hibridek

RALLY

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung

Minősítés éve: 2006.



- Középérésű, duplanullás hibrid
- Kimagasló növekedési erély
- Olajtartalma átlag feletti: 46,01 % (2009 MGSZH)
- Olajtermése: 1907 kg/ha (2009 MGSZH)
- Átlag feletti magtermés: 4,62 t/ha (2009 MGSZH)
- Kimagasló télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Rendkívül alacsony glükoszínolát tartalom
- Magyarország vezető hibridje

SITRO

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung

Minősítés éve: 2006.



- Középérésű, duplanullás hibrid
- Olajtartalma: 46,01% (2009 MGSZH)
- Olajtermése: 1930 kg/ha (2009 MGSZH)
- Kimagasló télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Magyarország kimagaslóan vezető hibridje

HORNET



Nemesítő: Deutsche Saatveredelung

Minősítés éve: 2006.



- Nagy teljesítőképességű, középérésű hibrid, magas hozam és olajtartalommal
- 2009-ben is kimagasló termésstabilitás, a közép-, kelet-európai országokban és a Baltikumban
- Minden területre alkalmas hibrid, jó szárszilárdság
- Nagyon jó szárszágtűrő képesség
- Stressztűrő és áttelelő képessége jó
- Gyökérrendszere különösen jól fejlett

ELVIS

Nemesítő: Euralis

Minősítés éve: 2001.



- Koraiérésű repcehibrid
- Dupla nullás hibrid (Alacsony erukasav- és glükoszínolát tart.)
- Kimagasló növekedési erély
- Kimagasló magtermés (6.58 t/ha 2009 MGSZH, Debrecen)
- Átlag feletti olajtermés (1850 kg/ha 2009 MGSZH)
- Alacsony pergési hajlam
- Kiváló állóképesség
- Kimagasló fehérjetermés

Őszi káposztarepce – fajták

BRISE

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung

Minősítés éve: 2006.



- Középérésű, duplanullás szabadelvirágzású fajta
- Magtermése 4%-al több, mint az összehasonlító fajtáké (3.93 t/ha)
- Olajtartalma: 46,17% (2009 MGSZH)
- Olajtermése: 1793 kg/ha (2009 MGSZH)
- Rendkívül jó télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló

LIPRIMA

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung

Minősítés éve: 2004.



- Középérésű fajta (Alacsony eru-kasav és glükoszínolát tartalom.)
- Duplanullás repce
- Magtermése 5%-al több, mint az összehasonlító fajtáké (3.7 t/ha)
- Kitűnő télállóság
- Termesztési tulajdonságai igen kedvezőek
- Jó betegségellenálló képesség
- Gyengébb területekre is ajánljuk

KÖZPONT:

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

VETŐMAG ÜZLETÁG:

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

www.raiffeisen-agro.hu

Több mint
másfél
évtizede
MEGBÍZHATÓ
PARTNER!

Miért a DEKALB repcehibridek a legnépszerűbbek?

Aratás előtti tapasztalatok...

20



Ifj. Papp László, Agárd
családi vállalkozó

Papp László vagyok, az ifjabbik. Édesapámmal közösen gazdálkodunk 1000 ha területen Agárdon, Fejér megye jó adottságú részén. Repce mindig szerepelt a vetésforgóban, jelenleg is 180 ha van, melynek 35%-a DK EXQUISITE. Mi csak hibridrepceket termesztünk, több DEKALB hibridet is kipróbáltunk már, COLOMBO, EXOCET szerepelt nálunk. Rendkívül erőteljes növekedésük, elágazóképességük és termőképességük miatt vetettük össze a legújabb hibridet. Nagyon jó tapasztalatunk volt a pergési ellenállóságukkal kapcsolatban is. Nálunk 3,5–5 tonna termésátlagokkal aratunk, amelyeket a DEKALB-okkal egy kicsit meg is tudunk fejteni. Édesapámmal szeretjük kipróbálni a legújabb nemesítési újdonságokat, ezért kinéztük már magunknak a DK EXCELLIUM nevű új hibridet, amit idén ki is fogunk próbálni.

Eddigi tapasztalataink szerint a DEKALB repcehibridek extenzív és intenzív körülmények között is jól szerepelnek, jó fagy-tűrőképességük, intenzív fejlődésük, termőképességük számunkra a legfontosabb értékmérő tulajdonságok.

repce termesztésre, bízva a hibridekben rejlő genetikai potenciálban. 2009-ben 95 hektáron DK EXOTIC hibridet termeltünk, melynek termése 2,8 t/ha volt. A kísérleti eredményeket, illetve személyes tapasztalatunkat alapul véve, a 2010-es évben a vetésterület nagy részén (140 hektáron) DK EXQUISITE került elvetésre, melyhez nagy reményeket fűzünk.

A tenyésztő során néhány fontos értékmérő tulajdonságban kiemelkedett (pl.: kiváló térkitöltőképesség, jó elágazóképesség, nagy becőproduktum, betegségellenállóság és tolerancia).

A következő gazdasági évben a repcevetésterület legnagyobb részét DEKALB hibridek fogják kitenni, ezen belül is a DK EXQUISITE, melyet ajánlok minden olyan termelőnek, aki intenzív termesztés mellett szeretné kihasználni a hibridekben rejlő előnyöket.



Szécsi Károly, AGRO-COW Kft.
termelési főmérnök

Berettyóújfalun határában gazdálkodunk 1300 ha-on. Fő növényeink (a szarvasmarha-állomány miatt) a silókukorica, kukorica, kalászosok, és a vetésforgó miatt repcét is termelünk.

Az elmúlt években átlag 200–220 ha repcét vetettünk. Korábban más nemesítőház fajtaí/hibridjeit használtam, de 2007-ben SBS-kísérletben lehetőségem volt kipróbálni az EXOCET-et, mely ekkor rendkívül jó eredményt adott az általam addig használt repcékhez képest, ezért 2008-ban már 50 ha-on az EXOCET-et vettem el. A stabilitását, megbízhatóságát, és magas termőképességét továbbra is megtartotta, ezért 2009-ben már a területem felén az EXOCET volt elvetve.

A 2009-es évben értem el eddigi legjobb eredményemet a repcében, egy 18 ha-os táblán 4,4 t/ha volt az EXOCET termése.

2010-ben már a területem 60%-án csak EXOCET-et vettem, és 50 ha-on a DK EXQUISITE hibridet is kipróbáltam.

Jelenleg jók a terméskilátások (3–3,5 t/ha) és az árak is kedvezőek.

Az EXOCET-ben a rendkívüli robosztus, egészséges állomány, az elágazások száma (10–12 db) és természetesen a 4 tonnás termés szintet fogott meg.

Jelenleg is nálam van elvetve a DEKALB fajtasora, és itt a DK EXWILL-re figyeltem fel, mint új hibridre, amit a már ismert és termelt EXOCET és DK EXQUISITE mellett egy kisebb területen ki akarok próbálni.

Valószínűnek tartom, hogy 2011-ben csak DEKALB hibrideket fogok termelni (cég és magánszinten is), mert ezek a hibridek mind extenzív, mind intenzív körülmények között is jó terméshozamra képesek, nagyon jó a télállóságuk, és ami nagyon fontos számomra, hogy deszikkáláskor nem kell ragasztóanyagot használnom, mert a régi és új hibrideknek is nagyon jó a kipergetés-ellenállósága.

Akik gyengébb, 20 aranykorona alatti területen gazdálkodnak, bátran merem ajánlani az EXOCET hibridet, hiszen mi is ilyen területeken értük el a 4 tonna feletti termést.



Horváth Csaba, Ete Agro Kft., Ete
növénytermesztési és növényvédelmi ágazatvezető

Az idei évben 73 ha-on termesztünk repcét – amely az utóbbi három év legkisebb vetésterülete –, ebből 50 ha-on DK EXQUISITE hibridet vetettünk. Az előző években EXOCET hibridrepcével próbálkoztunk.

- 2010-ben 2,4 t/ha-os átlagterméssel,
- 2009-ben 3,2 t/ha-os átlagterméssel és
- 2008-ban 4,2 t/ha-os rekordtermést mértünk.

Az EXOCET hibridrepce megbízhatóan szerepelt az elmúlt három évben, bizo-



Samodai Imre, Új Élet Mg. Szövetkezet
Mosonszentmiklós, szövetkezeti elnök

Mosonszentmiklós község határában 1040 ha bérelt szántóterületen gazdálkodunk, területeink nagy része közepes adottságúnak mondható. A repcevetésterületünk kb. 160–250 ha között mozog évente. A korábbi években fajtarepcekkal dolgoztunk (pl.: CATALINA, CALIFORNIUM), a 2009-es esztendőitől tértünk át a hibrid-

nyítva viszonyaink között a nagy termőképességét, betegségeellenállóságát, jó alkalmazkodóképességét a talajokhoz és az évjáratokhoz. A DK EXQUISITE azért tetszett meg, mivel az EXOCET-hez képest alacsonyabb és jó az állóképessége. Az idei évben a száraz tavasz ellenére jó termést várok. Szép, egészséges az állomány, sok elágazás található a növényeken. A betakarítás előtt fontos szempont számomra, hogy pergésre kevésbé legyen hajlamos a hibrid, mivel a repcebecő gubacsszúnyog késői fertőzése és a nagy meleg miatti gyors érés is pergésre hajlamosító tényező. Betakarítás előtt tíz nappal már látni a pergési különbségeket a hibridek között. A DK EXQUISITE-et minden termelőnek merem ajánlani, aki megbízható és nagy termőképességű hibridet keres!



Zemán Zoltán, Várangi Agro-Tur 99 Kft.
növénytermesztő

Várang – Tolna és Somogy határán helyezkedik el. 600 ha-on gazdálkodunk. A repce termesztését 2010-ben kezdtük el 60 ha-on. EXOCET hibridet vetettünk a teljes területre.

Mint új termelőnek, fontos értékmérő tulajdonság a termőképesség, a betegséggel szembeni ellenállóképesség, a jó minőség, a pergésellenállóság, az alkalmazkodóképesség. Somogy megyében már bizonyított az EXOCET 7,19 t/ha termésmennyiséggel. A kísérleti eredmények és a környező repcetermelők pozitív tapasztalatai is alátámasztották, segítettek a hibridválasztásunkat. Intenzív technológiát alkalmazunk.

/Elővetemény: ő. búza. Lazítás, szántás. Műtrágya vetés előtt: 300 kg 8:20:30, Folicur Solo regulátor+, Decis. Gyomirtás: Ikarus Ultra. Tavasszal két alkalommal 1./ 300 kg NS 26:13,2/ 170 kg NS 26:13. műtrágya. Folicur Solo regulátor+ Amalgerol+ Nurelle-D, utolsó rovarölőszerez kezelés: Karate Zeon. Deszikkálás: június 15-én Elastic, június 23-án Zopp./

A hűvös tavasz, a kevés csapadék visszafogta a repce fejlődését, de a májusi csapadék hatására kirobbanó,

intenzív fejlődésnek indult. Az állomány kiegyenlített, erős szárú, egészséges. Igazi „becőtengert” nevelt. A hosszú becőkben a szemek szépen kiteltek. Minden repcetermelőnek ajánlom az EXOCET hibridet, akiknek fontos a stabilitás, a termőképesség, az eredményes gazdálkodás. Vezető genetikának tartom.



Kiss József, Bibic-Agro Kft., Nagybjom

Az EXOCET a repce területem jelentős részét képezi, 2010-ben 3,7 t/ha termés-átlagot értem el vele.

A DEKALB repcék előnyei elsősorban a kimagasló termőképesség és termésstabilitás, mind a termőhelyi- és évjáratstabilitását illetően. 2008-ban próbáltuk először az EXOCET-et, a MONSANTO területi szaktanácsadójának ajánlása alapján. Abban az évben az a tábla amiben volt, kapott egy jégesőt deszikkálás előtt, és még így is elégedettek voltunk a teljesítményével. Kipergésellenálló-képesség szempontjából vizsgázt. Aztán 2009-ben egy árpa utáni táblába került, ahol a jégverés utóhatásaként árvakelés jelentkezett, természetesen megoldottuk a gyomirtást. A „gyomkonkurencia” ellenére szépen megerősödött, kiváló volt a kezdeti fejlődésének erőssége. Tavasszal nagyon gyorsan indult az EXOCET. Annak ellenére, hogy helyenként a környékben a sclerotinia több mázsát elvitt a termésből, nálunk ez a betegség nem okozott problémát, ez köszönhető kiváló sclerotina toleranciájának, ill. a fővirágzásban kijuttatott gombaölőnek.

Mindenkinek ajánlom, aki képes betartani a technológiai fegyelmet, amivel a repcetermesztés jár.



Dr. Vavró Iván, Hergevíca Kft., Jánoshalma tulajdonos

Gazdaságunkban hosszú évek óta meghatározó szerepe van a repcének. Közel 200 ha-on termesztjük, melynek több mint 50%-a MONSANTO repce. Kezdetben a CATONIC fajtarepcét, majd az EXPLUS később pedig az EXAGONE hibrideket termeltük megelégedésünkre. Az utóbbi években több DEKALB repce kipróbálása (kísérlet, nagyüzem) után az EXOCET hibrid mellett döntöttünk. Döntésünket 3,7 t/ha terméssel hálálta meg. 2010 őszén ismét a jól bevált EXOCET hibridet és mellé az új, ígéretes DK EXQUISITE hibridrepcét választottuk, mely hibrid nagyon ígéretes képet mutat. Az eddigi tapasztalatok alapján elmondható, hogy a fenti hibrideket rendkívül erőteljes növekedés, elágazóképeség és termőképesség, valamint kiváló betegségeellenállóság jellemzi.

Bátran ajánlom mindazoknak, akik rekordtermést, stabilitást, magas minőséget várnak el.



Major Viktor, Mezőtúr családi gazdálkodó

DEKALB-ok közül inkább fajtákat, de néhány hibridrepcét is kipróbáltunk már. Ezek közül a mi gazdaságunkban a legmeggyőzőbb eredményt eddig az EXAGONE-nal értük el (2,8–3,2 t/ha), félintenzív körülmények között. Az idei években is szép eredményt várunk el az EXAGONE-tól, hisz nagyon jól fejlett állománnyal rendelkezik.

Mivel cégünk profitorientált, minden termesztett növénykultúránál, így a repcénél is a ráfordítások állnak szemben a profittal. Egyszóval jellemezhető az EXAGONE: MEGBÍZHATÓSÁG, amely a mai termelési költségeket tekintve a legfontosabb.

Az idei évben az EXAGONE mellett szeretnénk kipróbálni a DK EXPOWER-t is a repce vetésterületünk egy részén, mivel koraisága és alacsony mérete miatt egy jó hibrid lehet az EXAGONE mellett.

Az EXAGONE-t mindenkinek ajánljuk, aki a repcét nemcsak elvetni, hanem learatni is szereti.

DuPont – Pioneer Juniális

Fókuszban a napraforgó és a repce

Kétsoprony, Debrecen és Dalmand adott otthont az immár kilencedik alkalommal megrendezett DuPont – Pioneer Juniálisnak. Dalmandon járt az Agro Napló tudósítója, ahol az esőfelhők körgyűrűjében még sikerült szárazon maradva a kísérleti parcellákat szemügyre venni.



Az utóbbi évtizedben felfutott hazai napraforgó termesztés egyik élenjáró nemesítője és forgalmazója a Pioneer. A cég nagy hangsúlyt fektet az Express-toleráns hibridek nemesítésére és fejlesztésére. Elsőként, 2006-ban az E82 Express-toleráns napraforgó került bevezetésre a magyar és kelet-európai piacra, akkoriban mintegy 100 000 hektáron elvetve. Az utóbbi évekig ez a szám kelet-európai méretekben 850 000 hektárra duzzadt. Hazánkban az E82 napraforgó térhódítását követően 2010-ben a PR64H42 Express-toleráns és magas olajsav tartalmú napraforgót vezették be a termelők nagy meglepetésére.

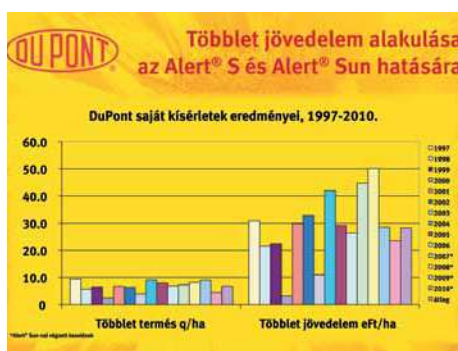
A 2011-2012-es évtől ez a kör újabb három fajttal bővült majd, amellyel egyidejűleg új nevezésként is bevezet a Pioneer. A P betű a Pioneer jelzi, a 6-os szám a napraforgót jelöli, a 3-as, vagy 4-es szám a tenyésztőt, az utolsó négy karakter pedig arra szolgál, hogy az adott fajta hasznosítási iránya, valamint a technológiája

beazonosítható legyen. Az utolsó négy karakter első betűje három féle lehet: Az L betű a linolsavas napraforgót, a H betű a magas olajsavas napraforgót, a B betű a madáreség napraforgót jelenti. A második karakter a hasznosítási irányt fémjelzi, vagyis az E az „Express-toleráns”, az L, vagy a H betű esetén a hagyományos gyomirtású linolsavas, vagy olajsavas napraforgóról beszélünk. Ebből a körből a P63LE13 és az P64LE25 napraforgót vezeti be a Pioneer, melyek a kísérleti rendszerekben kiválóan szerepeltek, az eddigi E82-es standard fajtát mind termőképességben, mind olajtartalomban meghaladták.

A napraforgót tárgyalva nem mehettünk el a napraforgó gombaölő védekezést bemutató parcella mellett úgy, hogy néhány gondolatot ne szóljunk róla. Kiemelkedő szerepe van a preventív védekezésnek a tetemes termés kiesést okozó tányérbetegségek megelőzésében. Ezt biztosítja a DuPont Alert Sun gombaölő szer csomagja, melyben már három hatóanyag hosszan és még hatékonyabban védi meg a napraforgót a korai szár- és levélbetegségek, a szklerotinia és botritisz fertőzések, tehát a vegetációs időszak második felében kárt okozó gombabetegségek ellen, valamint az alkalmazás függvényében a tányérbetegségek ellen is hatékony. A gombaölő szer csomag megfelelő alkalmazása természetesen hoz, ezáltal nagyobb jövedelmezőséget eredményez. (Lásd a táblázatot.)



▲ Az Alert Sun kiváló hatékonyságú a vegetációs időszak második felében kárt okozó gombabetegségek ellen is



■ REPCE ÚJDONSÁGOK

Köztudott, hogy a Pioneer 2006 óta van jelen a repcével, ez alatt az idő alatt a hibrid repce piacot alapul véve 25%-os piaci részesedéssel büszkélkedhet.

Az idei ősztől három termékkörben tudják majd a termelőket kiszolgálni, ezek a Maximus® hibridrepcek, a hagyományos hibridrepcek és az idei évtől először Magyarországon a Pioneer hibridrepcekkel bevezetésre kerülő Clearfield® technológia is képviselteti magát. Több év gyakorlata is azt mutatja, hogy a hibridek termőképességben 6-10%-os terméseményt képviselnek a fajtákkal szemben.

A Maximus® hibridrepcek a magas termőképesség eléréséhez szükséges több tulajdonságot is magukban hordoznak, mint például



▲ Lenkainé Baráth Zsuzsanna agronómus ismerteti a repcehibrideket

a széles vetési optimum, mely azt jelenti, hogy nem hajlamosak a korai növekedésre. Előnyük a kiváló télállóság, a rendkívüli állóképesség miatt megdőlésre egyáltalán nem hajlamosak. A feltörpeség előnyt jelent a növényvédelmi munkák során is, hiszen a kezeléseket egyszerűbb és könnyebb elvégezni az alacsonyabb növényállományban. További előny, hogy a betakarítási munkálatok során kisebb a pergesből eredő termésvesztés, egyenletesebb a becők érese. A Maximus® termékkörben 3 hibridet ajánlanak:

- A D01-et, mely a legrégebbi piacon lévő Maximus® hibrid, magas termőképességével és kiváló ár/érték arányával vált közkeletűvé.
- A D03 hibridet, mely etalon a termékkörben, stabil termőképességével kihagyhatatlan a vetésszerkezetből.
- A D06-ot, mely a legnagyobb termőképességével idén a legígéretesebb korán vethető és aratható hibrid lehet.

■ CLEARFIELD TECHNOLOGIA

A Pioneer 2011-ben elsőként vezet be Európában gyomirtószertoleráns repcehibridet, mégpedig Magyarországon, megoldást kínálva a problémát okozó repcegyomok távoltartására. A Clearfield®-technológia sikerének kulcsa a gondosan szelektált, imidazolinon-rezisztens hibrid fajták és az imidazolinon hatóanyagcsoportba tartozó gyomirtó szerek párosítása. Mind a Maximus®, mind a hagyományos termékkörben van egy hibrid, amely alkalmas a Clearfield®-technológia alkalmazására.

➤ www.agronaplo.hu/kepgaleria/144



PIONEER®
A DUPONT BUSINESS

*Tudomány a siker
szolgálatában™*

PIONEER
MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK



eXtra termőképesség és jövedelmezőség

eXtra széles vetési optimum

eXtra előny a növényvédelemben

eXtra télállóság

eXtra állóképesség

eXtra hatékonyság a betakarításban



Kedves repcetermesztő!

2006-ot írtunk, amikor bevezettük első repcehibridünket Kelet-Európában, majd nem kellett hozzá 5 év, hogy az őszi káposztarepce hibrid piac minden negyedik hektárján Pioneer hibrid teremjen. E sikerek alapja az a versenyképes Pioneer hibrid választék, amely ma a legváltozatosabb termőhelyi és klimatikus adottságokra kínál ajánlatot a repcetermesztők számára. A repcenemesítésbe fektetett erőforrások eredménye abban is tükröződik, hogy szinte minden évben adódott lehetőségünk új termékek bevezetésére, legyenek azok hagyományos hibridek vagy az egyedülálló Pioneer MAXIMUS® hibridek.

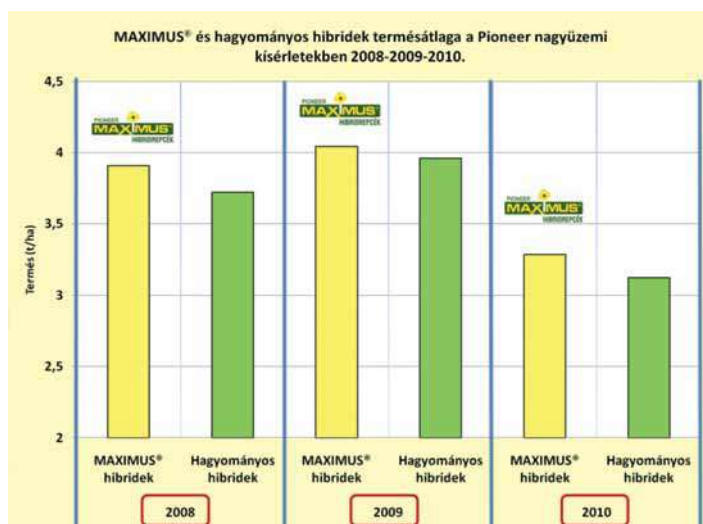
Az újdonságok sora idén sem szakad meg. A repcetermesztés új mérföldkövéhez érkezünk: a Pioneer elsőként vezet be Európában gyomirtószertoleráns repcehibridet 2011-ben, megoldást kínálva a problémát okozó repcegyomok távoltartására!

Ennek megfelelően idén éppen Magyarországon, elsőként Pioneer hibridekkel tudják a repcével gazdálkodók kipróbálni a Clearfield® gyomirtási technológiát, majd ez a lehetőség 2012-től kezdve a régió többi országában is elérhetővé válik. A Clearfield® gyomirtási technológia alkalmazásával a következő előnyöket használhatják ki a repcetermesztők:

- **Megbízhatóság:** hatékony és időjárás független, köszönhetően a két-féle hatóanyagának, melyek levélen és talajon keresztül is hatnak.
- **Rugalmasság:** egyszeri őszi kijuttatás véd az egész vegetációban. A gyomirtószert kijuttatásához nagyjából 4-6 hét áll rendelkezésre.
- **Minden gyom ellen:** nagyon jó hatásfokkal működik a klasszikus repcegyomok, a keresztes virágúak és a galajfélék ellen is.

Az idei repceszezonban két Pioneer hibrid közül választhatnak a Clearfield® gyomirtási technológia után érdeklődő termelők. Az egyiket a MAXIMUS® termékkörből, mely a **PX100CL**, a másikat a hagyományos magas hibridek közül, mely a **PT200CL** névvel kerül kereskedelmi forgalomba.

A MAXIMUS® hibridek használatának előnyeit már számos alkalommal összegeztük. Az évről évre növekvő MAXIMUS® vetésterület azt mutatja, hogy ezeknek a tulajdonságoknak egyre több termelő látja hasznát a gyakorlatban is. Ezeknek az előnyös tulajdonságoknak köszönhetően, melyek alapvetően a növényfelépítésből adódnak, nagyobb termésre tehetünk szert és jövedelmezőbbé tehetjük a repcetermesztésünket! A Pioneer kísérleteiben is szembetűnő a MAXIMUS® hibridek terméselőnye a hagyományos fajtákhoz képest. Az elmúlt három év kísérleti eredményei láthatóak az 1-es számú ábrán, a MAXIMUS® és hagyományos hibridjeink termésátlagát összehasonlítva azt láthatjuk, hogy a MAXIMUS® hibridek mindhárom évben felülmúlták a hagyományos hibrideket.



▲ 1. ábra.

A Clearfield® a BASF bejegyzett márkanéve.

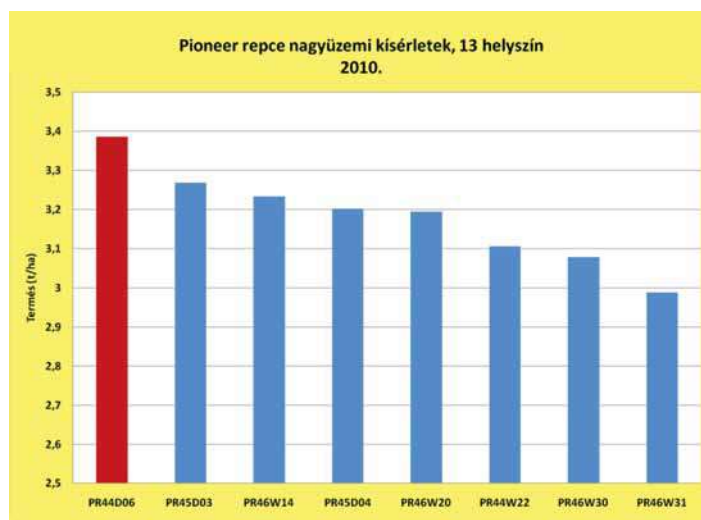


PIONEER
A DUPONT BUSINESS

Tudomány a siker
szolgálatában™



A MAXIMUS® hibridjeink közül a **PR44D06**-ot, mint az új termésbajnokot szeretnénk külön a repcetermesztők figyelmébe ajánlani. Nagyon jó kórtani tulajdonságai, rekord termőképessége, koraisága és a MAXIMUS® hibridekre jellemző további számos előnyeivel fogva a PR44D06 kihagyhatatlan a vetéstervből! A 2-es számú ábrán a PR44D06 elmúlt évi eredménye látható a Pioneer nagyüzemi kísérleteiben.



▲ 2. ábra.

A hagyományos magas repcék tekintetében is egy igen versenyképes hibridajánlattal állunk termelőink rendelkezésére. A Pioneer a repcenemesítők között egyedülként kizárólag hibridekkel foglalkozik. A hibridek termesztése révén a gazdálkodók számos előnyt is élvezhetnek, elég talán a nagyobb termőképességüket kihangsúlyozni. A magyar repcetermesztők egyre nagyobb arányban felismerik ezt, minek következménye az évről évre egyre növekvő hibridhasználat. 2011-ben már a repce vetésterület közel 70%-án hibrideket vetettek a gazdák hazánkban (forrás: Kleffmann, 2011). A hagyományos repcehibridjeink közül több évjáratban mutatott termésbiztonsága miatt ki szeretnénk emelni a **PR46W14**-et, kimagasló állóképessége és magas termőképessége folytán pedig a **PR46W20**-at. Azoknak a termelőknek, akik korábban fajtákat vetettek szeretnénk figyelmébe ajánlani a nagyon jó ár-érték aránnyal rendelkező **PR46W10**-es hibridünket, amelyet a fajták árfekvésében tudják megvásárolni.

Bízunk benne, hogy ezzel a komplett ajánlattal sikerül felkeltenünk érdeklődését a Pioneer repcehibridek iránt. Arra bátorítjuk, hogy válaszon kínálatunkból, szeretnénk mi is az Ön sikereinek részese lenni!

Dr. Piukovics László, olajnövények termékmenedzsere
Fábián László, termékmenedzser



PIONEER

A DUPONT BUSINESS

*Tudomány a siker
szolgálatában™*

PIONEER repcehibridek minden technológiához!



CLEARFIELD® REPCEHIBRIDEK



Clearfield
gyomirtási rendszer repcében

A Clearfield® a BASF bejegyzett márkanéve



Az első hagyományos
Clearfield® repcehibrid



Az első
MAXIMUS® Clearfield®
repcehibrid

MAXIMUS® REPCEHIBRIDEK



Az új bajnok



A kihagyhatatlan



Az első MAXIMUS®

PIONEER HAGYOMÁNYOS REPCEHIBRIDEK



Az etalon



Mindig talpon



Nagyon jó
ár-érték arány

Biztos megtérülés:

Genezis NPK komplex műtrágya!



NITROGÉN MŰVEK Zrt.

1931

80 év tapasztalata

Az egyenletes szórás kép és hatóanyag eloszlás a sikeres tápanyag visszapótlás fontos eleme. A kompaktált technológiának köszönhetően a **Genezis NPK komplex műtrágyák** egy szemcséje a zsákon garantált összetételben és arányban tartalmazza a hatóanyagokat.

A fizikailag kevert NPK műtrágyák a szemcsék

- eltérő fajsúlya,
- eltérő alakja,
- és eltérő mérete miatt

a kijuttatás során **nem egyenletesen szóródnak szét**, a bekevert tápanyagarányok a táblán belül véletlenszerűen eltolódnak.

A következmény egy heterogén növényállomány lehet, mely minden gazda rémálma!

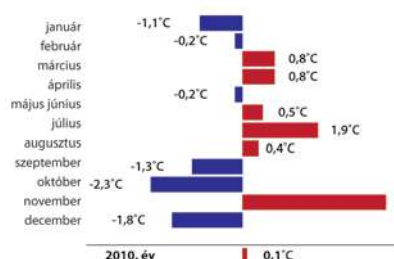
Kerüljék a fizikailag kevert NPK műtrágyák használatát, és **válasszák a Genezis NPK komplex készítményeket**, melyek minden szemcséje a fejlett gyártástechnológia következtében azonos összetételű!



KWS – tapasztalat és lehetőség a jó döntés meghozatalához!

Egy, a korábbiaktól merőben más szezon végéhez érkezünk 2011-ben, a repce betakarítások elkezdődtek, a megközelítőleg 252 ezer hektár (Forrás: MgSZH) repcevetés terület jelentős hányadán KWS repcét vetettek a gazdálkodók. Elmondható, hogy ezzel a jó döntéssel megalapozták az idei sikerességüket, hiszen ebben az évben is kimagaslóan jól szerepelnek az üzemi és kisparcellás kísérletekben a KWS duplanullás OGURA-hibrid repcei és fajtái. Partnereink az erős alapok és az innovációs eszközök közös eredményeként mára Magyarország legmeghatározóbb fajtatulajdonosának tartják a KWS-t. A „Triangle korszakot” követve, a Three Angel: TURAN, TRAVIATA, HYBRIROCK hármasa nyújt kihagyhatatlan lehetőségeket a repcetermesztőknek az egyre inkább felértékelődő repcepiacra.

Vessünk egy pillantást a 2010-es vetésszezonra: sok helyen a csapadékos augusztus és szeptember okozott megcsúszott vetéseket, veszélyeztetve a tél beállta előtti növény megerősödést. A lenti grafikonok az 1970-től 2000-ig tartó csapadék és hőmérsékleti átlag valamint a 2010-ben havi bontásban mért értékeinek százalékos különbségeit és relatív különbségét mutatja.



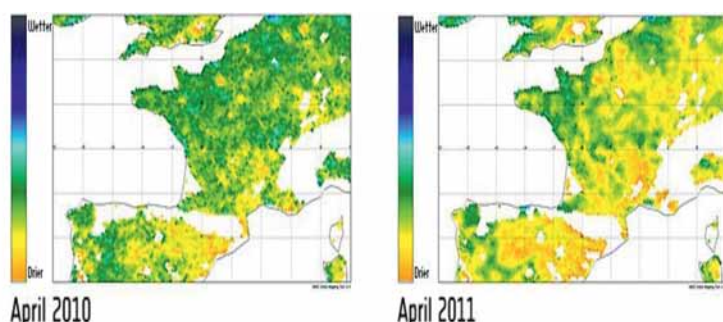
▲ 1. kép. Forrás: OMSZ

A KWS repcék a tágas vetésintervallumuknak és az intenzív korai fejlődési erélyüknek köszönhetően ideális fejlettséggel mentek a télbe. A kifagyással, télállósággal szembeni elvárások az időjárási szélsőségek miatt a KWS repcenemesítői folyamatosan dolgoznak a legtokéletesebb hibridek megalkotásán. A korai fejlődés és a télállóság vizsgálatának eredményeként elmondható, hogy az újgenerációs KWS hibridek és a versenytársak között jelentős különbséget adott. Ez a kifagyás okozta növényvesztés akár 135-150 kg terméskiesést is okozhat egy 3,5 t/ha termésnél, ami az augusztusi tőzsdei árral számolva 62,5-67,5 € veszteséget jelent.



▲ 2. kép. A tél utáni állományban szemmel látható a fejlődési intenzitás különbsége. Balra a versenytárs, jobbra a KWS repcét

A KWS repcei a jó télállóságuknak köszönhetően a keményebb telek átvészélése mellett a tavaszi aszályos időjárást is jól viselték, a jobb tápanyag-hasznosításuknak köszönhetően a Nyugat-Európát sújtó tavaszi aszályban a jelentős veszteségek ellenére jól szerepeltek.



▲ 3. kép. A műholdfelvétel Nyugat-Európa 2010-es és 2011-es év áprilisának talajnedvességét ábrázolja

A vegetatív tulajdonságok megléte vagy éppen annak hiánya jelentős szerepet játszhat a sikeres fajtaválasztásban. A KWS repcék jó szártulajdonsága (4. kép), valamint a növény magasságának és a becőréteg vastagságának köszönhetően a termő tömeg az ideális zónában koncentráliódik megelőzve a magas súlypontból eredő esetleges döléseket. A diagramok a szár-növény magasság és a becőréteg vastagságának arányait mutatják.



▲ 4. kép.

A kórokozókkal szembeni ellenállóságnak és a magas szintű toleranciának köszönhetően, a KWS jelenlegi portfóliója és a következő generációi is nagy terméspotenciállal a legfontosabb minőségi tulajdonságokban (olajtartalom, fehérjetartalom, GLS) versenyképesek a versenytárs fajtákkal és hibridekkel szemben. Érdemes megjegyezni, hogy a KWS korszerű OGURA hibridek glükoszínolát (GLS) tartalma szintén alacsony: 12-14 µmol/g körüli. Az elmúlt években jelentős szakmai viták (tartósan 18 µmol/g alatt kell maradnia) zajlottak a GLS tartalom jelentősége körül. Elmondható, hogy még a tervezett határérték szigorítások sem jelenthetnek komoly veszélyt a repcepiacra, mert:

- a korszerű fajták és OGURA-hibridek GLS tartalma fent említettek szerint alacsony,
- a felvásárlás során a különböző fajták a tárolókban keverednek (fajtarepce, MSL-hibrid, OGURA-hibrid) tehát a GLS-tartalom is „átlagosodik”,
- a jelentős repceolaj-felhasználás miatt az olajpogácsa jelentős része már nem takarmány, hanem energetikai felhasználásra kerül (égetés, biogáz) ahol a GLS-tartalomnak nincsen jelentősége.

A KWS nemesítési tevékenysége a növényi olajok területén a modern hibridek fejlesztésére fókuszál. A legfőbb nemesítési cél az új hibridek kiválasztásánál a magas termőképesség és olajtartalom, továbbá a jó betegség-ellenállóság – *Phoma lingam*, vagy *Sclerotinia sclerotiorum* – és állóképesség. Egy kiemelkedő portfólió segítségével megpróbálunk minden gazdálkodó számára az adott klimatikus viszonyoknak és talajadottságoknak megfelelő hibrideket ajánlani.

Pintér János, termékmenedzser
KWS Magyarország Kft.

Előrevetített siker – a Gabonakutató repcéivel

Az őszi káposztarepce termesztése évről évre dinamikus fejlődést mutat hazánkban. Sokrétű felhasználása (élelmiszeripar, bioüzemanyag, takarmánygyártás) előrevetíti hosszú távú sikerét. Ezek a kedvező közgazdasági viszonyok, az új hibridek és fajták elterjedése, valamint a termesztéstechnológia ugrásszerű fejlődése mind a repce termesztésére ösztönzik a termelőket. Az idén ehhez még hozzájárul a viszontagságos időjárás miatti termés kiesés, amely magas felvásárlási árakat valószínűsít, hiszen már az év elején 110 ezer forintért kötötték a szerződéseket.

A sikeres és jövedelmező termesztést minden esetben az alkalmazott hibridek és fajták, valamint a termesztés-technológiai elemek összhangja teremti meg. A *Gabonakutató* által nemesített hibridek és fajták biztosítékot jelentenek a gazdának a maximális termésre és ez által a kiemelkedő eredményességre. Repcéink nemcsak termésben, de az elengedhetetlen alkalmazkodó- és télálló-képességben is a legjobbak között vannak. Ebben az évben talán még nagyobb jelentősége van a jó regenerációnak, a korai, gyors indulásnak valamint a betegség-ellenállásnak – mindezen tulajdonságok ötvöződnak a szegedi kínálatban.

A 2011. évi termesztéshez kiváló beltartalmi paraméterekkel is rendelkező hibrid és fajta repcéket kínálunk. A hibrid ajánlatunk legsikeresebb és legelterjedtebb repcéje a **Finesse**, melyben tökéletesen kombinálódott a kiemelkedő termés a gyors regenerálódó képességgel valamint a piac minden igényét kielégítő stabilan magas olajtartalom.

Magtermése 2 év átlagában 3,4%-kal haladta meg a középérésű standard hibridek átlagát. A 2009-es üzemi kísérleti átlaga elérte a 4,5 t/ha-t. Olajtartalma mindkét vizsgálati évben 45% fölötti eredményt mutatott. Az éréscsoporton belül korai virágzás és érés jellemzi. A hibridekre jellemző átlagos magassággal, jó állóképességgel rendelkezik. Rendkívül erős gyökérzete, kiváló kompenzáló-képessége a hazai termesztési visz-

nyok között jól érvényesül. *Fómával* szembeni ellenálló-képessége átlag feletti. Az a termelő, aki intenzíven gazdálkodik és a maximális termés elérésére törekszik, bátran válassza a *Finnesse*-t.

Az elmúlt évben már bizonyított a **Hycolor hibrid** repcénk. Minden szempontból megfelel a hazai igényeknek, hiszen télálló-képessége átlag feletti, glükoszínolát tartalma az évjárártól függetlenül stabilan alacsony. Alkalmazkodóképessége miatt a kevésbé intenzív viszonyok között is megállja a helyét. Magtermése 10%-kal múlta felül a standard átlagot. Közepes növénymagasságú, jó állóképességű hibrid. Rendkívül jó elágazó képességű és kezdeti fejlődésű, kiegyenlített állományt képez.

Fajtakínálatunkból a **GK Gabriella** a legkedveltebb, amely éveken keresztül az egyik legnagyobb területen termesztett fajtarepce volt hazánkban. A vastag és erős szárú, tetszetős megjelenésű GK Gabriella ajánlatunk legkorábbi fajtája. Télálló és regenerálódó képessége kiváló, termése intenzív gazdálkodás mellett meghaladja a 4 tonna/ha-t.

Az évek óta sikeresen termesztett és szintén a télállóságával jeleskedő **GK Helena** továbbra is elérhető a termelők számára. A középérésű csoport végén érő GK Helena sikerének titka az alkalmazkodóképességében rejlik. Jól adaptálódik és regenerálódik, emiatt a kevésbé intenzív viszonyok mellett és gyengébb talajokon is gazdaságosan termesztethető. Az aszálytűrését éveken át bizonyította.

A Gabonakutató nagy hangsúlyt fektet a kiváló vetőmag minőségre, kizárólag saját területen történik a vetőmag előállítás. A mag csávázásánál és kiszerezésénél a legmodernebb technológiát és csávázószereket alkalmazunk, így biztosítva a stabil paramétereket. Vetőmagjaink nemcsak Magyarországon, de határainkon túl is keresettek, ezt bizonyítja, hogy 2010-ben már Ukrajnában is minősítésre került egy fajta és egy hibrid repcénk. Ebben az évben már jelentős mennyiséget szállítunk erre a piacra is.



Virágné Pintér Gabriella

Napprakész minőség

FINESSE

hibrid

HYCOLOR

hibrid

GK GABRIELLA

fajtarepce

GK HELENA

fajtarepce

GK Vetőmag



GK

Gabonakutató
SZEGED HUNGARY

**Gabonakutató
Nonprofit Kft.**

6726 Szeged,
Alsó kikötő sor 9.
Telefon: +36-62/435-235
Fax: +36-62/434-163

www.gabonakutato.hu
info@gabonakutato.hu

Magyar földbe magyar búzát



„A búza a **leg**ek növénye” írta egyik bevezetőjében *Szilágyi László* a *Gabonakutató Nonprofit Kft.* ügyvezetője. A világ **leg**nagyobb területén termesztett növényfajtája, egyik **leg**fontosabb táplálékunk, a **leg**-szélesebb környezeti feltételekhez a **leg**jobban alkalmazkodni képes kultúra, amely a sarkkörtől a trópusokig, a félsivatagoktól a nedves élőhelyig a **leg**mostohább környezeti körülmények között is biztosítja a világ kenyerét és takarmányigényét.

Annak ellenére, hogy jelentős az európai fajtakonkurencia jelenléte, még mindig a búza az a szántóföldi kultúra, aminek vetésterületében a hazai búzafajták részaránya a legmagasabb, mintegy 70-75%.

„A hazai élelmiszer-előállítás biztonságát az teremtheti meg, ha az állam saját kézbe veszi a biológiai alapokat. A magyar mezőgazdaságnak a helyi igényekhez alkalmazkodó fajtákra van szüksége, ezért az őshonos kárpát-medencei fajtákat megőrző génbankok mellett a kormányzat támogatja a nemesítést végző intézeteket is.” – hangsúlyozta *Ángyán József* Szegeden a Gabonakutató Nonprofit Kft. kalászos-fajtabemutatóján.

Négy évvel ezelőtt a szegedi és martonvásári kutatóintézet összefogott és a saját, nagy hírű bemutatójukon kívül a különböző éghajlati és talaj adottságokat felvállalva, az ország három helyén – Kocs, Lippó, Kisújszállás – regionális bemutatók keretében mutatták be fajtáikat. Ezeket a bemutatókat 2010-ig a *DTR_2007* azonosító számú pályázat támogatta, 2011-ben azonban már támogatás nélkül folytatódta, remélve, hogy hagyományteremtő módon a jövőben is folytatódni fognak a regionális bemutatók.

A két intézet ujjonnan elismert és vezető fajtáit a lippói bemutatón tekintettük meg, amelyeket *Csász Lászlóné dr.*, a Gabonakutató Kft. tudományos főmunkatársa és *Cseh Katalin*, az *Mv Elitmag Kft.* ügyvezetője mutatott be.

Az elmúlt évben a Gabonakutató Nonprofit Kft. őszi búza fajtajelöltjei közül öt új búza és egy tritikálé fajta nyert állami elismerést. Az *MgSzH* vizsgálati eredményei szerint a **GK Körös** kiemelkedő termőképességgel és kiváló sütőipari minőséggel rendelkezik.

A **GK Berény** egy általánosan jó alkalmazkodóképességű, az intézet szárazságtűrési programjából származó, bőtermő, kiváló állóképességgel rendelkező malmi búza. A **GK Hajnal** bőtermő, kiegyenlített minőségű őszi búza, a **GK Vitorlás** jó malmi minőségű, bőtermő, a jelentősebb gombabetegségeket szemben ellenálló, a **GK Rozi** pedig a fuzáriumos betegséggel szemben az átlagnál jobb toleranciát mutató fajta. A **GK Szemes** tritikálé fajta kiváló termőképességével tűnt ki 2010-ben. Az új fajták az ország egész területén sikeresen termesztethetők.

A szegedi vezető fajták a 2010-es évben is bizonyítottak. Piaci szempontból a minőség meghatározó jelentőségű. Ritka, amikor egy búzában a javító minőség nagy termőképességgel párosul, a korai érésű **GK Békés** ércs csoportjában kivételnek számít e tekintetben. Jelenleg hazánk legnagyobb területen szaporított őszi búzája, 2010-ben tulajdonságai és elterjedése alapján az *MTA* által alapított **Dél-alföldi Innovációs Díjat** kapta meg.

A **GK Békés** mellett a **GK Ati** az a fajta, ami magas sikerhozamokra képes, valamint a sütőipari értéke is a javító kategóriába tartozik. A 2010-es csapadékos és járványos évben a szegedi korai érésű fajták közül kiemelkedett a **GK Csillag** és a **GK Fény**. A hazai korai őszi búza szortimenten belül az egyik legnagyobb termőképességgel rendelkező fajta a **GK Csillag**, mely a szélsőséges viszonyokat jól tolerálja, a standard minőségű kategóriát stabilan biztosítja. A **GK Fény** a fontosabb gombabetegségeket szemben mutatott kimagasló toleranciát. Mindkét fajta fuzáriummal szembeni toleranciája a 2010-es évben az átlagnál lényegesen jobb volt.

■ AZ ÚJ MARTONVÁSÁRI FAJTÁKRÓL:

Martonvásáron idén négy új fajtát ajánlanak a termelők és másik négyet a vetőmag-előállítók figyelmébe.

A *Pannon Prémium minőségi csoportban* az **Mv Menüett** őszi búzafajta számít újdonságnak, s mint csoportjának legkorábbi tagja az **Mv Palotás** helyére ajánlják.

A *Pannon Standard minőségi csoportban* az **Mv Bodri** igen korai érésű, intenzív típusú, féltörpe növénymagasságú kenyérbúza fajta. Kalászolási időben szinte azonos az **Mv Toborzó**val, viszont érése későbbi, ezért hosszabb idő áll rendelkezésére a szemetelődéshez. Nagy termés elérésére képes. Elsősorban intenzívebb gazdálkodáshoz ajánlott a jó búzatermő talajokra. Az **Mv Petrence** középkorai érésű, tar kalászu, alacsony (70-75 cm), kiemelkedő produktivitású intenzív búzafajta.

A nagy sikértartalmú fajták minőségcsoportjában a féltörpe **Mv Apród** és a magasabb szárú (105 cm) **Mv Kolompos** termesztése a magas sikértartalom és a jó minőség megtartása mellett a termésszint növelését teszi lehetővé. **Mv Apród**ot az **Mv Magdalénához** és **Mv Csárdáshoz** hasonló nagy sikértartalom, sikerminőség, és igen jó betegség-ellenállóság jellemzi. Az **Mv Verbunkos** helyére javasolják. A minőségcsoportban termőképességben az **Mv Bérest** az **Mv Kolompos** előzi meg. Az **Mv Lucillával** közel egy szinten terem, jó termésstabilitás mellett. Érdemes kipróbálni közepes vagy gyengébb talajokon is.

A bőtermő malmi búza kategóriában az **Mv Marsall** új versenytársa az **Mv Tallér**, mely több, mint 10%-os terméselőnyvel szerepelt a kontroll-fajtákhoz képest. Nagy termőképességű, átlagos minőségű (*B1*) malmi búza, nagyon jó betegség-ellenállósággal.

Új csoportot képez az őszi és tavasszal egyaránt vethető járó típusú **Mv Karizma** és **Mv Kikelet**. Az **Mv Karizma**t példátlanul jó sütőipari minőség jellemzi. A sikértartalom 29-31%, nem kiugró, de a sikerminősége extra, A1-esnél rosszabbat még őszi vetésben sem produkált. Kalászfuzárium ellenállósága kiemelkedő. Az **Mv Kikelet** az elődjénél jobb termőképességű és kiváló malmi minőségű fajta.



SIRTAKI ÉS FARINELLI

Intenzív termesztési feltételek közé ajánlott
Kiemelkedően magas szemtermésű
Sütőipari minőségű
Őszi búza fajták

SIRTAKI ÉS FARINELLI – ütős páros

BETAMAG-TRADE Kft.

5540 Szarvas, Kossuth Lajos u. 31-33.

Tel./Fax: 66/313-226

Info: 20/223-2089

KWS



Jövőt vetni
1856 óta



A probstdorfi fajták meggyőzték a magyar gazdákat

Szakmai bemutatóra invitálta a magyar gazdákat, valamint az **Agro Napló** munkatársát a **Karintia Kft.** június elején az ausztriai Probstdorfba és Salmhofba. A probstdorfi vetőmagüzem látogatással egybekötött nemzetközi fajtabemutatóján a közeli országokból mintegy 2000 termelő tekinthette meg a 400 kísérleti parcellát felvonultató fajtabemutatót és élvezhette a házigazdák vendégszeretét.

A probstdorfi vetőmagüzem részére összesen 6000 hektáron szaporítanak szuper elit és első fokú vetőmagot, a salmhofti gazdaság mintegy 350 hektáron termeszt szántóföldi növényeket. A régió gazdái küzdenek a szárazság ellen, az átlagos csapadék mennyiség évente 450 mm, hasonló, mint hazánkban egyes alföldi területeken. Búzában az átlagos termésmennyiség a megfelelő talajadottságok mellett itt 5,8 t/ha.

A vasvári székhelyű Karintia Kft. több kiváló probstdorfi kalászos és szója faj, illetve fajta kizárólagos képviselője hazánkban. A cég 1995 óta vesz részt aktívan Nyugat- és Közép-Európában a szántóföldi növénytermesztés termékeinek bel- és külkereskedelmében, valamint kiváló genetikájú fajtái révén a gazdák jó minőségű fémzárolt vetőmaggal történő ellátásában. A kiemelkedő terméshozam és -minőség eléréséhez széles körű műtrágya és növényvédő szerkereskedelmet is bonyolít.

A cég komoly exportőr szerepét bizonyítja, hogy piacépés árakkal, gyors fizetéssel és magas szintű logisztikával vásárolja fel a terményt, amelyet a közép-európai piacokra értékesít.

A fajtákról – röviden

A búzatermesztők körében már jól ismert fajták, a prémium minőség elérését garantáló korai éréscsoportba tartozó **Josef** és a középérésű **Fridolin**, mindkét fajta jó termőképességgel is rendelkezik. A minőségi búzakategóriában két bejártott fajta, a **Dunai** és a **Brutus**, míg malmi búza kategóriában a **Balaton** képviselteti magát.



▲ A „Balaton” az MGSZH kísérletek alapján is a mennyiségi búzatermesztés meghatározó fajtája lehet

Két új, korai éréscsoportú prémium őszi búza fajta is bemutatásra került, a **Fulvio** és a **Peppino**, illetve a fajta szortiment kiegészítésére az **Auradur** őszi durumbúza fajta.

A Peppino termesztését minden termőhelyre ajánlja a cég, kimagasló hektolitertömeg és átlag feletti terméshozam jellemzi.



▲ Prémium kategóriás őszi búza fajta, mely kiváló alveográfus eredményeket produkál

Őszi árpából egy kétsoros fajta, a **Cordula** áll rendelkezésre, amely kiváló beltartalmi paramétereivel hívja fel magára a figyelmet. Tavaszi kalászosok esetében a **Leguan** tavaszi búza mellett a **Floradur** tavaszi durumbúza és a **Xanadu** tavaszi árpa is megtalálható a kínálatban.

A kalászos fajtákon kívül a **Sigalia** nevű korai OMMI győztes szója fajtát is megcsodálhatók az érdeklődők.



Németh Ferenc Tolna megyéből érkezett a bemutatóra, Ozorán gazdálkodik, mintegy 120 hektáron.

■ Érdeklődéssel vártam a fajták ausztriai szereplését a hazai fajtásorokban történt megtekintésük után. A kínálatban szereplő kalászosok egészségesek, jól bokrosodnak, nagy asszimilációs felülettel rendelkeznek, hosszú kalászaik kiválóan termékenyülnek. Bár szinte mindegyik fajta igen hosszú szárral büszkélkedik, megdőlést nem láttam a kísérletekben, de szárszilárdítás kezelés szükséges lehet, mint ahogy a bemutató növényvédő szeres kísérleti parcellákon is láthattuk. Hazai szereplésüket folyamatosan figyelemmel kísérem és fontolóra veszem termesztésüket is.



Gyenis Csaba a terménykereskedelem vonalán került kapcsolatba a Karintia Kft.-vel. Pécsvárad környékén gazdálkodik 140 hektáron, ő a korrektség jelzővel illette a céget, hiszen a közelmúltban értékesítette 200 tonna prémium minőségű búzáját, ami végül olasz piacon talált gazdára. A folyamatot – a gazda elmondása szerint – a korrekt minősítés és a gyors kifizetés jellemezte. Mint rutinos búzatermesztőnek az itt bemutatott fajták közül elsősorban a Fridolin prémiumbúza keltette fel az érdeklődését, tervbe is vette a termesztését.

Képgaléria:

➡ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/143

Új termékek – innovatív technikai megoldások a Légyotton

32

A 8. alkalommal megrendezésre került Bayer Légyott idén három helyszínen, Tolna-Mözsön, Rumban és Nemesbikken várta az érdeklődőket. Hagyományosan a négy legfontosabb szántóföldi kultúrára összpontosítottak, így a kalászos gabona, a repce, a napraforgó és a kukorica növényvédelmével kapcsolatos Bayer-technológiákat ismertették, ebből a kukorica posztgyomirtási kezeléseket ragadtuk ki.

A kukorica vetésterülete a tavalyi évhez képest mintegy 200 000 hektárral nőtt, ez is mutatja, hogy e kultúra jelenleg sikeridőszakát éli. Rikk István elmondása szerint a kukorica posztgyomirtási kísérletek idején tanulsága, hogy a száraz tavaszi időjárás okán a készítmények lassabban szívódtak fel, a tünetek később jelentkeztek, a túlfejtett, viaszbevonattal rendelkező gyomnövények elleni hatékonyság csak a magasabb dózissal volt biztosítható.

A tolna-mőzsi területen a *Monsoon Cambio*-val való kiegészítését a jelentős szulácfertőzés, illetve a már jól fejlett kétszikű gyomok indokolták.



▲ Jól láthatóak a sárguló csattanó maszlag és libatop növények, melyek ellen hatékonyan használták a *Monsoon*-t.

A *Mester Pack* alkalmazásakor a szárazabb tavasz miatt fontos volt, hogy a *Mero* hatásfokozó adalék is mindig bekerüljön a permetlébe, hiszen ez segíti elő a permetlé jobb tapadását, a hatóanyagok gyorsabb felvételét.

A *Laudis* HPPD-gátló típusú hatóanyagot tartalmaz. A fény elbontja a klorofilt, ezért fehérödő tünet jelenik meg a gyomnövényen, majd gyors elszáradás következik be az egyszikűeknél, például kakaslábfű esetében, valamint kétszikűeknél a tenyészőcsúcs és a nagy levelek elhalása mutatja, hogy a szernek szisztemikus hatása van.



▲ *Laudis*-hatás a gyomnövényen.

A *Laudis* nagy előnye, hogy a kukorica 8 leveles állapotáig kijuttatható, a későbbi kijuttatás a levelek árnyékoló hatása miatt már csak „tűzoltás” jelleggel lehet indokolt.

A magáért beszélő növényvédelmi kísérletek megtekintésén túl idén több újdonságot is láthattak a gazdák termék- és technikai fronton egyaránt.

■ KOMPLETT TERMÉNYVÉDELEM:

Az egyik, a terményvédelemmel kapcsolatos jó hír, hogy a kiválóan bevált *K-Obiol 25 EC* termékük, melyet eddig csak és kizárólag a betárolt termény preventív védelmére tudtak ajánlani, engedélyt kapott üres raktárak fertőtlenítésére is. A terményvédelem Bayer által javasolt gépi eszköze a *Farmgép Kft.* által gyártott és forgalmazott kis teljesítményű, precíziós szórófejekkel felszerelt permetező berendezés. A speciális szórófejekkel lehetőség van arra, hogy a tonnánként 300 ml bekevert anyagot egyenletesen juttassuk ki a terményre. A gép szórófejét általában a betároló szalag fölé, vagy silótárolók esetében egy vízszintes rédler fölé helyezhetjük a géphez járó felfogató keret segítségével, ilyen módon biztosíthatjuk az egyenletes permetlé borítottságot.

■ CSÁVÁZÓSZER-LEPORLÁS – HOGYAN CSÖKKENTHETŐ A KÖRNYEZET TERHELÉSE

A szigorodó környezetvédelmi szabályozások következtében a csávázott vetőmagok vetésének folyamata is görcsö alá került már számos nyugat-európai országban. A hatályban lévő jogszabályok szerint a növényvédő szerek kijuttatása permetező gépekkel történik, ugyanakkor a vetőgépek is ennek minősülhetnek, mert a csávázószerekkel kezelt magok a vetőgépekkel jutnak a felhasználás helyére. A vetőmag tételben lévő por és a ledörzsölődő csávázó szer a pneumatikus vetőgépek esetében szabadon kijuthat a levegőbe és elsodródva károsodást okozhat a hasznos élő szervezetek, beporzást végző rovarok körében – valamint a munkát végzőkre is veszélyes lehet. Ezen kockázati tényezők csökkentése érdekében a csávázószerek gyártói és a vetőmag fajtatulajdonosok ajánlásokat dolgoztak ki, amelyek közül egy bemutatásra is került a rendezvényen. A megoldás lényege, hogy a vetőgép ventilátora által a szabadba távozó elhasznált levegőt (és az esetlegesen benne lévő csávázószerezrel szennyezett port) egy flexibilis cső beiktatásával a csoroszlyák mellé, a megnyitott barázdába vezetjük, ezzel csökkentve a nem célterületek környezetterhelését.



■ KÉT ÚJ TERMÉK GABONÁBAN

A modern, intenzív gabonatermesztésben szükség van egy erőteljes és hosszú hatású, a betegségek és rovarkártevők ellen egyaránt biztos védelmet nyújtó csávázószerre. Ilyen a Bayer *CropScience* új készítménye, a *Yunta Quattro*. Négy felszívódó – két fungicid és két inszekticid – hatóanyag ereje érvényesül a készítményben, mely a környezetet kevésbé terhelő, gazdaságos megoldást ígér egy erőteljesebb biológiai hatást és nagyobb hatékonyságot biztosítva. Felhasználható őszi búza és őszi árpa rovarkártevői ellen és csávázási betegségek elleni védelemre. A rovarkártevők elleni védekezésnek a korán és kevesebb töszámmal elvetett búzában van nagy jelentősége.



▲ Farádý László bemutatta a *Zantara*-t.

Farádý László mutatta be az új, különleges formulációjú, két hatóanyagú fungicidet, a *Zantara*-t. Korszerű formulációjának köszönhetően a csepp a levélen azonnal szétterül és belesimul a felszínbe. Egyik hatóanyaga a bixafén, mely gombaölő hatása mellett erőteljes pozitív élettani hatásokkal is rendelkezik. Átsegíti a növényt a stresszhelyzeteken, pl. aszályban. Nemcsak a zászlóslevelet képes hosszan zölden tartani, hanem megfelelően alkalmazva elősegíti a zászlóslevél méretének növekedését, ezáltal képes növelni a termést. Két hatóanyagának együttműködése által valamennyi kalászos gabona valamennyi kalászos betegsége ellen megbízható, igen hosszú hatástartamot nyújt.

➡ www.agronaplo.hu/kepgaleria/141

Árvíz utáni helyzetkép a Kapos völgyében

Egyik szántóföldi bemutató alkalmával beszélgettem Halvaksz Béláné Terikével, aki mintegy 1200 hektáron végez növényvédelmi szaktanácsadást Dombóváron és környékén, több gazdálkodó munkáját segítve ezzel. A szakember nap mint nap szembesül a vízerózió talajromboló, termés tönkretévő hatásaival. (a szerk.)



Magyarországon nem volt jellemző olyan mértékben a legeltetési szarvasmarhatartás, mint az EU más államaiban. A réti széna a savanyított tömegtakarmányok kiegészítője volt. Így a folyók melletti ösgyepeket már a nagyüzemek idején kezdték feltörni, majd a kárpótlás után az állatállomány csökkenésével még kevesebb gyepterület maradt.

Környezetünkben a folyók mellett kotu és öntéstalajok vannak. A jobb területek tudtak 10 tonna feletti kukoricaterméseket produkálni, búzából 9,3 tonna/ha-t. A szójának is kedvező volt a párás klíma, a repce jobb években 4 tonna körüli termést adott. Korábban napraforgó termesztésére nem a legideálisabb területek voltak ezek, mert a gyomoktól nem lehetett megvédeni a napraforgót. Amióta a gyomirtó szer toleráns napraforgók megjelentek, már a napraforgó is könnyebben termesztethető. Az utóbbi években több területen volt cukorrépa is.

2010-ben jött az árvíz. Az elmúlt 40 évben is előfordult, de ritkán, évente csak egy-egy alkalommal. Most többször volt árvíz és egyes területekről egyáltalán nem vonult le. A Kapos vízgyűjtő területén Somogyban és Tolna megye nyugati részén savanyú a talaj. A dombokról lezúduló víz is nagyrészt savas kémhatású volt, melyhez a Baranya csatorna az erdők talajából szintén ilyent hozott. A sok völgyzáró gátas halastó vize az iszapgázoktól lúgos kémhatású. A túlfolyásból, gátszakadásból valamennyi jutott az „árvízbe”, de nem tudta semlegesíteni. Az árvíz, belvíz fél évig a területen maradt, több helyen a víz mélysége elérte a 2,5 métert. Ezt a növényzet nem tudta elviselni. A nyárfatelepítések, az energiafűz, a fekete bodza kipusztult. A magasabban fekvő területek időnként foltokban kiemelkedtek a vízből és soha nem látott gyommennyiség volt rajtuk. Az első árvíz után még próbálkoztak a gazdák a másfél méteres gyomtenger kiirtásával ahol meg lehetett közelíteni, hogy legalább a magja ne érjen be. Hamarosan jött az újabb árvíz. A vízi madarak paradicsoma télen apránként visszahúzódott. A gazdák fokozatosan próbálták felszántani a területeket, majd többnyire kukoricát vetettek. Május elején jött a hideg, a 3 leveles kukoricák elfagytak. Szerencsére a tenyészőcsúcs ilyenkor még a föld alatt van, így ezt kiheverték. A diófák tetőtől talpig elfagytak, de egyetlen gyomot sem láttam, hogy elfagyt volna.

Mi változott az árvíz után? A talaj az öntés talajokon és a mélyebb fekvésű kotu talajokon levegőtlené vált. Ahol szántás nélkül történt a talajelőkészítés, most siralmas a kép. Inkább kiszáradt tőfenékhez hasonlít a terület, mint kukoricaföldhöz. A kukoricák kicsik, sárgák és sülnék ki.

A talaj savanyodott. Még az ösgyepék savanyú füves részein is, ahol tovább víz alatt volt a terület, a növényzet teljesen kipusztult és fehér kalcium karbonát kiválás tapasztalható. Ilyen van a szántóként művelt területeken is. A talajok változására a kibővített talajvizsgálat feleletet tud adni. A jobb talajok képesek pufferni, így nem biztos, hogy az értékekben változást tapasztalunk.

A talajlakó kártevők a tartósan vízzel borított területeken elpusztultak, beleértve a kukoricabogár tojásokat. Kimaradt egy év, tavaly nem is tudtak tojást rakni, kukorica sem volt. Az elöntött területeken soha nem látott mennyiségű gyommag kelt ki korábban, akármilyen eredményes



▲ Kalcium karbonát kiválás ösgyepen

is volt a gyomirtás. A fenyércirok rizómás alakja a tartósan vízzel borított területeken elpusztult. Korábban a fenyércirkot az árvíz hozta, most „elvitte”. Felszaporodtak a szántó területeken a mocsári növények: nád, sás stb. Szárazabb körülmények között esetleg szálanként fordul elő belőlük. Most nem volt lehetőség tarlókezeléssel védekezni ellenük, *Focus toleráns kukorica* vetésével megoldható lett volna a probléma.

Azok a területek, melyeken biogazdálkodást folytattak, műtrágyával, növényvédő szerrel telítődtek. Az ilyen mély fekvésű földek biogazdálkodásra alkalmatlanok. Még árvíz sem kell ahhoz, hogy a szomszéd műtrágyáját, növényvédő szerét egy megemelkedett talajvíz a biogazdálkodásra bejelentett területre vigye.

Az árvíz után sok védett növénytel és állattal lettünk szegényebbek. Az árvíz és belvíz veszélyes területeken bármikor lehet katasztrófa, ennek ellenére az altalajlazítást el kell végezni a mostani árvíz után, mert e nélkül a levegőtlen talajok nem teremnek.

Halvaksz Béláné

Fél tucat Challenger a korszerűsítés jegyében

Sikeres tendert tudhat magáénak Barsi Zoltán, a Sióagrár Kft. ügyvezetője, aki június 21-én összesen 6 darab Challenger MT875C típusú gumihevederes nagytraktort adott át a Bonafarm Zrt. részére. Az ügyvezető beszélt arról, hogy Macháty Béla, a Bóly Zrt. vezérigazgató-helyettes és a társaság tulajdonosi körében már korábban megfogalmazódott a gondolat a növénytermesztés technológia megújításáról, korszerűsítéséről mindezt a költségek csökkentése és a terméseredmények megtartása mellett. Az alkalmazott Horsch középmező lazításos

technológia és a területméretek és adottságok megkínálták a nagy vonóerő teljesítménnyel bíró nagytraktor jelenlétét. A tényleges értékesítést egyéves próbaidőszak előzte meg. Elsőként egy bértraktor dolgozta végig a tavalyi évet, majd a hozott eredmények igazolták az erőgép hosszú távú alkalmazhatóságát.

A hat darab 609 LE maximális teljesítménnyel bíró Challenger erőgépből négy a Bóly Zrt. területein teljesít majd szolgálatot, míg kettő a Dalmand Zrt. földterületein fogja ellátni az alapműveléssel kapcsolatos feladatokat.



▲ A Challenger MT875C nagytraktorok és pilótáik

Jubileumi Szer-Show UV-fényben

Idén rendhagyó bejárásra invitálta a gazdákat a Syngenta: a résztvevők a hagyományos kísérletek mellett most UV-fényben is megfigyelhették a permetecseppek hatását a növények felületén. Az immár 10. alkalommal megrendezett enyingi Szer-Show-n természetesen ebben az évben is a gyakorlat állt a fókuszban; a kísérletek bejárása közben a meggyőző eredmények bemutatása mellett számos hasznos növényvédelmi tanácsot is kaptak a megjelent termelők és partnerek.

A már jól bevált és ismert Syngenta termékek mellett számos új eljárás is bemutatásra került a kísérletek keretében, köztük olyan technológiákkal, amelyek a jövő évtől lesznek elérhetőek a partnerek számára.

Az egyik ilyen újdonság, amellyel megismerkedhettek a termelők, a 2012-től kapható **Elumis Peak**, egy tartamhatással rendelkező posztemergens kukorica gyomirtó szer. Az Elumis a mesotrion és a nikoszulfuron olajos formulációjának gyári keveréke, ezen kívül még proszulfuront is tartalmaz. Ezzel a hármas kombinációval egy olyan kukorica herbicidet kapunk, amely valamennyi egyéves kétszikű gyom ellen biztos hatással rendelkezik. A kalászos kultúrákban bemutatták az idei évben először forgalomba hozott **Eforia** rovarölőszert, amely a kísérleti parcellákat is megvédte a különböző rovarkártételtől.

Kalászosokban a jövő évi újdonság az **Axial One** egy- és kétszikű gyomirtó-szer-kombináció lesz, amelynek hatékonyságáról szintén személyesen győződhetek meg a látogatók az eseményen. Az egyszikű gyomnövények elpusztításáért felelős hatóanyaga, a pinoxaden egy teljesen új hatóanyagcsaládba tartozik, rendkívül hatékony a hazánkban előforduló legfontosabb fűféle gyomok ellen.

Repcében jövőre kerül bevezetésre a Syngenta két repce rovarölőszere, az egyik az **Eforia**, amely két – kontakt és felszívódó – hatóanyagának köszönhetően hosszú tartamhatást biztosít az őszi kártevők ellen, valamint tavasszal a nagy problémát jelentő szárormányosok ellen. A másik bevezetés előtt álló termék a **Plenum**, amely a fénybogár ellen nyújt megbízható védelmet.

A repcetermesztés technológiájában a tapasztalatok szerint a termőhelyi alkalmazkodás biztosításának alapja a hibridek plasztikusabb vetésidejének és a megválasztott vetésideő interakciójának eredőjeként a megfelelő hibridhasználat lehet. Ezzel természetesen a Syngenta szakértői nem zárják ki a fajtaválasztás lehetőségét, de elsősorban kedvező termőhelyeken, optimális termesztés technológia megléte mellett látják annak jövőjét.

A fő kutatások és fejlesztések a hibridek nemesítésére irányulnak, ahol a Syngenta egy önállóan kifejlesztett hibridnemesítő programot működtet és finanszíroz **SAFECROSS™** márkanéven. Ebből a hibridizációs rendszerből kikerülő hibridek termőképességben, alkalmazkodóképességben, stressz-toleranciában, télállóságban és minőségi paramétereikben a legversenyképesebb vetőmagok közé sorolandók.

A Syngenta őszi búza, őszi árpa és tavaszi árpa nemesítésének képviselőit, köztük az Európa több országában piacvezető **Quench** tavaszi sörárpát, először mutatták be a magyar termelőknek. Ezeket a fajtákat és számos egyéb fajtát kisparcellás kísérletekben tesztelték, amelynek célja a Syngenta kalászos genetika honi adaptálhatóságának vizsgálata. A sikeres tesztek eredményeként ezek a fajták várhatóan 2012 őszétől, illetve az azt követő tavasszal már elérhetőek lesznek a termelők számára is.

Képgaléria: www.agronaplo.hu/kepgaleria/139



Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján

minden vasárnap reggel 6.30-tól és szombaton 11 óra 35 perctől.

Benne információk, érdekességek, újdonságok a mezőgazdaság háztájáról.

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

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



„A tarlómaradvány érték: HASZNOSÍTSUK!”

Mikrobiológiai talajjavítás hatékony mikroorganizmusokkal:

- egyszerű kijuttatás (folyékony vagy szilárd),
- gyors és teljes tarlómaradvány átalakulás,
- javuló talajszerkezet és művelhetőség,
- növekvő tápanyagszolgáltatás és hasznos csíraszám,
- kedvezőbb csírázási és növekedési környezet és biztonságosabb termelés.

Tesztelje le Ön is!

Japan technológiával
a jövedelmezőbb növénytermesztésért!

8360 Keszthely, Hanczók u. 18.
Infovonal: +36-30/2000-202
E-mail: micro@sym-bio.hu
Web: www.sym-bio.hu

Szármaradvány-bontás és nitrogéntrágyázás a mezőkeresztesi baktériumtrágyázási tapasztalatok tükrében



A tápanyag-gazdálkodás rendszerén belül fontos és összetett kérdést jelentenek a növényi maradványoknak (gyökér és szár, de egyszerűen csak szármaradványokról beszélünk, hiszen ez jelenti a nagyobb mennyiségű biomaszt) a talaj szerkezetére és tápanyag-szolgáltató képességére gyakorolt hatásai. A növényi maradványok nagy mennyiségű szerves anyagot tartalmaznak és ez jelentős mértékben befolyásolja a talajban lejátszódó fizikai, kémiai és biológiai folyamatokat.

A bevitt szerves anyaggal azonban csak abban az esetben javítható a talaj szerkezete és tápanyag-szolgáltató képessége, ha adottak a lebomláshoz szükséges feltételek. Az optimális feltételek megléte esetén egyrészt feltáródnak a szármaradványokban lévő tápelemek és felvehetővé válnak a következő növényi kultúra számára. Itt elsősorban a nitrogéntartalomra kell utalni, de nem elhanyagolható egyéb tápelemek feltáródása sem, pl. a kukoricaszár jelentékeny mennyiségű káliumot tartalmaz, ez pedig szintén felvehető formába kerül majd a lebomlás követően. Másrészt a lebomló szármaradványok a szervesanyag-tartalom növelésén keresztül javítják a talaj szerkezetét, víz- és tápelemszolgáltató képességét. Az el nem bomlott szerves anyag viszont rontja a talaj szerkezetét, fizikai tulajdonságait, művelhetőségét és vízháztartását. A talajban a nem kellően aprított, megmaradt szárrészeken túl üregek maradnak, ez rontja a vetés minőségét és ilyen körülmények között az elvetett mag is nehezebben, alacsonyabb hatékonysággal csírázik. A lebomlás megindításához kiemelt fontosságú az időben és jó minőségben végzett tarlóhántás. Ennek során a megfelelően aprított és a talajfelszínen egyenletesen terített maradványokat keverjük a talajjal. Ezzel alapozzuk meg a lebontási folyamatokat, magát a lebontást azonban már a talajban lévő mikroorganizmusok végzik. Jelentősen gyorsítható a lebomlás folyamata olyan baktériumtrágyák kijuttatásával, amelyek szárbontó baktériumtörzseket tartalmaznak. Magukkal a baktériumtrágyákkal részletesen foglalkozik a múlt havi lapszámban megjelent cikkünk (Benedek Sz. és Bákonyi N. 2011. A baktériumtrágyázás, mint az egészséges élelmiszer előállításának része Mezőfalván. *Agro Napló* 6:31-32.), így most csak visszautalunk a témával kapcsolatban ott leírtakra.

A növényi maradványok jelentősen befolyásolják a talajban lejátszódó fizikai, kémiai és biológiai folyamatokat

A mezőkeresztesi Aranykalász 1955 Mezőgazdasági Kft. már régóta használ baktériumtrágyákat, tapasztalataikról Pető István növénytermesztési főágazatvezető számolt be. Ezek két fő területet érintenek, úgymint a szármaradványok lebontásának gyorsítását és a légköri nitrogén megkötését, ezáltal hasznosítását a növénytermesztésben. A szármaradványok lebontását gyorsítandó őszi káposztarepce, illetve őszi búza vetés előtt juttatnak ki baktériumtrágyát. A repce előveteménye általában búza. A búzaszalmát lehordják a területéről, mert alomanyagként felhasználásra kerül az állattenyésztésben, de a messzi fekvésű táblákról gazdaságilag nem éri meg a szalma behordása, így ezeken a területeken lezúzásra kerül. Ebben az esetben különös hangsúlyt kap a szármaradványok lebontásának gyorsítása, hogy megfelelő vetőágy legyen készíthető a repce számára. E célból a vetés előtti talajmunkák során a *Carrier talajművelő eszközzel* végzett művelati sorral egy menetben baktériumtrágyát is kijuttatnak. A kijuttatás egy erre a célra kifejlesztett, a talajművelő eszközre szerelt permetező szerkezet segítségével történik. Az alkalmazott készítmény nagyobb részben szárbontó baktériumtörzseket tartalmaz, de nitrogénkötő baktériumok is vannak benne. A gazdaságban egy 200 hektáros táblán táblafelezési kísérletet is végeztek repcével, melynek eredményei alapján a következő két fő tapasztalatot lehet levonni: a baktériumtrágyával kezelt táblarészen két héttel a készítmény kijuttatása után már barnás volt a szalma, ami a folyamatban lévő bomlásra utal, míg a kezeltetlen részen nem volt érdemben észlelhető változás. Már ez előre vetíti, hogy a kezelés hatására gyorsabban végbement a lebomlás. Másik fontos megállapítás, hogy a kezelt területen összel duplája volt a repce gyökere a kezeltetlen táblarészhez képest. A búza esetében három növényfaj szokott előveteményként előfordulni: repce, napraforgó, vagy silókukorica. A repce szármaradványok esetében elég idő áll rendelkezésre ahhoz, hogy a búza vetéséig lebomoljanak, napraforgó és kukorica esetében azonban rövidebb az idő, ill. maguk a szármaradványok is nehezebben bomlanak, különösen a szemeskukorica, ami esetenként szintén elő szokott fordulni előveteményként. Ezért utóbbi esetekben a fentebb leírtakkal megegyező módon baktériumtrágyát juttatnak ki, így gyorsítva a lebomlást. Szemeskukorica elővetemény esetében 34 kg/ha körüli nitrogén adag kijuttatására is sor kerül, a többi esetben viszont nem végeznek

PHYLAZONIT®

BAKTÉRIUMTRÁGYA

www.phylazonit.hu

06 (20) 275 5299

Itt az ideje, hogy nyereségesebben termeljen!



▲ Pető István a repceállományban

ősszel nitrogén műtrágyázást. Ebben az összefüggésben figyelemre méltó az őszi vetésű növények őszi nitrogéntrágyázása kapcsán Mezőkeresztesen alkalmazott gyakorlat. Csak kivételes esetben juttatnak ki őszi nitrogén műtrágyát, viszont tavasszal a törvényileg engedélyezett február 15-ei időpont után a lehető leghamarabb nagy mennyiségű nitrogénnel trágyázzák meg mind a repcét (sorrendben elsőként), mind pedig a búzát, hogy időben meginduljon a növény növekedése. Az őszi nitrogén-kijuttatás mellett két érvt szoktak felhozni: a pentozán hatás ellensúlyozása, ill. a kezdeti növekedés megindítása. Az ún. pentozán hatás alatt azt értjük, amikor a lebomló folyamatok hatására átmenetileg nitrogénhiány lép fel. Ha azonban baktériumtrágya készítményekkel gyakorlatilag plusz mikroorganizmusokat viszünk be a talajba, gyorsabban megkezdődnek a lebontó folyamatok és a növényi növekedés kezdetén már nincs pentozán hatás. Összefoglalóan az alábbi következtetéseket fogalmazhatjuk meg a szármaradványok bontása során szerzett tapasztalatokról: a szár- és gyökérmaradványok a legjelentősebb szervesanyag-visszapótlási lehetőséget jelentik talajaink számára, ha nem áll rendelkezésre istállótrágya. A kedvező hatások azonban csak szakszerű agrotechnika alkalmazásával érhetők el. Ma már rendelkezésre állnak a szármaradványok felaprításához és bedolgozásához szükséges eszközök. Elérhetőek továbbá olyan készítmények, mint a cikkben bemutatott baktériumtrágya is, amelyek a talaj természetes mikrovilágát kiegészítve felgyorsítják a lebomlási folyamatokat. A rendelkezésre álló eszközök termelési viszonyokhoz adaptáltak, egymásra épülők, szakszerű alkalmazásával sokat tehetünk a talajaink termékenységének jobb kihasználása, sőt növelése érdekében.

Bár rövidebben, de áttekintjük még a baktériumtrágyák egy másik alkalmazási területét, nevezetesen a légköri nitrogén megkötését. Ismert, hogy a pillangósvirágúak a gyökérgümőkben élő szimbióta baktériumok által képesek a légköri nitrogént megkötni, így kevesebb nitrogént szükséges számukra ásványi trágya formájában kijuttatni. A nitrogénkötő baktériumtörzsek trágyaként való alkalmazása lehetővé teszi a nem pillangósvirágú növényi kultúrák esetében a légköri nitrogén megkötését. Napraforgó és kukorica esetében tavasszal, vetéssel egy menetben juttatnak ki nitrogénkötő baktériumokat tartalmazó baktériumtrágyát (a fentebb említett permetező szerkezet vetőgépre helyezésével) a kb. 34 kg/ha nitrogénadag mellett. Itt a légköri nitrogén megkötésén van a hangsúly, hiszen ennek mennyiségével csökkenthető a műtrágyaadag. Pető István számításai szerint olcsóbb a baktériumtrágyát kijuttatni, mint műtrágya formájában a baktériumok által megkötött mennyiséget (kb. 34 kg/ha, így pl. 100 kg ammónium-nitrát).

A továbbiakban ismerjük meg közelebbről a baktériumtrágyázás során szerzett tapasztalatait megosztó gazdaságot: az Aranykalász 1955 Mezőgazdasági Kft. Mezőkeresztes térségében folytat szántóföldi növénytermesztést és állattenyésztést. Állattenyésztési ágazatukat egy 580 darabos Holstein fríz tejelő tehén állomány és 300 anyajuh alkotja. A mélyalmos tartástechnológiának köszönhetően szervesstrágya keletkezik, mely kijuttatásra kerül a szántóterületeken. A vetésszerkezet a következők szerint alakul: 1100 ha őszi búza, 800 ha napraforgó, 700 ha kukorica (250 ha silókukorica és 450 ha szemes kukorica), 700 ha őszi káposzta-repce, 100 ha őszi árpa, 50 ha tavaszi árpa és 250 ha lucerna. Ezenkívül 900 ha gyepterület is tartozik a növénytermesztési ágazathoz. A területek talajai három típusúak, a csernozjom, a réti csernozjom és a réti talaj között oszlanak meg, jellemző fizikai féleségük pedig agyag és agyagos vályog között alakul. Tápanyag-gazdálkodási vonatkozásban megemlítendő továbbá, hogy az Aranykalász Kft. öt évente végeztet talajvizsgálatot és erre alapozva készítetnek tápanyag-gazdálkodási szaktanácsadást. Az ebben fontosnak jelölt foszfor- és káliummenyiségeket mindig kijuttatják alaptrágyaként, egy adott területre általában három éves rotációban,

rendszeresen végeznek tehát foszfor- és káliumtrágyázást. A nitrogénadag számítása részben az *Nmin módszer*, részben pedig a humusztartalom alapján történik. Az így számított műtrágyaadagot értelemszerűen csökkenti a nitrogén-trágyázási céllal kijuttatott baktériumtrágya.

Benedek Szilveszter

Források:

- Kismányoky T. 2008. *N cycle in long-term crop rotation at different organic and inorganic N supply*. Cer. Res. Comm. 36:535-538.
Schnieder E. 1984. Die Dauerversuche in Thyrow. In: Körschens, M. (Ed.): *Dauerfeldversuche der DDR. Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR*, Berlin. 230. p.

Mi legyen a szármaradványokkal?

A betakarítás után visszamaradó szármaradványok kapcsán napjaink egyik legaktuálisabb kérdése, hogy azok a tarlón maradjanak, vagy lekerüljenek onnan. Elsősorban a búza és árpa után visszamaradó szalma kapcsán merül fel a bálázás és elszállítás lehetősége, hiszen ezeket keresik az erőművek, a kukorica, napraforgó és repce utáni szármaradványok egyéb alternatív felhasználás hiányában rendszerint a tarlón maradnak. Noha a szalma értékesítése bevételt jelenthet, nem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy azokban a gazdaságokban, ahol nincs állattenyésztés és így a lehordott szalma helyére nem kerül istállótrágya a talajba, a bedolgozott szalma jelenti a legjelentősebb szervesanyag-forrást. A Keszthelyen (*Kismányoky, 2008*) és a németországi Thyrow-ban (*Schnieder, 1984*) végzett trágyázási tartamkísérletek adatai azt mutatják, hogy azon kezelések esetében, ahol a műtrágyázás mellett vissza lett forgatva a szalma, magasabb a talaj humusztartalma, mint a csak műtrágyázott kezeléseket esetében. *Birkás Márta* professzor asszony pedig az **Agro Napló** hasábjain is többször írt a témáról, leszögezve a szalma talajba történő visszaforgatásának fontosságát.

Supertech

dán nedvességmérők,
4 féle variációban

Már 15 éve a magyar piacon!

- Magösszenyomásos és darálás kivitel,
- Teljesen magyar menü,
- 2 féle külső kialakítás,
- 11 féle gabonához,
- Kalibrálható.



**2 év
garancia!**



Dal-Bo

szántóföldi kultivátorok
a talajnedvesség megőrzését
segítő technológia

- Nyírócsapos vagy hidraulikus biztosítás,
- Akár 25-30 cm munkamélység,
- 3,0-5,6 m munkaszélesség,
- Erős, robosztus kivitel,
- 2-3 erős kapasor.



Dán minőség!

Újdonság! Dal-Bo henger simítóval
a talajnedvesség megőrzését
segítő technológia

- 6,3 m munkaszélesség
- Cambridge vagy Crosskill gyűrűk
- Hidraulikus nyitás
- Hidraulikus simító munkamélység állítás
- Mechanikus súlyelosztás a tagok között
- Dán minőség
- Erős, robosztus kivitel



AKCIÓS ÁR: simítóval 2 850 000 Ft + ÁFA-tól,
simító nélkül: 1 850 000 Ft + ÁFA-tól

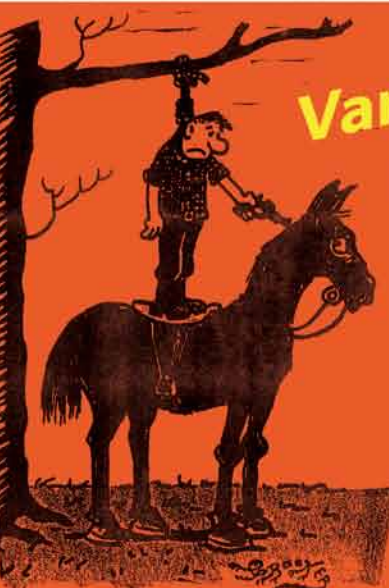
(Az ár 270 Ft/Euro árfolyamig és visszavonásig érvényes) • A kép illusztráció!

JYMPA

spanyol altalajlazítók

**Van kiút:
lazítson!**

- Fix késes vagy hidraulikus késbiztosítás,
- Közel 1000 eladott gép,
- 3, 5, 7 és 9 késes kivitel,
- 80-500 LE traktorigény,
- Könnyű vontathatóság,
- Erős, robosztus felépítés
- Közel 1000 eladott gép,
rengeteg referencia.



JYMPA

a spanyol acél ereje



-20%
AKCIÓ!
Új lazító vásárlása esetén a
hozza való rögtörő henger
árából 20% kedvezményt adunk.
Az akció július 20-ig érvényes.

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
Zalaegerszegi képviselő (Zala és Vas megye) Tel.: +36-30/625-2571

SZEGANA

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



KCM HUNGARY Kft. 1052 Budapest, Haris köz 6.
Mobil: +36-20/2816-546 (Czakó Sándor)
sales.kcm@mulmix.com, www.mulmix.com



Gabonaszárító és -tároló telepek, takarmány előállító berendezések tervezése, kivitelezése és kulcsrakész átadása, komplett technológiával. A Mulmix Facco S.r.l, az IM.AG.IN Solution S.r.l. (Bonfanti gabonaszárítók) magyarországi képviselője.

METALWOLF

Új termékeink:

- **Mulcskultivátor**
- **Rövidtárcsa**
- **Szántóföldi kultivátor**



- **Tárcsák, elmunkáló hengerek**
- **Kombinatorok, kompaktorok**
- **Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek**



- **Középmélylazítók**
- **Gyűrűshengerek**
- **Rugós simítók**

MEGBÍZHATÓ GÉPEK KEDVEZŐ ÁRAK!

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



„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁRA!

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézésel.

Makó, Aradi u. 135. • Tel.: 06-62/219-254 • Fax: 06-62/510-640 • info@hanki-ker.hu • www.hanki-ker.hu

HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.

VOGEL & NOOT AXR nehéztárcsa és TerraDiscPro rövidtárcsa

Biztosítják a megfelelő tarlóhántást és szármaradvány aprítást, bekeverést és elmunkálást. Méreteiket tekintve széles munkaszélesség választékából, az erőgép vontatási igényeknek megfelelően tudunk termékeinkből a legmegfelelőbbet ajánlani vevőink részére.



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 kapalemezekben érhetők el.



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



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

AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék



VOGEL & NOOT MasterCut szárzúzók

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



GÜTTLER rögtörő hengerek

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

A talajlazítás elmélete és gyakorlata

39

Előző lapszámunkban a nyári tarlóművelésről, a talajállapot javítás kezdőlépéről volt szó. Ha egy gondolattal kellene összefoglalni e művelet funkcióját, nem mondhatna mást a gondos szakember, mint a talaj biológiai regenerációjának elősegítése. Az elfáradt talajt a nyári időszakban kell pihentetni és felkészíteni a következő tenyészidőszakra. A betakarítást követő tarlólántás elsősorban a felső rétegre van kedvező hatással. A legtöbb esetben **szükséges a mélyebb talajrétegek állapotjavítása is, hiszen a termőréteg lazultsága alapvetően meghatározza a termesztés sikerét.** A talajtömörödési helyzetkép finoman szólva is lehangoló. Hazánk termőterületének kétharmadán tömörödéssre hajlamos talaj található és a gyakorlati tapasztalatok alapján ennek döntő részén tapasztalható is e káros jelenség. A talajtömörödés természetes folyamat, a csapadék leiszapoló hatásának következtében csökken a pórustérfogat. E mellett – amióta talajművelés létezik – az emberi beavatkozás, a mezőgazdálkodás, **a talajon járás a legfőbb oka a tömörödésnek,** hiszen az erő- és munkagépek tömörítik a termőréteget. A gazdaember számára ismert, hogy a tömör réteg fizikailag gátolja a természetett növény gyökérzetének mélyre hatolását, így korlátozza a termőréteg vastagságát. Ily módon gátolt a víz- és tápanyagfelvétel is és a termesztés sikere az időjárás kegyeire van bízva. Az idei aszályos időjárás ismét bizonyítja, hogy **a csapadékban bízva növényt termesztani egyfajta szerencsejáték.** A 2010-es vizes évben szinte minden terület tömörödötté vált. A most jellemző szárazságban jól megfigyelhetők a tavalyi taposási károk nyomai, a nem orvosolt tömörödött területek, hiszen a növényállományok jelzik a talajállapot hibáit.

Már az elmúlt évben is több ízben szoltam arról, hogy szükség lesz a tömörödés orvoslására, mégpedig olyan hamar, amilyen hamar csak lehetséges. Úgy tűnik, az idei nyári szezon kiválóan alkalmas lehet a mélyebb rétegek állapotjavítására, hiszen a lazító hatás száraz vagy enyhén nyirkos talajon érvényesül.

A talajlazítás gyakorlata

Időzítését tekintve a nyári szezonban a tarlólántást (és -ápolást) követő beéredett állapot alkalmas leginkább a középmező lazítás elvégzésére. Mint azt előző lapszámunkban összefoglaltam, ekkor már a megélénkült biológiai tevékenység következtében a felső réteg szerkezetes, a talaj művelésre alkalmas. Ekkor szerkezetkárosítás nélkül lazítható át a tömörödött alsóbb termőréteg.

A talajművelési rendszerben a középmező lazítás az alpművelés szerepét tölti be, hiszen ez a legmélyebb művelet. Így időzítéskor ezt is célszerű figyelembe venni. A talajtípus, a növényi sorrend és a gépesítés színvonala is befolyásolják a művelés optimális idejét. Ha nem rendelkezünk megfelelően hatékony magágykészítő- és vetőgép kapacitással, valamint nehéz, kötött a talaj, hagyjunk időt az ülepedésre, regenerálódásra, beéredésre. Könnyebb talajokon végezhetjük a lazítást közvetlen a magágykészítés és a vetés előtt, elmunkálási nehézségek kevésbé adódnak.

A lazítási talajállapot javítás célja a középmező lazító. A 40-50 cm-es munkamélység tartására más eszköz nem alkalmas, hiszen a legrobosztusabb nehézkultivátorok sem képesek ilyen mélyen dolgozni. **A munkaminőség szempontjából nagy jelentőséggel bír a lazító konstrukciója.** A kések kialakítása befolyásolja a bolygatás intenzitását, az egyenes késszáraz kevésbé szerkezetrombolók, mint az ívelték. Gondoljunk vissza az IH típusú középmező lazítókra, amelyek lényegesen jobban megemelték és nagy darabokra törték a talajszelvényt, mint a mai modernebb kialakítású munkaeszközök. Az intenzív, szerkezetká-

rosító munka eredménye elmunkálhatatlan felszín lett, amit csak hosszú idővel és a csapadék segítségével lehetett vetésre alkalmassá tenni. A manapság piacra kerülő konstrukciók döntő hányada egyenes késszárral van szerelve, ezek nem emelnek fel nagy táblákat, nem „robban” a felszín. Éppen annyira emelkedik meg a lazított réteg, hogy a tömörödött szelvény átrepedezzen. Kiemelkedő fontosságú, hogy a munkagép rendelkezzen lezáró elemmel. Nem túlzás azt állítani, hogy **lezárás nélkül középmező lazítást végezni egyenlő a termőrétegben raktározott víz teljes elvesztegetésével.** A 40-45 cm mélységben bolygatott, nyitva hagyott felszíni talaj a teljes művelési mélységig kiszellőzhet, leáll a biológiai tevékenysége, így állapota nem javul, hanem romlik. Az elmunkáló-lezáró elemek közül a tüskés fémhenger a leghatékonyabb és szerencsés, ha hidraulikusan állítható a pozíciója (lásd a képen). Így könnyedén az aktuális munkamélységhez és talajviszonyokhoz állítható. Ha nem áll rendelkezésre ilyen jellegű modern eszköz, gyűrűshengerrel kombináltan alkalmazhatók a régebbi lazítók is. Fontos, hogy a behúzást végző orrbetétek ne legyenek kopottak és a késszáraz koptató felületét is rendszeresen ellenőrizni, felújítani szükséges.



▲ Korszerű lazító, hidraulikusan állítható elmunkáló hengerrel (Fotó: Bottlik, 2008)

A középmező lazítás a fenntartható szántóföldi növénytermesztés rendszeresen visszatérő művelete, amit a talajélet és a talajminőség javítása, fenntartása céljából szükséges végezni. Talajállapotra gyakorolt hatása nem pótolható más művelési eljárással és a műszaki fejlődéssel egyre jobban beilleszthető valamennyi növény művelési rendszerébe. Nincs törvényszerűség abban, hogy hány évente célszerű végezni, ezt leginkább az évjáráthatás (csapadék) és a növényi sorrend határozza meg. Ne feledjük, hogy az AKG integrált szántóföldi növénytermesztés célprogram előírja, hogy ötévente egyszer középmező lazítást kell végezni. Remélem a fenti gondolatok és tapasztalatok segítséget jelentenek a munkálatokhoz!

Bottlik László

Szent István Egyetem – Növénytermesztési Intézet

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

**Mezőgazdasági
kenőanyagok**



A LEGKORSZERŰBB TALAJMŰVELÉS ÉS VETÉSTECHNIKA SZAKÉRTŐJE



Bővebb információért keresse a területileg illetékes
gépes kollégáinkat!

www.axial.hu



HORSCH program Csehországban



Június elején kétnapos szakmai programot szervezett partnerei részére az Axíál Kft. és a HORSCH a csehországi Bukovinába. A vállalat mintagazdaságában tett látogatáson meghívottként részt vett az Agro Napló is – így első kézből tájékoztathjuk olvasóinkat az eseményről.

A szervezők azzal a szándékkal és céllal hívták meg partnereiket a Horsch család 2900 hektáros kísérleti- és fejlesztőtelepére, hogy a vendégeik a prototípustól a szériagyártásig vezető út minden részletébe bepillantást nyerhessenek, egyúttal képet kaphassanak a cseh gazdálkodók mindennapjairól.

A gyors léptekben haladó szerkezeti változás a mezőgazdaságot is érinti, és új feladatok elé állítja a mezőgazdasági technikát is – ahol elvárás a műveletek optimalizálása a talajművelés-, a vetéstechnika és az aratás terén. De ugyancsak meg kell felelni a költségek csökkentésére és az egy időben történő terménynövekedésre irányuló igényeknek, a minőségjavítás megtartása mellett. A cég eladásai kedvezően alakulnak. Céljuk a legjobb évük (2008) értékesítési szintjének elérése volt, amit az első félévben már teljesítettek is. Egyes géptípusoknál már nem tudják teljesen kielégíteni a piaci igényeket, mert a gyártási kapacitás csúcsra van. Az elmúlt két évtizedben a **HORSCH** mint fejlesztő és iránymutató vált a talajművelés és vetéstechnika terén Európa egyik vezető gyártójává. A gyakorlatból adaptált innovatív ötletek, és a szántás nélküli talajművelés terén szerzett harminc éves tapasztalatuk alapján valósulnak meg a komplett technológiák és a nagy értékű gépek, amelyek közös jellemzői minőségük, robusztus felépítésük és hosszú élettartamuk.

A gyár képviselőjében **Christian Wolf** marketingkoordinátor, és **Szász Zoltán** a Horsch magyarországi termékfelelőse, a vendégek köszöntését követően szakmai tájékoztatást tartott – a szántóföldi bemutatón pedig a Magyarországon is jól bevált, sikeresen dolgozó gépeket és az újdonságokat mutatták be. A művelő eszközök sorában munka közben látható a résztvevők az intenzív talajművelés eszközeit, amelyekre néhány jellemzőjükkal hívjuk fel olvasóink figyelmét. A különböző modellek speciálisan alkalmazhatók az igények szerint.



▲ Szász Zoltán HORSCH magyarországi termékfelelős

A **TIGER AS** az eke leleményes kiváltása, minden talajtípuson használható, talajkimélő lazítása 35 cm művelési mélységig terjed. Nagy mennyiségű szalma és szármagmaradványok homogén bekeverése, a talajmegmunkálás és magágy-előkészítés egy munkamenetben történik.

A **TIGER LT** kompakt, csekély vonóerő igénygel, amely a laza és közepesen kötött talajokon állja meg a helyét. Nagy mennyiségű szalma és szármagmaradványok homogén bekeverése, csökkentett vonóerő igény, sokoldalúan alkalmazható nehézkeverő jellemzi.

A **TIGER MT** a legjobb munkaminőség a kukoricatarlón – minden talajtípuson használható szemes kukorica, megdőlő állomány, köztes termények után, füves és nem művelt területek feltörésére, növényi maradványok megbízható aprítására, valamint mély talajlazításra 35 cm munkamélységig, és intenzív porhanyításra nehéz talajokon.

Az új **TERRANO FM** kultivátor a közepén elhelyezkedő szállítószervezetnek köszönhetően rendkívül fordulékony közúton és szántóföldön egyaránt. Intenzív talajforgatás jellemzi, ugyanakkor a nagy áteresztőképességével dugulásmentes munkát biztosít nagy mennyiségű tarló szármagmaradvány esetén is. A gép második generációs **TerraGrip** késbiztosítással ellátott, a jól bevált **MulchMix** kapa pedig gondoskodik alacsony vonóerő igény esetén is a kiemelkedő keverőhatásról.



▲ Új Terrano 6 FM kultivátor

A **TERRANO FX** univerzális kultivátortechnika meggyőző munkaminőséggel, amelyet különböző kapákkal lehet szerelni, így a sekély teljes felületű tarlóműveléshez, illetve az intenzív lazításhoz és a szármagmaradványok bekeveréséhez alkalmazható 5-től 30 cm-es mélységig. Kiváló egyengetés és mélyreható visszatömörítés jellemzi, a minden munkamenetnél optimális magágy állításán túl. Ezzel csökkenthető az átjárások száma, amellyel idő- és üzemanyag megtakarítás érhető el a csoportgyőztes géppel.

A **JOKER** kompakt rövidtárcsa tarlóműveléshez és vetőágy készítéshez alkalmazható, amelynek előnye a nehezen kezelhető szármagmaradványok eltömődéstől mentes bedolgozása. A **Joker CT** erőssége a 3 pontos felfüggesztés, a **Joker RT**-é pedig a járószerkezettel a nagy munkaszélességek.

A **PRONTO** garانتálja a vetéstechnikával szemben támasztott követelményeknek megfelelő működést. A **Pronto DC** kompakt sokoldalú vetőgép, amelyet nagy befogadóképességű tartállyal és csekély önsúllyal maximális teljesítményre és vetési minőségre terveztek szántás utáni precíz vetésre, mulcs vetésre, direkt vetésre.

A **SPRINTER ST** 3000 literes térfogatú, a vetőgépre ráépített tartállyal. Tartálynagyobbítással 3700 literre növelhető a tartály térfogata. Alternatívaként rendelkezésre áll a dupla-tartály 3800 liter űrtartalommal.

A **HORSCH** és a **LEEB** cég közös fejlesztésű permetezőit is bemutatják, amelyek közül kiemelkedik a

LEEB PT 270 önjáró és a **LEEB GS 6000** vontatott permetező.

A program zárásaként a résztvevők bejárták a kísérleti parcellákat, ahol szakmai eszmecserét folytattak, és tapasztalatokat cseréltek a szántóföldi munkákról illetve a Horsch gépeiről.



▲ LEEB PT 270

ODISYS

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

ÓRIÁSI LEMKEN-AKCIÓ



LEMKEN



EKÉK, VETŐGÉPEK ÉS GRUBBEREK AKCIÓS ÁRON AZ ODISYSTŐL!

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 • **Értékesítés:** +36 76 507-814
+36 76 507-815 +36 76 507-816 • Fax: +36 76 482-099
Alkatrész: +36 70 2052-250 • +36 76 507-817 • **Szerviz:** +36 76 507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu



A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

■ SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOROK MUNKÁJA ÉS ALKALMAZÁSI TERÜLETE

A szántóföldi kultivátorok régi, jól ismert – tarlóhántásra is használt eszközök, amelyeket a múlt század hetvenes éveiben kiszorítottak a modern tárcsás boronák. Az elmúlt évtizedben azonban igen erőteljes fejlesztő munka indult el, amelynek eredményeként a szántóföldi kultivátorok komoly változáson mentek keresztül és a hagyományos építésű változatok mellett megjelentek a nehéz- és mulcs kultivátorok.

A szántóföldi kultivátorok a talaj lazítására, porhanyítására, kisebb mértékű keverésére, a talaj felszínének alakítására szolgálnak. Jól használhatók a gyomok irtására is. Feladatukat forgatás nélkül végzik. Laza és középkötött talajok művelésekor általában előnyösebben használhatók, mint a tárcsás boronák. Alkalmazási területük tarlóhántás (laza talajon), hántott tarló ápolása, szántáselmunkálás, magágyszkítés.

A szántóföldi kultivátorok munkamélysége a talaj állapotától és az alkalmazott szerszám típusától függ. A fordítható kivitelű, keskeny lazítószerszámok munkamélysége a laza, kevés növényi maradvánnyal borított talajon 10-12 cm. Lúdtalp vagy szárnyas kapák használata esetén a szokásos munkamélység 8-10 cm.



▲ Simba SL 700 szántóföldi tárcsás kultivátor

A szántóföldi kultivátorok különleges csoportját alkotják a szárnyas kultivátorok. A felszín alatt 8-15 cm mélységben dolgozó, széles V alakú szárnyas kések a gyomok gyökerét elmeteszik, de a növényzet felszíni részének 85-90%-át bolygatatlanul hagyják. Ezáltal a szél- és a víz-erózió elleni védelem szempontjából kedvező talajállapotot hoznak létre, ugyanakkor megőrzik a talaj nedvességét. Használhatók tarlóhántásra és kiegészítő talajművelésre közvetlenül betakarítás után, illetve vetés előtt, de hasznos munkát végezhetnek szántásápoláskor is.

A nehéz kultivátorok használatának előfeltétele a talaj megfelelő nedvességi állapota. Alkalmazásukhoz tudni kell, hogy az agrotechnikailag kívánt minőségű aprító és lazító munkát csak viszonylag száraz talajon képesek végezni. Az ilyen talajon a kultivátor művelő-szerszámjai a talajszelvényt jól átrepesztve lazítják és porhanyítják. Nedves talajon viszont a művelő-szerszámok többnyire csak barázdát húznak és tömődött, „szalonnás” talajcsíkokat hoznak felszínre. Ezért nedves talajokon a nehéz kultivátorok nem használhatók.

A nagy teljesítményű traktorok terjedésével számításba vehetők az alpművelés nyári elvégzésére, vagyis kalászos gabona betakarítása után nehéz kultivátorral elvégezhető az alpművelés, ezt követően az őszi vetésig csupán sekélyművelést végző, nagy területteljesítményű gépek – ásóborona, könnyű tárcsás borona – használata szükséges. Kötött, nehezen művelhető talajokon a munkamélység fokozatos növelése ajánlatos. Ilyenkor a gabona betakarítás után közvetlenül szükséges a tarlóhántás 8-10 cm mélységben, ezt 18-20 cm mélységű szántás nélküli alpművelés követi. A két munkamenetben nehéz kultivátorral megmunkált talajon a magágys kialakítása vagy a kultivátorral kapcsolt kiegészítő elmunká-

ló-gépekkel, az alpműveléssel egy időben vagy külön munkamenetben a már említett eszközökkel végezhető. Az alpművelés elmunkálása és a felület lezárása céljából a nehéz kultivátorokat különféle elmunkáló-eszközökkel egészítik ki, ill. szerelik fel (simítógerenda, hengerborona, ásóborona, tárcsás borona, talajmaró, forgóborona).

A nehéz kultivátorok hiányosságait kiküszöbölő mulcs kultivátorok alkalmazása esetén nincs szükség kétszeri munkamenetre, ha az alapgép után megfelelő elmunkáló (porhanyító-tömörítő) eszközt kapcsolnak. Ezek az elmunkáló eszközök (egyengető lemezek, henger borona, ásóborona, tárcsás borona, forgóborona, talajmaró) kombináltak, cserélhetők és művelő hatásuk a célnak megfelelően beállítható. Az új kombinált gépek a tarlómaradványokból mulcs-réteget hoznak létre, növelik a szél- és vízerózióval szembeni ellenálló képességet és növelik a felszín vízvisszatartó képességét.

A hántott tarló ápoló művelésére – az alpművelést megelőző munkafolyamatként – a gyomok és az árvakelés gyors és nagyfokú megjelenése miatt lehet szükség. Lényeges, hogy a gyomok az alpművelés idejéig ne érleljenek magot. Ezáltal az ápolás hasznos mechanikai gyomirtási módszer.

A hántott tarló ápolásának előnye a talaj kedvezőbb fizikai állapotának megtartásában, biológiai beéledésének felgyorsulásában is megnyilvánul. Az ápoló művelés a hántásnál kissé mélyebben végezhető.

A tarlóhántás eszközei gyakorlatilag változatlan összeállításban, de a termőhelyi adottságokat (talajféleség, talajállapot) figyelembe vevő beállítási paraméterekkel használhatók a kigyomosodott tarlók ápolására is.

A tarlóápolás gyors és hatékony megvalósításának eszközei az ásó- és forgóboronák. Az ásóboronák művelő-elemei általában hajlított, két végén élezett, kovácsolt acélkések, amelyek kereszt alakban – a tárcsás boronához hasonlóan – távtartók közbeiktatásával különböző hosszúságú tengelyekre vannak felfűzve. A késkeresztek a haladási irány-nyal szöget zárnak be, amely szög egyes típusoknál rögzített, másoknál 15-25° között állítható. Az ásóborona tagok vontatásakor a talajba hatoló művelőelemek a talaj-ellenállás hatására elfordulnak, s közben a rögöket aprítva, a tarlómaradványokat és gyomnövényeket elmeteszve a talajszelvényt oldalirányban mozgatják, terelik.

▲ Busa FKM-5,2 forgóborona



A forgás sebessége és ezáltal az aprítás- porhanyítás- keverés mértéke a haladási sebességtől függ. Intenzív munka 10-14 km/h sebességtartományban érhető el.

Ahogy az ásóboronák a tárcsás boronák hiányosságainak köszönhetik népszerűségüket, úgy a forgóboronák is egy hagyományos talajművelő szerszám, a fogasborona kritikájaként születtek. A fogasboronák aprító-porhanyító, illetve felszínalakító hatása ugyanis elmarad a kívánalmaktól és ez vezetett ahhoz, hogy egyes invenciózus felhasználók megpróbálták egyesíteni az egyenes irányú haladás és a forgó mozgás előnyeit. A forgóboronák munkáját a nagy kerületi sebességgel történő metszés jellemzi. Ennek eléréséhez 8-14 km/h sebesség szükséges, ill. ajánlatos. Ekkor a talaj által hajtott, élezett forgó kések hatékony porhanyító, keverő munkát végeznek, gyomirtó hatásuk pedig kiemelkedően jó. Egyéb talajművelő szerszámokkal kiegészítve, kombinálva az egyengető, tömörítő hatás is fokozható, amellyel a felhasználási terület bővül.

Prof. Dr. Jóri J. István – Rádics János

SIMBA X-PRESS rövidtárcsák

Minden munkakörülmény között megbízható teljesítmény

A 4.6, 5.5, 6.6, 8.0 és akár 10.0 méter munkaszélességű vontatott X-Press-ek, melyek a többi SIMBA konstrukcióhoz hasonlóan ügyesen kombinálják a különböző munkaeszközöket, 2 tárcsaszort és egy nyomóhengersort jelentenek egy munkagépben. A nagy sebességű felszíni talajművelés végrehajtására tervezett X-Press ennek megfelelően sokoldalú munkaeszköz, amely nemcsak kitűnő tarlóhántó gép, de ideális nyári szántás elművelésére és lezárására, valamint mechanikus gyomirtásra. Emellett kiválóan alkalmazható időjárás álló magágy készítésére is.



45

A hátsó, felülmúlhatatlan teljesítményt nyújtó DD-henger nyomása viseli az eszköz terhelését és gondosan tartja a tárcsák művelési mélységét. Kiegyenlített, tömörített magágyat hagy maga után barázdált, redős felszínnel, ami abszolút nem, vagy minimális művelést kíván vetés előtt.

Amit
kizárólag a
SIMBA X-PRESS
tárcsa nyújt

Minden Simba rövidtárcsa legfőbb előnye, hogy tárcsák a munkafeltételek függvényében 10-25 fok közötti szögben gyorsan és könnyen állíthatóak egy csavarorsó segítségével. A nagyobb szögbe állított tárcsa nehéz körülmények között ajánlott, ahol a fő szükséglet, hogy a gép biztosítsa a talajba való hatékony behatolást, és talajkeverést. A kisebb szögbe állított tárcsa használható könnyebb művelési körülmények között, agyagos talajban (ahol jelentős oldalirányú forgatást kell végezniük), vagy rossz minőségű magágy esetében az anyagáramlás megkönnyítése végett. A minden egyes tárcsalapnál meglévő nagy teherbírású Pro-Aktív acélrugós tárcsafelfüggesztés nemcsak biztosítja az egyenletes művelési mélységet, de biztos védelmet nyújt a kövek okozta sérülések ellen is.

Az eltömődés elkerülése érdekében a tárcsák 250 mm-es térközzel, a gép középpontjától szimmetrikusan vannak elhelyezve. Emellett minden tárcsa művelési mélysége hidraulikus állítással változtatható.

Az X-Press rövidtárcsáknak nagy előnye a nagy, 8-12 km/h munkasebesség, melynél a kívánt művelési mélység folyamatosan és egyenletesen elérhető.

- Két sor 510 mm átmérőjű, egymással ellentétes irányban álló csipkés tárcsaszor, egyenkénti tárcsafelfüggesztés,
- 600 vagy 700 mm átmérőjű DD gyűrűs mélynyomóhenger,
- munkaeszközök közötti megnövelt távolság,
- a tökéletesebb behatolás érdekében a tárcsák megfelelő szögbe állításának lehetősége,
- 6 mm vastagságú tárcsák a hosszabb élettartamért,
- könnyen összecusukható konstrukció, kiegészítő eszközök vontatásának lehetőségével.

A gép kialakításában minden alkatrész SIMBA precizitással készült, ügyelve arra, hogy a gép kemény munkakörülmények között is megbízható teljesítményt nyújtson, így kiváló választást jelent minden gazdálkodó számára.

■ MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Típus	Munkaszélesség (m)	Szállítási szélesség	Kerék méret	Tárcsalapok száma (db)	Tömeg (kg)	Teljesítmény igény (LE)
XPress 4.6	4.6	2.95	500/50-17	36	5540	140-180
XPress 5.5	5.5	2.95	500/50-17	44	6350	160-220
XPress 6.6	6.6	2.95	500/50-17	52	7570	200-260
XPress 8.0	8.0	2.95	500/50-17	62	11.500	300-420
XPress 10	10.0	2.95	500/50-17	80	14.000	350-480

Vörös Bálint Valkon Kft.

+36 30/582-4629, email: vorosb@valkon.hu

Fendt nemzetközi sajtótájékoztató – 2011

46

Június 15-én rendezte meg a Fendt idei sajtótájékoztatóját. Az eseményre 25 országból több mint 150 sajtóképviselő kapott meghívást, közöttük az *Agro Napló* is.

Az előadások keretében *Martin Richenhagen* elnök-vezérigazgató aktuális információkkal szolgált az AGCO-konzernről, magáról a Fendt márkaról *Peter-Josef Paffen* Fendt márkaigazgató tartott előadást.

A 2011-es év kezdete rendkívül dinamikus volt. Elmondható, hogy az európai gazdálkodók jelentősen növelik a befektetéseiket a gazdaságuk modernizálásába. Kérdés marad továbbra is, hogy a regionális aszályok illetve természeti csapások miként alakítják a mezőgazdasági gépek piacát. A 2011-es cél 15000 Fendt traktor gyártása és értékesítése, mely közel 20%-os növekedést jelent a tavalyi évhez képest.

A 2011-es Agritechnika kiállítás újdonságaival *Dr. Heribert Reiter*, az AGCO K+F ügyvezetője ismertette meg a hallgatóságot.

Az új 700 Vario a Fendt Efficient Technology új tagja, *VisioPlus* kabinnal, *Variotronic*-kal, SCR-technológiával felszerelt. Az összesen 6,1 m² üvegfelülettel és a jobb oldali B-oszlop elhagyásával a Fendt 700 Vario valamennyi munkaművelet esetén kiváló rálátást biztosít a munkaeszközökre.

A különböző piacok elvárásainak, igényeinek és alkalmazási körülményeinek megfelelően a Fendt az új 700 Vario szériát három különböző kabinrugózással kínálja. A korábbi szériánál már megismert kétpontos rugózás (mechanikus és pneumatikus) mellett ebben a teljesítménycatégoriában pneumatikus hárompontrugózás is választható, központi lengőkarokkal, illetve légrugó támasztékkal elől és hátul.

A Fendt *Variotronic* az új 700 Vario szériába is integrálásra került. Az új terminál kétféle kiserelésben kapható. Mindössze egy terminálban található meg a traktor illetve az ISOBUS-munkagép-vezérléshez, kezeléséhez szükséges valamennyi funkció, valamint a párhuzamvezetés *VarioGuide*-, a dokumentálás *VaioDoc* rendszere, de itt tekinthetők meg a kamerák által továbbított képek is.

A 700 Vario erejét egy 6 hengeres, 6,06 literes Deutz motor biztosítja – hengerenként 4 szeleppel és 1600 bar-os Common-rail befecskendező-rendszerrel. Az új 700 Vario szériánál is az üzemanyagtakarékos SCR-technológiára és a maximális gazdaságosságra helyezték a hangsúlyt, miközben a kipufogógázok károsanyag tartalmát illetően meg kell felelnie az új (Com3b, Tier4) környezetvédelmi előírásoknak.

Egy további érdekes megoldás a hidraulika terén a *VarioActive* kormányzás. E során egy speciális, a *VarioGuide*-nál használatos szelepmegoldás kerül alkalmazásra, mely segítségével a kormány áttételét lehet megváltoztatni. Mindenekelőtt előrehaladaskor és homlokrakodóval való munka során lehet e rendszer előnyeit jól kihasználni.

A mérnökök az új 700 Vario széria kifejlesztésénél különös hangsúlyt fektettek a részletek alapos kidolgozására – többek között egy teljesen új fényszóró- és világítástechnikai koncepciót integráltak a gépbe. Ennek során teljesen új helyre kerültek a fényszórók, a feljárólépcső is más megvilágítást kapott, valamint LED-es hátsó helyzetjelzőket és úgynevezett „*Cornerlights*”-eket szereltek fel, amelyek a nyomvonalat pontosan megvilágítják.

A betakarítógépek terén a konszern az elmúlt években jelentős befektetéseket hajtott végre a telephelyek és a termékek tekintetében is. Március óta a bregance-i Laverda is 100%-ban az AGCO tulajdonában van. Mára teljes kínálattal rendelkeznek a szalmarázós és roto-ros kombájnok területén 200 LE-től 500 LE-ig, és széles választékot kínálnak a szögletes és körbálázók területéről is.

Érdekességként bemutatták a fejlesztés alatt álló **Fendt Katana 65 silózógépet**, amely sok érdekes technikai részletet és innovatív megoldást tartalmaz. Továbbá betekintést kaphatunk az **új traktorgyár építési munkálataiba**, melyek Marktoberdorffban három hónapja folynak. A gyártósor üzembe helyezésére várhatóan 2012 szeptemberében kerül sor. Az építési terület az új összeszerelőcsarnok, festőcsarnok és a készreszerelőüzem számára előkészítésre került és az alapozási munkák is megtörténtek. Már október közepétől épül a készreszerelőcsarnok és november közepétől a festőüzem.

Bővebb információt szakportálunkon talál!

➡ www.agronaplo.hu/kepgaleria/145



alapkövek Dombóváron és Pécsen



▲ A pécsi telephely alapköletételén

Az **Axiál Kft.** a cég hosszú távú stratégiája részeként a 2011. év elején egy 2 éves fejlesztési program megvalósításába kezdett, amelynek részeként új telephelyek építésébe is fogtak.

A beruházási program első állomásaként május 12-én az Axiál Kft. két tulajdonos-ügyvezetője, *Harsányiné dr. Fodor Gyöngyi* és *Harsányi Zsolt* (a képen balról), valamint *Pintér Zsolt* ügyvezető (a képen jobbról) Dombóvár külterületén le-tették a zöldmezős beruházással épülő új telephely alapkövét. A cég már 1992-ben megjelent Dombóváron, ahol a bajai központjuk után az első vidéken nyitott telephelyüket létrehoz-ták, és tavaly mintegy 1600 vásárlót szolgált ki boltjukból géppel, alkatrészsel és szervizszolgáltatással.

Az új dombóvári telephelyen a jelenlegi 194 m² helyett 480 m² fedett műhellyel, 540 m²-ről 893 m²-re növelt fedett rak-tár- és üzlet-területtel várja a cég partnereit. A teljes terület 27 000 m², amelyből 11 524 m²-t építenek be, és 4200 m² kap

térkö burkolatot. Május 31-én a tulajdonosok és az ügyvezető Pécs külterületén rakták le az ugyancsak zöldmezős beruházással épülő új telephely alapkövét.

Az **Axiál Kft.** 1994 óta van jelen a városban, ahol a bajai központjukat követően immáron a negyedik vidéki bázis megvalósításán dolgoznak. Pécsen 2010-ben 1056 vásárlóju-kat szolgált ki géppel, alkatrészsel és szervizszolgáltatással.

A telephely területét az alábbi adatok illusztrálják: a régi 6500 helyett 20 000 m² lesz a teljes felület, ahol 550 m² fedett raktár, 100 m² bolt, 230 m² irodaterület és 350 m² fedett szer-viz épül. Az 1418 m² beépített alapterület mellett 4050 m² te-rület térkövezésére is sor kerül.

➡ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/690

➡ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/752

SIMBA
Great Plains

Simba XPress

RÖVIDTÁRCSÁK BEVEZETŐ ÁRON A VALKON-NÁL!



RUGALMASSÁG ÉS MINŐSÉG

XPRESS 3.0+ST BAR 3.0
17.900 Euro + ÁFA

XPRESS 5.5
37.900 Euro + ÁFA

ORSZÁGOS ALKATRÉSZ- ÉS SZERVIZELLÁTÁSSAL!

Dobos Péter Munkagépkereskedelmi vezető +36 30/69-74-224

Jócsák Attila Erőgépkereskedelmi vezető +36 30/69-74-225

Vörös Bálint SIMBA termékmenedzser +36 30/58-24-629

Területi képviselők:

- | | |
|----------------------|------------------|
| 1 Juhász Tamás | +36 30/69-74-235 |
| 2 Nagy-Balázs András | +36 30/69-74-233 |
| 3 Sutyor István | +36 30/69-74-241 |
| 4 Kuti Péter | +36 30/64-27-947 |
| 5 Romsits László | +36 30/69-74-237 |
| 6 Fehér József | +36 30/69-74-240 |
| 7 Jankovics Zoltán | +36 30/69-74-232 |
| 8 Bittó Imre | +36 30/63-27-602 |
| 9 Futó Lajos | +36 30/69-74-243 |
| 10 Jónás Zsolt | +36 30/69-74-231 |
| 11 Pecsenye Nándor | +36 30/45-31-910 |

Gépek, alkatrészek, szerviz
Valkon



**Alkatrész értékesítés
és szerviz szolgáltatás**

Valkon 2007. Kft.
H-6000 Kecskemét,
Mindszenti krt. 55.
Tel.: +36 76 579 008
Fax: +36 76 579 009
H-8500 Pápa
Külső Veszprémi út 48.
Tel: 89/512090
E-mail: info@valkon.hu

www.valkon.hu

2011 tavaszától várjuk Sárbogárdon és Kaposváron!

VÄDERSTAD – MASSEY FERGUSON ORSZÁGJÁRÓ KÖRÚT: TEKINTSE MEG MUNKA KÖZBEN GÉPEINKET!



Väderstad – Massey Ferguson Road-Show 2011. Helyszínek:

- ▶ **Július 26 kedd 10.00 óra** Szeghalom, Körös 2000 Kft. / Szeghalom és Csökmő között, Csökmő határában jobb oldalt
- ▶ **Július 27 szerda** Cegléd, Teforg Kft. / Ceglédről Tápiószentmárton irányában. GPS: É 47.22329°, K 19.75383° 4-es főúttól 1,7 km-re balra a hulladékfeldolgozó felé. További 1,8 km-re a bekötő úton
- ▶ **Július 28 csütörtök** Rábaszentmihály, Németh Csaba / Enese és Rábacsécsény között, a Rábacsécsény tábla előtt
- ▶ **Július 29 péntek** Kéthely, Hubertus Agráripari Bt. / Marcali és Kéthely között a Lóki Csárdánál

TISZTELETTEL VÁRJUK ÉRDEKLŐDŐINKET!

www.austrodiesel.hu

TEL 06/305 305 565

A **MASSEY FERGUSON** az AGCO egész világon ismert márkaneve.

 **AGCO**
Your Agriculture Company

VÄDERSTAD

Austro Diesel



MASSEY FERGUSON

Massey Ferguson – Väderstad NYÁRI ROADSHOW



49

Idén hatodik alkalommal szervezi meg a két gyártó közös, országjáró körútját, amely július 26–29-ig, négy helyszínt felölelve várja az érdeklődő gazdákat. Az eddigi tapasztalatokra építve a demótúra legfőbb célkitűzése, hogy munka közben tekinthessék meg az érdeklődők a svéd munkagépeket illetve az **MF erőgépeket** gépkapcsolatban.

Időpontok és helyszínek:



Július 26. kedd, 10.00

Szeghalom, Körös 2000 Kft.

Szeghalom és Csökmő között, Csökmő határában jobb oldalt.



Július 27. szerda, 10.00

Cegléd, Teforg Kft.

Ceglédre Tápionszentmárton irányában. A 4-es főúttól 1,7 km-re balra, a hulladékfeldolgozó felé. További 1,8 km a bekötő úton.
GPS: É 47.22329°, K 19.75383°



Július 28. csütörtök, 10.00

Rábacsécsény – Németh Csaba

Enese és Rábacsécsény között, a Rábacsécsény tábla előtt.

GPS: É 47.59817°, K 17.42350°



Július 29. péntek, 10.00

Kéthely, Hubertus Agráripari Bt.

Marcali és Kéthely között a Lóki Csárdánál.

A bemutatásra kerülő Massey Ferguson traktorok:

Massey Ferguson 5435

96 LE-s, 4 hengeres Common rail Perkins motorral felszerelt univerzális traktor. Ideális szántóföldi munkavégzéshez, szállításhoz illetve homlokrakodóval felszerelve állattenyésztésben. Alapfelszereltségben Power Control karral (irányváltás, fűcsoportokon belüli fokozatok váltása bal kézzel) illetve Dyna-4 hajtóművel.

Massey Ferguson 5465

132 LE-s 6 hengeres SISU motorral felszerelt traktor. Többfokozatú TLT, hosszú tengelytáv, fülkerugózás, 6 km/h-tól működő PowerBoost teljesítmény többlet rendszer teszi teljessé a sokoldalúságát.

Massey Ferguson 6495

198 LE-s, 6 hengeres SISU motorral felszerelt erőgép, amely 24/24 Dyna-6 hajtóművel rendelkezik. Az AutoDrive sebességváltó vezérléssel a kezelő kiválaszthatja a motorfordulatot, amelyen a hajtómű automatikusan fel és le vált terhelés alatt. A Quadlink mellsőhid rugózás a biztos talajkapcsolatot, a fülkerugózás a kényelmet biztosítja.

Massey Ferguson 6499

Az MF 6400-as széria vezérgépe, maximális 230 LE-vel, kivételes robosztussággal.

Massey Ferguson 8690

2009-es „Év traktora” győztese, az MF márka vezérgépe, a piac bizonyítottan egyik leggazdaságosabb fogyasztású nagytraktora. Világelsőként került bevezetésre az SCR rendszer, amellyel 16,6%-kal is csökkenthető a fogyasztás. 8,4 l-es, 6 hengeres SISU dízel motorja maximális 370 LE-vel rendelkezik. A traktor AutoGuide automata kormányzási rendszerrel is fel lesz szerelve a helyszíneken.

A Roadshow-n a Massey Ferguson traktorokkal húzott Väderstad munkagép kínálat

Carrier 650 síktárcsa

Jelenleg Magyarország legnépszerűbb rövidtárcsája.

Cultus 420 és TopDown 400 nehéz szántóföldi kultivátorok

Tarlómunkákhoz és forgatás nélküli, akár 20-30 cm-es mélységű alapműveléshez.

NZ Aggressive kombinátor a nyári szántások elmunkálásához, magágykészítéshez, önállóan vagy **Rollex / Rexius** hengerrel kapcsoltan.

Rapid A 600 S pneumatikus magágykészítő vetőgép, 6 méteres munkaszélességgel – jelenleg az egyik legnépszerűbb újgenerációs vetőgép hazánkban.

ÚJDONSÁG! Väderstad Swift 720 kultivátor tarlóhántásra, tarlóápolásra, sekély alapművelésre.

ODISYS

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

A NAGY SIKERRE VALÓ TEKINTETTEL AKCIÓNKAT MEGHOSSZABBÍTOTTUK!

NOBILI

ÜLTETVÉNYPERMETEZŐK

Akciós ajánlatokért keressen
az alábbi elérhetőségeken!

PDF/GEO 85-1000
PDF/GEO 85-2000

vontatott permetezőgépek
Ventilátor: Ø85 cm; légszállítás: 41300 m³/h,
126 l/min, 50 bar szivattyú,
**AJÁNDÉK ELEKTROMOS
SZAKASZOLÓVAL**



PDF/GEO 85-2000
1,950 MFt+ÁFA

PDF/GEO 85-1000
1,550 MFt+ÁFA

**JET 45-600 függesztett-,
JET 45-2000 vontatott
PERMETEZŐGÉP**

1,5 MFt+ÁFA-tól



OKTOPUS

1,5 MFt+ÁFA-tól



AUTOMATIKUSAN VEZÉRELT SORALJMŰVELŐK ÉS ÜLTETVÉNYMŰVELŐ EV KULTIVÁTOROK

EV KULTIVÁTOR

800 000 Ft+ÁFA-tól



**G/2 AUTOMATIKUSAN
VEZÉRELT SORALJMŰVELŐ**

800 000 Ft+ÁFA-tól



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



A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

Tányérvédelem – Hogyan éri meg?

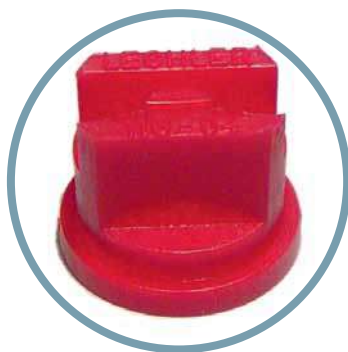
A napraforgó esetén a gombabetegségek a legelterjedtebbek és legjelentősebbek, de jellemzően a tervezés és okszerű művelés elengedhetetlen tényezője a növényvédelemnek.

Az első és legfontosabb a fajta helyes megválasztása, mert erősen fertőzött területeken mindenképpen nagyobb rezisztenciájú, toleranciájú fajtákat kell választanunk megfelelő tőszám mellett. A túl sűrű állományokban hamarabb felütheti a fejét a gomba, de a környezeti viszonyok, leginkább a csapadékmenyiség és -eloszlás meghatározó. Ne feledkezzünk meg arról, hogy a szűrkepenész (*Botrytis cinerea*) a tányéron okoz súlyos minőségi és mennyiségi kárt, de a növény teljes föld feletti részét fertőzheti. A táblánk gyomboritottsága is alapvetően fontos, mert állománysűrítő hatása van, így megváltoztatja a mikroklímát, valamint számos gombabetegségnek lehet gyom is a gazdanövénye.

A vegyszeres tányérkezelések során alapvetően el kell döntenünk, hogy légi úton történjen a kijuttatás vagy önjáró/hidas permetezővel. Mindenki a lehetőségeihez mérten tud a kettő közül választani, de egyértelműen látszik, hogy költségigényes eljárásról beszélünk. A kijuttatás során alapvetően két fúvókatípus jöhet számításba:

• A standard lapos sugarú fúvóka

A cseppméretnek köszönhetően a lapos sugarú fúvókával tudjuk a legnagyobb felületi fedést elérni egységnyi vízádag mellett. Ez már szinte köztudomású, de számolnunk kell a sebességgel is, mint tényezővel, mert bér munkában dolgozva elég kevesen láthattak önjáró permetezőt 6-8 km/órával haladni.



Meg kell említenünk, hogy többszöri kezelést kell végezni a kellő hatékonyság érdekében, még akkor is, ha a megválasztott kijuttatástechnika kellő hatékonyságú. A kritikus időszakok a tányérképződés kezdete, a teljes virágzás- virágzás vége közötti időszak.

• Kompakt légbeszívásos fúvóka

A légbeszívásnak köszönhetően a lapos sugarú fúvókához képest a cseppek mérete nagyobb lesz, így nagyobb sebességnél (10-12 km/óra) is rendkívül kevés az elsodródott cseppek száma. Összességében elmondható, hogy a fedettség oltárán áldozunk a nagyobb cseppek miatt, de mivel a permetszer eljut az állományra, nagyobb hatékonyságot érhetünk el, így tud összekapcsolódni az szakmai tudás és a gyakorlati kivitelezés.



A napraforgó rendkívül jó példázza, hogy megfelelő tervezés, analízis és körültekintés szükséges a hatékony és gazdaságos növénytermesztéshez. Csak a problémákra való reagálás a mai mezőgazdaságban már nem elegendő!

permetezes.hu csapata



A MI MINŐSÉGÜNK AZ ÖN SIKERE!

Mi megmozgatjuk a Földet!



AKCIÓ!

Állunk szolgálatára:
a vetéstől a betakarításig, silózásban,
gép- és alkatrész-kereskedelemben,
szaktanácsadásban.

**Talajlazítókra július 31-ig
15% kedvezmény**

A részletekért forduljon hozzánk bizalommal!

7700 Mohács, Dózsa György u. 5. 4/15 • +36 20/431-8551 • www.kreulinger.com • stefan@kreulinger.de

traktorpool

agro
napló
Cserésszemesi Mezőgazdasági Szaklap

Magazin 

A **top
agrar
profi**

(a vezető német mezőgazdasági
gépezeti-magazin)

figyelemreméltó melléklete



1492873 AHWI EC950

Gyártási év: 2007, 134.454 €, EHS Eifler-Hackschnitzel GmbH, Tel. +49 (0) 6575 901241, martins-briefkasten@gmx.de



1218785 Albach Silvator 2000

Gyártási év: 2009, favágó, KW 450, PS 612, Tel. +49 (0) 171 7729894



1490587 Brini VTTW 180

Gyártási év: 2009, 5.990 €, Heinz-Hermann Apparius Landmaschinen u. Söhne GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0) 4741 8067, h-h-apparius.lohnunternehmen@t-online.de



1285362 Claas ARION 640 CIS

Gyártási év: 2009, 741 h, 57.000 €, Agravis Technik Saltenbrock GmbH, Tel. +49 (0) 5429 94 11 26, juergen.peters@saltenbrock.de



1492870 Claas Xerion 3800 VC

Gyártási év: 2007, 5100 h, 89.916 €, EHS Eifler-Hackschnitzel GmbH, Tel. +49 (0) 6575 901241, martins-briefkasten@gmx.de



1475041 Deutz-Fahr K 570

Gyártási év: 1984, 2.437 €, BayWa - GMZ - Mindelheim, Tel. +49 (0) 8261 991658, GMZ.Mindelheim@baywa.de



1443704 Deutz-Fahr K610

Gyártási év: 2009, 300 h, 49.500 €, ASR Agrarservice Rhinow GmbH, Tel. +49 (0) 33875 35511, agrarservice_rhinow@gmx.de



1311438 Deutz-Fahr M 1300 A

Gyártási év: 1978, 2264 h, 7.500 €, Hepping GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0) 2375 2174, info@hepping.de



1373667 Fiat 88-94

Gyártási év: 1994, 7880 h, 17.600 €, Hefe Landtechnik, Tel. +49 (0) 8432 949575, mhl@vr-web.de



1433838 JCB 8250

Gyártási év: 2008, 3008 h, 110.000 €, Heinz-Hermann Apparius Landmaschinen u. Söhne GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0) 4741 8067, h-h-apparius.lohnunternehmen@t-online.de



1490447 Jenz 581

Gyártási év: 2009, ca. 2000 h, favágó, 3 tengelyek, Tel. +49 (0) 171 7729894



1388502 John Deere 7530

Gyártási év: 2007, 45.000 €, Burdens Group, Tel. +44 (0) 1205 460 466, shaun.taylor@burdens.com



1482321 John Deere 7530

Gyártási év: 2007, 803 h, 84.011 €, Karl Bach GmbH & Co., Tel. +49 (0) 7930 9943-0, info@bach-landtechnik.de



1495700 Lamborghini 1706

8161 h, 6.900 €, De Muynck & Zn b.v.b.a., Tel. +32 (0) 9386 2029, hans@demuynck-agri.be



1462891 Manitou MLT 845-120 LSU

Gyártási év: 2007, 5000 h, 34.500 €, PH Nutzfahrzeuge, Tel. +49 (0) 33746 72 180, PH-Nutzfahrzeuge@t-online.de



1446212 New Holland TX 36

Gyártási év: 1993, 3499 h, 35.000 €, DACHARD sa, Tel. +33 (0) 4 70 34 71 47, p.chaveroche@dachard-sa.com



812251 Sharp Monitor

Gyártási év: 2011, 251 €, LT Z B Pregler, Tel. +49 (0) 9971 76 66 77, info@ltzb.de



1495703 Steyr 9125

Gyártási év: 1996, 6112 h, 14.900 €, De Muynck & Zn b.v.b.a., Tel. +32 (0) 9386 2029, hans@demuynck-agri.be



1404574 utánfutó

1.429 €, AGRAVIS Technik Elbe-Weser GmbH, Tel. +49 (0) 4288 9277-0, mario.riggers@agravis.de, 14 to



1493253 ZEIT-Rex SP3

NEU, 6.760 €, 3 m, W. Mezger & Partner GbR, Tel. +49 (0) 7156 959204, www.mezger-landtechnik.de

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

EGYEDÜLÁLLÓ **KRONE** AKCIÓ A MAGTÁR KFT-NÉL



BÁLÁZÓK



Kérje AKCIÓS
ajánlatainkat
területi képviselőinktől!

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

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

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

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

HEGEDŰS TIBOR
területi képviselő
Jász-Nagykun-Szolnok
és Hajdú-Bihar megyék
+36 20/464-1577
hegedus.tibor@magtarkft.hu

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

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

KASZÁK



- KRONE KÖRBÁLÁZÓK 17 500 EURO + ÁFA ÁRTÓL
- KEDVEZŐ FINANSZÍROZÁSSAL
- KÉSZLETRŐL AZONNALI SZÁLLÍTÁSSAL

A MAGTÁR KFT. A KRONE MAGYARORSZÁGI IMPORTŐRE



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



mobil szárító



fa pellet tüzelő kazán



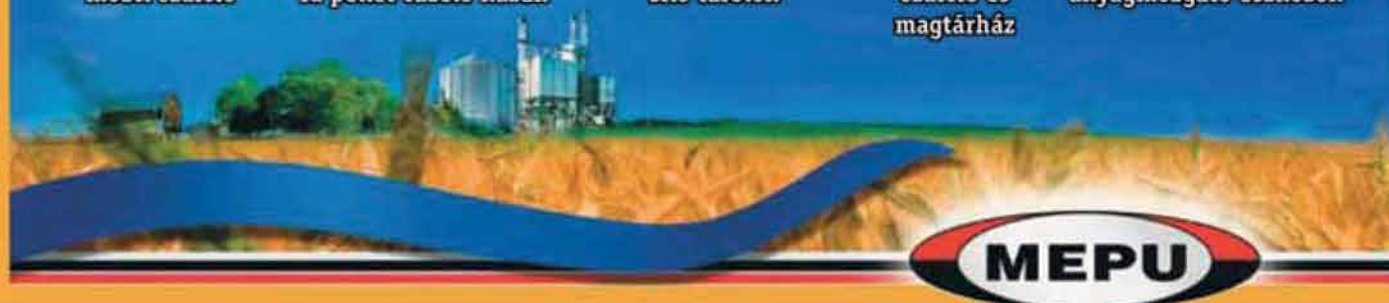
siló tárolók



szárító és
magtárház



anyagmozgató eszközök



MEPET Kft.

8000 Székesfehérvár,
Móri út 116.

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

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

Sörös István:
ügyvezető-tulajdonos

Héger Gyula:
kereskedelmi igazgató

Gergely Sándor:
műszaki igazgató
30-5858-881

Gyevnár Gyula:
30-5863-710

Patonai Lajos:
30-9278-584

Porkoláb Gábor:
30-8627-002

Visi Imre:
30-6023-565

Valter Pál
silóágazat vezető
30-9517-887





PETKUS históriák III.

Termelés centrikusság az Agroprodukt Kft.-nél

Szárító átadásra invitálta az **Agro Naplót** a **Mepet Kft. Jánoshalmára**, a megye egyik kiemelkedő mezőgazdasági termelő és szolgáltató cégéhez, a Bács-Kiskun megyei Jánoshalmán tevékenykedő **Agroprodukt Kft.-hez**.

A cég 1993-ban alakult, tulajdonosai 100%-ban belföldi magánszemélyek. **Farkas András** ügyvezető (a képen középen) cégtörténeti beszámolója alapján érzékelhető volt, hogy rögzös út vezetett a mostanra minta értékűvé avanzsált gazdaság felvirágoztatásához. Ehhez, az elmondása szerint mindig a termelés centrikusságot és gazdaságosságot kellett szem előtt tartani, még akkor is, amikor a gazdasági környezet hatásai okán többször is kényszerlépésre kényszerültek az elmúlt 17 év folyamán.

2003 óta szakadatlanul ívelt felfelé a cég, bizonyítják ezt a folyamatos beruházásaik, például abban az évben mintegy 200 millió forintért újult meg a régi takarmánykeverőjük, vagy két évvel később a világ élvonalába tartozó **John Deere** gépsorokat és technológiákat vásárolták meg, mellyel biztosítják a magas hozamok elérését, valamint a kiváló minőségű mezőgazdasági szolgáltatások elvégzését.

2009-ben egy többfunkciós trágyatárolót építettek, párosítva hozzá a gépeket, mint például egy **JCB** önjáró rakodót, és a két **Fliegl** pótkocsit.

A cég 3680 hektáron gazdálkodik, a növénytermesztésük sokfélesége az őszi árpa, őszi búza, tritikálé, őszi káposztarepce, kukorica, napraforgó, szója, zöldborsó és lucerna növények jelenlétével igazolható. A társaság tulajdonát képező telephelyeken évi 200 000 db tojó és bak pulyka nevelése, hizlalása folyik, melyek az egyik legnagyobb hazai pulykafeldolgozón, a **Gallikoop Zrt**-n keresztül többek között Svájcba és Japánba kerülnek értékesítésre.

További tevékenységük a takarmánygyártás, évente mintegy 65-70 féle tápot gyártanak haszon- és hobbiállatok részére, a minőségi takarmánygyártás érdekében a társaság rendelkezik az **ISO 9001**, valamint a **HACCP Élelmiszerbiztonsági rendszerekkel**. A cég dolgozói létszáma megalakuláskor 40 fő volt, jelenleg 130 főt foglalkoztatnak.

Bányai Gábor, a Bács-Kiskun megyei közgyűlés elnöke köszöntőjében külön megköszönte az **Agroprodukt Kft.** vezetőinek a cég kiemelkedő társadalmi szerepvállalását a térségben, ahogy Ő fogalmazott: „*Rájuk mindig lehetett és lehet számítani!*”

A korszerű és előremutató technika és technológia előtérbe helyezése nagy részben **Malustyik Béla** ügyvezető helyettes (a kép jobb szélén) gépész szemléletének köszönhető, aki a mostani beruházásuk ünnepélyes átadásán maximális szakértelemmel beszélt arról a szárítóról, amelynek beüzemelése tovább növelheti a gazdaságos termesztésük volumenét: az **ÚMVP** program keretében valósult meg a **Mepet Kft.** által forgalmazott **Petkus 4000-14 DU/AB** típusú 25 tonna/óra teljesítményű szárító megépítése.

Malustyik Béla szerint halaszthatatlanná vált a régi Bábolna szárítójuk lecserélése, ami már nem felelt meg a mai kor elvárásainak mind az energiafogyasztás, mind a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés szempontjából sem. A szakember alaposágát fémjelzi, hogy valamennyi szóba jöhető szárítót megtekintett országszerte, míg végül a cégvezetés a **Petkus** szárító mellett tette le a voksát.

Ez a szárító 30-40%-kal kevesebb gázenergiát és akár 50%-kal kevesebb villamos energiát használ fel, mint a korábbi típusok. Univerzálisan működtethető takarmány-, étkezési- és vetőgabona valamint olajosmagvak szárítására. Ez a folyamatos üzemű **DU** (hővisszaforgatásos) kivitelű szárító közvetlen fűtésű, a szárító levegő felmelegítésére szőnyegegők szolgálnak. A hűtőlevegőt és a telítetlen meleg levegőt a hűtőzónában lévő visszaforgató ventilátor beszívja és a meleg levegőhöz hozzákeveri, így magasabb a hőenergia kihasználtsága.

A szárítandó terményt egy serleges felhordó tölti felülről a szárítóba és beállított időközönként csúszik lefelé a terményoszlop. A termény e közben kúpos levegőelosztó kaszkádok segítségével egy szívott légáramba kerül. A levegő a felváltva elhelyezett, tetőszerű kialakítású, kúpos átszívó csatornákon áramlik be és az elszívó csatornákon keresztül kerül elvezetésre. A termény útja a terményoszlopban keresztáramban vezet lefelé az ürítésig.



▲ A 160 éves Petkus legkorszerűbb tisztítója Jánoshalmán

Eközben a szemek felváltva felülről és alulról irányuló levegőáramba kerülnek, így a szárítás hatékony és kíméletes. A szárító-levegő hőmérséklete a terményfajtától függő, és a folyamathoz igazítható.

A szárító érintőképernyős kijelzéssel és PLC vezérléssel üzemel, de a teljes technológiai sor irányítása is PLC vezérléssel történik. A technológiai sor névleges teljesítménye a beépített tisztítógépek,

serleges felvonók és rédlerek esetében 60 t/ó. A technológia kialakítása alkalmas arra, hogy a manipulálandó terményt szárítással, vagy szárítás nélkül, kizárólag az előtisztítón keresztül, vagy mindkét tisztítón átgondolva kerüljön a tranzit tartályba, vagy a tároló silókba. A szárító technológia megfelel a levegő védelméről szóló jogszabályokban foglaltaknak (21/2001. (II. 14.) kormányrendelet), melynek célja a környezeti levegő minőségének tartós és hatékony megóvása és javítása, az emberi egészség védelme és a környezet állapotának megőrzése érdekében.

Képgaléria: www.agronaplo.hu/kepgaleria/148



METRIPOND-M93

m é r l e g g y á r t ó k f t.



HÍDMÉRLEG

Acél vagy betonhidas illetve
aknanélküli vagy sekélyaknás



ÁLLATMÉRLEG

Elektronikus, festett, rozsdamentes vagy
tűzhorganyzott



RAKTÁRI MÉRLEGEK



**Kedvező árakkal várjuk Önöket
a Baranyai Gazdanapokon és a Debreceni
Farmer-Expon kiállítói sátrunknál.**

HÓDMEZŐVÁSÁRHELY

Bajcsy-Zs. u. 70.

T: (62) 246-450, T/F: (62) 241-269

E-mail: merleg@metripont-m93.hu

Web: www.metripont-m93.hu



OMÉK 2011
A magyar föld legjava

VÉGRE MEGINT OMÉK!

Számítunk Önre kiállítóként Magyarország legnagyobb
agrargazdasági rendezvényén!

75. ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉLELMISZERIPARI KIÁLLÍTÁS

2011. SZEPTEMBER 28-OKTÓBER 2. HUNGEXPO BUDAPESTI VÁSÁRKÖZPONT

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ: 2011. AUGUSZTUS 15.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: WWW.OMEK2011.HU



akció ►►► Még 2009. évi árakon!

Amennyiben gyorsan dönt és gyorsan rendel, akár két héten belül még 2009 évi áron bármilyen kombájtípushoz leszállítjuk az új gyártású kukoricacső-törő adaptert 4-12-soros nagyságban, akár felcsukható változatban is.

olimac

intelligens kukoricacső-törő
adapter minden kombájtípushoz

Az OLIMAC kukoricacső-törő adapter legnagyobb előnye:

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



Bővebb műszaki információ az interneten:
a www.pannonagri.hu oldalon,
az OLIMAC cím alatt.

Pannonagri

stela®

egy gabonaszárító berendezés,

amelynek megalkotói sok tényezőt hoztak összhangba:



- Esztétikus kivitel,
- energiatakarékos működés,
- kiváló hő- és légtechnika,
- kíméletes szárítás,
- pontos számítógépes vezérlés,
- egyenletes kilépő nedvességtartalom,
- minőségi magtisztítás,
- magas szintű automatizáltság,
- mindig eladható, egészséges gabona.

Ezeknek köszönhetően, Magyarországon, több mint 140 gazdálkodó döntött a **STELA** mellett.

Legyen Ön is a partnerünk!
STELA gabonaszárító, a Pannonagri Kft.-től
– hosszú távú garanciával!

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

BIOÜZEMANYAGOK FENNTARTHATÓ TERMELÉSÉNEK TANÚSÍTÁSA

HOGYAN LEHET A TERMÉKE MÉG ÉRTÉKESEBB?

TANÚSÍTÁSI SZOLGÁLTATÁSOK A SZÁNTÓFÖLDTŐL A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁIG

- ISO 9001 • ISO 14001 • ISCC • IFS • BRC • HACCP • ISO 22000 • PAS 220 • FSSC 22000 •
- GLOBALGAP • GMP+FSA • GTP • QS • NON GMO •

AZ SGS A VILÁG VEZETŐ MINŐSÉGELLENŐRZŐ, VIZSGÁLÓ ÉS TANÚSÍTÓ VÁLLALATA

SGS HUNGÁRIA KFT.

1124 Budapest, Sirály u. 4.

t +36 1 309 3340

f +36 1 309 3333

e ssc.hu@sgs.com

www.hu.sgs.com

20
YEARS
SGS HUNGARY

SGS

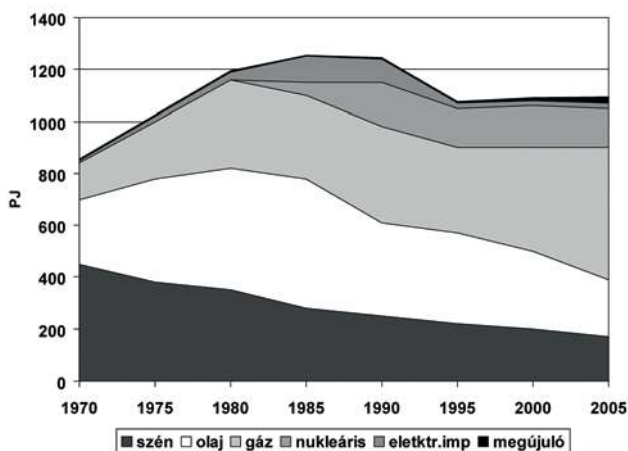
A bioetanollal kapcsolatos kutatási eredmények

A megújuló energiatermelés az emberiség egyik legfontosabb témája a 21. században. Három fő tényező van, amely meghatározólag hat az alternatív energiatermelésre: a hagyományos energia-hordozókhoz való hozzájutás körülményei, illetve annak gazdaságossága, a mezőgazdaság és a vidékfejlesztés kihívásai, és a munkahelyteremtés.

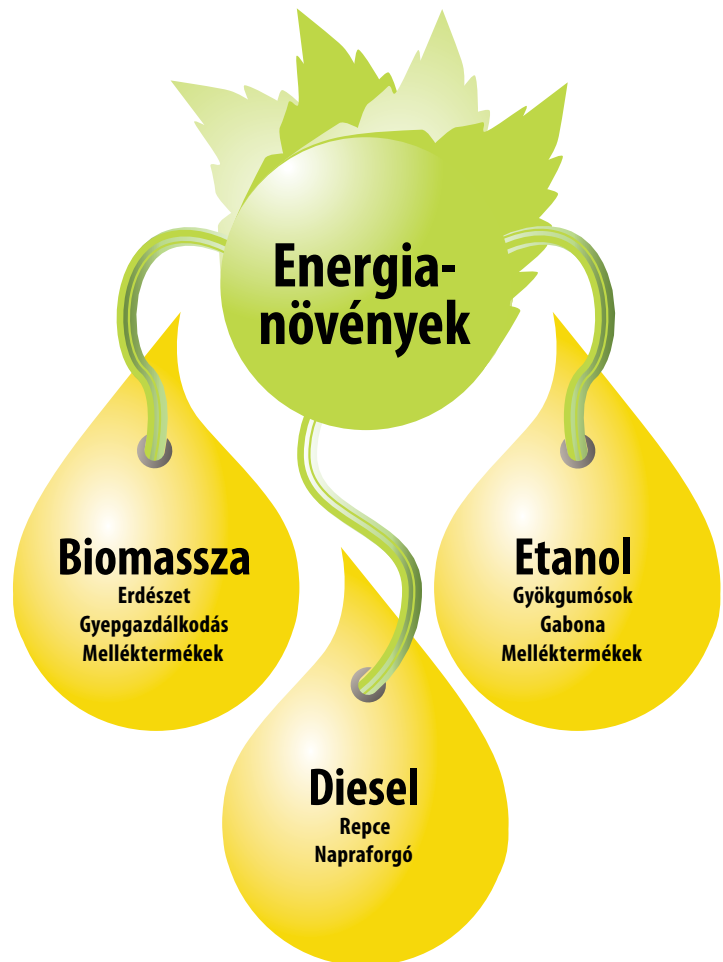
Az utóbbi évtizedekben az energiaválság központi kérdéssé vált. Napjainkban számos kezdeményezés látott napvilágot alternatív energiaforrások keresésére (Lawlor, 2002). Ezek egyike a mezőgazdasági eredetű biomasszából előállítható üzemanyag; a biodiesel, bioetanol és a biogáz. Az új energiaforrásoknak nem csak gazdasági versenyképességgel kell rendelkezniük, hanem környezetkímélőnek is kell lenniük (Hill et al. 2006).

A hazai primérenergia felhasználás szerkezete nagymértékű átalakuláson ment keresztül az elmúlt évtizedekben (1. ábra). Míg a múlt század hetvenes éveiben a szén és a kőolaj együttesen az akkori energiafelhasználás mintegy háromnegyedét fedezte, addig napjainkban a két legfontosabb energiaforrás a földgáz és a nukleáris energia. Az alternatív energiaforrások, így a víz, a szél, a napenergia, valamint a megújuló – főként biomassza eredetű – energiaforrások részaránya gyakorlatilag szinte elhanyagolható. Továbbra is kritikus azonban az importált kőolajalapú üzemanyagok használata. Jelenleg hazánkban 1,5 millió tonna benzint és 2,8 millió tonna a gázolaj felhasználás.

▼ 1. ábra. Magyarország primérenergia felhasználása (FST, 2006.)



Az alternatív energiatermelés egyik legfontosabb területe a mezőgazdaság, azon belül is a legkülönbébb energianövények termesztése. Általánosságban az energianövények termesztésének három fő területét különböztethetjük meg: biomassza előállítás, további feldolgozás, illetve közvetlen tüzelés céljára, valamint biodizel és bioetanol termelése. Ez utóbbi két terület lényegében a megújuló energiatermelés célterülete. Magyarország jórészt legmagyobb természeti erőforrása a mezőgazdasági termelésre való képessége, vagyis az a mintegy 1500 MJ/m² fotoszintetikusan aktív energia, amely révén a légköri szén-dioxid megkötődhet, és energiaforrásként hasznosítható. A fotoszintetikus carbon sequestratio lehetőségei három területet ölelnek fel (2. ábra).



▲ 2. ábra. A fotoszintetikus carbon sequestratio lehetőségei Magyarországon. (Jolánkai, 2007.)

E területek bármelyike ugyanakkor számos problémával terhelt.

- Alacsony energiahatékonyság (1:1-től maximum 1:6-ig).
- Gazdaságtalan előállítás, a hagyományos energiahordozók piaci árához képest (fosszilis energiahordozók, nukleáris energia stb.).
- Környezetkárosítás, a szervesanyag körforgalom sérülése miatt. Rablógazdálkodás a természeti erőforrásokkal.
- A hosszú távú vertikális és horizontális technológiai rendszerek hiánya.
- Az energiatermelés ipari melléktermékeinek valamint e technológiák mellékhatásainak figyelmen kívül hagyása.
- Az élelmiszer termelés veszélyeztetése azáltal, hogy az energianövény termesztést alapvetően élelmiszertermelő területen végzik, illetve élelmiszer-növényeket, vagy gabonát dolgoznak fel bio üzemanyagnak.

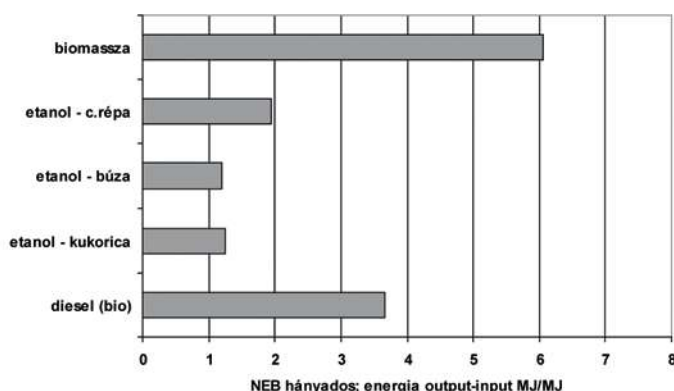
A három fő terület mindegyike más és más módon, illetve mértékben érintett a felsorolt problémákban. Mondhatni, mindegyiknek vannak előnyei és hátrányai is. Lényegében kettőt szükséges ezek közül kiemelni. Egyik az energia-hatékonyság, vagyis az alternatív energiahordozó egységnyi előállításához felhasznált energia mennyisége, pontosabban e két érték hányadosa (NEB – net energy balance). Ezekről ad információt a 3. ábra.

Energiahatékonyság tekintetében jelentősek a különbségek. Energetikailag a leghatékonyabb a biomassa felhasználása, közvetlen tüzésre, vagy valamely, pl. fermentációs átalakítást követően. Itt 1:6 arányú NEB-hányados is elérhető. Ettől lényegesen kedvezőtlenebb a folyékony üzemanyagként alkalmazható biodízel és a bioetanol hatékonyságának alakulása.

Hazánkban a cikk írása idején, 2011. tavaszán a benzin Ft-ra átszámított adómentes önköltsége, fűszerezve az észak-afrikai konfliktusok árfelhajtó hatásával szinte a csillagos egekig szaladt fel, és 150-170 Ft/l között ingadozik, ugyanakkor az energia-egyenértékre korrigált etanol előállítására 200-220 Ft/l, a biodízel pedig 240-260 Ft körüli, vagyis ennél többbe kerülnek. Ahhoz, hogy e termékek fogyasztói ára versenyképes lehessen, az államnak jelentős adókedvezményt, vagy más támogatási szerkezetet kell biztosítania. A dolog természetesen nem reménytelen. Egyrészt azért, mert bár a kőolaj alapú üzemanyagok eljövendő világpiacon teljes mértékben meghatározhatatlan, de egy tekintetben biztos: kevesebb sosem lesz. A másik a CO₂ emisszió csökkentésének jogszabályi kötelezettsége, amely minden EU tagállamban, így Magyarországon is meghatározó (Boros-Sárvári 2011). Bioetanol termelés tehát mindenképpen lesz az elkövetkezendő időszakban. Két kérdés merül fel. Miből, és milyen hatékonysággal?

A kukorica nagy, 65% körüli keményítőtartalma kiválóan alkalmas bioetanol előállításra. Nemesítéssel a közelmúltban sikerült mérsékelten növelni egyes fajták keményítőtartalmát. A kukoricakeményítő mindkét komponense, az amilóz és az amilopektin fermentáció során cukorra, majd élesztőgombákkal való erjesztés során etilalkohollá alakul. A bioetanol alapvetően két célra használható fel. Közvetlenül motorhajtóanyagként is használható, itt a benzint helyettesíti. 5-15%-ban keverhető a benzinnel. Tiszta bioetanol is alkalmas üzemanyagként, de az etanol energiatartalma kisebb a benzinnél. 1 liter etanol 0,65 liter benzinnel egyenértékű. A másik felhasználási területe is nagyon jelentős, etil-tercier-butil-éter (ETBE) formában. A termesztett növények közül a búza és a kukorica előnye, hogy hosszú időn át tárolható, így a feldolgozás egész éven át, folyamatosan biztosított. A kukorica nagyobb termőképességével és energiasűrűségével a búzához is jobban használható (Berzsenyi és Lap 2004; Jolánkai et al. 2005).

▼ 3. ábra. Megújuló mezőgazdasági eredetű energiahordozók energiahatékonysága (Hill et al., 2006.)



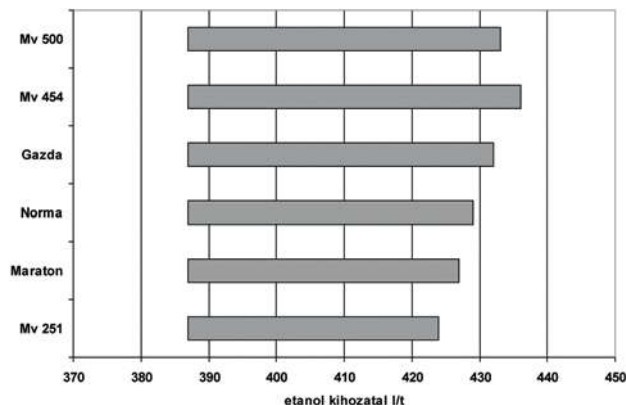
A SZIE Növénytermesztési Intézetében többéves kísérletsorozat kerekéi között tanulmányozzák több, az MTA Mezőgazdasági Kutatóintézete által nemesített kukoricahibrid energetikai célú termesztésének lehetőségeit. A kutatás célja a különböző agrotechnikai tényezőktől függő hozamstabilitás meghatározása, illetve a tényezők közötti kölcsönhatások következményeinek feltárása, kvantifikálása. A kukoricahibridek keményítő-, valamint annak bázisán az etanol kinyerési képessége nagymértékben eltérő (4. ábra), függvénye a hibrid genetikai tulajdonságainak, illetve az agrotechnikai körülményeknek, főként az optimális tápanyagellátásnak.

A kísérletsorozat eddigi eredményei alapján csak feltételes következtetések vonhatók le. A kapott eredmények alapján igazolható, hogy a nemesítés hozzájárulása az energianövény termesztéshez elsődlegesen meghatározó. A vizsgált kukoricahibridek átlagos keményítőtartalma

70,5-74,2%-os volt, amely 8,4-14,1%-kal nagyobb mint a hagyományos, köztermesztett genotípusoké. A vizsgált hibridek termőképességét nagymértékben meghatározta a tenésztípusoké. A korai hibridek szemtermése mintegy 40%-kal kisebb volt a későiekhez képest. A nagyobb nitrogénadagok minden hibrid esetében nagyobb szemtermést és relatíve kisebb keményítőtartalmat eredményeztek. A vizsgált kukoricahibridek mindegyike, különösen a nagyobb nitrogén kezelésekben az irodalmi adatokat meghaladó mértékű etanol-kihozatalra (>400 l t⁻¹) volt képes. A legnagyobb etilalkohol-kihozatali képessége az Mv 454 hibridnek volt. A kapott eredmények nyomán maradtak még nyitott területek, illetve további kérdések merültek fel. Nem ismeretesek pl. az ETBE konverzió hatékonysági adatai. Ennek ellenére valószínűnek látszik, hogy a keményítőtartalom, az alkohol-kihozatal és annak etil-tercier-butil-éter konverziója nem lineáris összefüggésben állnak. A kukorica melléktermékek, cső, szár, rost, egyéb biomassa hasznosítási lehetősége ugyancsak lényeges kérdés, amely tisztázásra szorul, vizsgálata további kutatásokat igényel.

Az alternatív energiaforrások keresése során, túlmenően a biológiai, agrotechnikai és ökonomiai problémákon, nem hallgathatók el az etikai szempontok sem. Ma, jó esetben, vizsgálataink szerint 1 l benzinnel egyenértékű biotanol kb. 3,1 kg kukoricából állítható elő. Ez egy átlagos nyugat-afrikai dagomba család egy heti ételme. Ma, az élelmiszer globális árrobbanásának időszakában az élelmiszertermelés ipari alapanyag-termelésé váló átalakítása azonban már nem csak egyszerűen gazdasági vagy etikai kérdés, hanem számos externáliát is magába foglaló folyamat, beleértve a szegénységet, a migrációt, a háborúkat és más egyebeket is.

▼ 4. ábra. Kukoricahibridek etanol-kihozatala



Berzsenyi Z. – Lap, D.Q. (2005): *Responses of maize (Zea mays L.) hybrids to sowing date, N fertiliser and plant density in different years*. Acta Agronomica Hungarica. 53. 2. 113-119 pp.

Boros B. – Sárvári M. (2011): *A kálium műtrágyázás hatása a kukoricahibridek bioetanol produktójára*. Növénytermelés. 60. 1. 7-26 pp.

Hill, J. – Nelson, E. – Tilman, D. – Polasky, S. – Tiffany, D. (2006): *Environmental, economic, and energetic costs and benefits of biodiesel and ethanol biofuels*. PNAS, Vol 103. 30. 206-210 pp.

Jolánkai M. – Máté A. – Nyárai H.F. (2005): *The carbon cycle: a sink-source role of crop plants*. Cereal Research Communications, 33.1. 13-17 pp.

Jolánkai M. – Nyárai H.F. – Farkas I. – Szentpétery Zs. (2007): *Kukorica- (Zea mays L.) hibridek energetikai célú termesztése*. Acta Agronomica Óváriensis 49. 2. 489-494 pp.

Jolánkai M. (2008): *Növényi alapanyagok bioetanol előállítás céljára*. Biohulladék. 3. 2. 38-43 pp.

Lawlor, D.W. (2002): *Carbon and nitrogen assimilation in relation to yield: mechanisms are the key to understanding production systems*. Journal of Experimental Botany, 53. 773-787 pp.

Jolánkai Márton, Farkas Ildikó, Gyuricza Csaba

SZIE Növénytermesztési Intézet, Gödöllő



NIR gyorsvizsgáló technika a Servitec Kft-től

Színvonalas szakmai rendezvényt tartott közös szervezésben a **Servitec Kft.** és a **Gabonaszövetség** Tatán. A szakember találkozó fókuszában a **NIR gyorsvizsgáló technika** gabona-, takarmány- és bioenergia iparban hasznosítható új applikációs lehetőségei álltak.

Neves előadók adtak elő: **dr. Popp József** a fenti szegmensek agrár-közigazgatási összefüggéseiről, továbbá **dr. Salgó András** a bioaktív komponensek nemesítést támogató NIR vizsgálatáról, **dr. Tömösközi Sándor**, a készülő új búzaszabvány jelenlegi állapotáról, valamint **Pótsa Zsófia** a közelgő gabona betakarítás várható minőségi és mennyiségi alakulásáról.

Dr. Nógrádi Sándor a **Servitec Kft.** ügyvezetője és **Hajas Attila** applikációs specialista prezentációt tartott a **NIR gyorsvizsgáló technika** immár klasszikussá vált gyakorlati előnyeinek összefoglalásáról, mérési módszerrel megvalósítható új eredményekről, applikációk ismertetéséről.

Ezek közül a legfontosabbak búza vonatkozásában a még fejlesztés alatt álló penészgomba (*fusarium*) monitorozása, az egyre fontosabbá váló W alveográfiás érték becslése az egy mérési cikluson belül a többi értékmérő paraméterrel. A már rutinszerűen megoldható keveréktakarmány gyors analízise mellett újabban lehetőség nyílik szálas- és silótakarmányok mérésére is a technikával. A bioetanol és biodízel gyártás alap-, köztes és végtermékei gyorsvizsgálatára szintén vannak kidolgozott kalibrációk a Foss műszerekre. Egy új fejlesztés pedig már lehetővé teszi a diódasoros NIR technika alkalmazását akár 3 tonna/órás kapacitással működő szortírozó berendezés feldolgozó technológiába történő beépítését is.

➤ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/734

A tökéletes megoldás hő- és vízszigetelésre



**Állattartó létesítmények – Ipari csarnokok – Lakóépületek
Zöldség- és gyümölcs tárolók**



PURTECH KFT.

SZÓRT PURHAB SZIGETELÉS

7700 Mohács, Arany János u. 12/A • Tel.: +36-20/203-5151 • Fax: 06-69/301-589 • E-mail: csaba.nyilas@purtech.hu • www.purtech.hu

Biotronic® Top3 az áttörés

A **BIOMIN** perforáló összetevője károsítja a Gram-negatív baktériumok sejtmembránját, ezáltal a szerves savak és a fitokemikáliák **szinergista** hatását felerősíti.



További információk az alábbi honlapon:
biotrontop3.biomin.net

Biotronic® Top3 Áttörés a jobb teljesítményért

A baktériumok nemcsak az állatok egészségére jelentenek fenyegetést, ezáltal súlyos gazdasági veszteségeket okozva, hanem energia- és tápanyag-vesztést is eredményezhetnek. Az utóbbi években sok gyártó erőfeszítéseket tett arra, hogy javítsa a szerves savak által létrehozható antimikrobiális hatást. A kórokozó baktériumok visszaszorítása most már fokozható azzal is, ha a szerves savakat egyéb természetes eredetű összetevőkkel kombináljuk (pl. fitokemikumokkal) vagy egy olyan újdonsággal, mint a Biomin® Per4izer™. Ez egy olyan permeabilitást fokozó anyag, amely növeli a Gram-negatív baktériumok külső sejtmembránjának az áteresztőképességét, ilyen módon az egyéb összetevők antimikrobiális hatását jelentősen növelni lehet.

A **Biotronic® Top3** leginnovatívabb összetevője a **Biomin® Per4izer™**, amely egy permeabilitást fokozó anyag. A Gram negatív baktériumok külső sejtmembránja a védőgát szerepet játsza a külső behatások ellen, de ezt is meg lehet gyengíteni különböző anyagokkal, amelyeket permeabilizálóknak nevezünk. Amikor ezek az anyagok meggyengítik a külső membránt, az antimikrobiális tevékenység azáltal növekszik, hogy bizonyos anyagok képesek gátolni vagy elpusztítani a sejteket azáltal, hogy be tudnak jutni a sejtbe. Szinergikus hatáshoz vezet, ha a permeabilizáló anyagot egy olyan antibakteriális keverékhez adjuk, amelyben szerves savak és a fitokemikumok vannak. A hatás azonban nem csak attól is függ, hogy milyen permeabilizáló anyagot használunk, hanem nagymértékben függ a permeabilizáló anyag bekeverési arányától is.

A különböző baktériumok elleni védelemre használt növényi kivonatok, fitokemikumok hatásmechanizmusa viszonylag jól ismert. Azonban a **Biotronic® Top3** másik összetevője, a fahéjaldehid az antibakteriális hatását különleges módon fejti ki.

A fahéjaldehid kapcsolódik azokhoz a fehérjékhez, amik nagy szerepet játszanak a potenciálisan káros baktériumok sejtosztódásában.

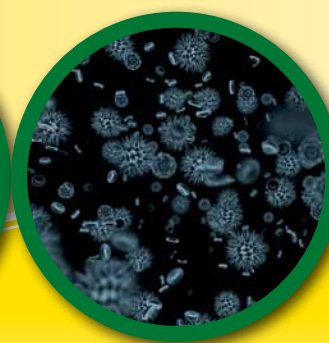
A fahéjaldehid gátolja a baktériumsejtek osztódását, azáltal, hogy a baktériumsejtek nem tudnak szétválni, így hosszú láncokat is alkothatnak.

A fahéjaldehid további metabolizmusa után hippuronsav képződik belőle, amely a vizelettel ürül. A hippuronsav a vizelet és a bélsár pH-ját alacsony szinten tartja, az alacsony pH pedig alacsonyan tartja a bakteriális terhelést a húgyútakban, ami segít megelőzni a húgyúti fertőzéseket.

A **Biotronic® Top3** szerves savak keverékéből áll (hangyasav, propionsav és ecetsav), amelyet fahéjaldehiddel és a **Biomin® Per4izer™**-el kombináltak, amely növeli a szerves savak és a fitokemikumok antimikrobiális hatását. A **Biotronic®**

Top3 egy olyan új termék a **BIOMIN Biotronic®** termékcsaládjában, amely segít a kórokozó baktériumok elleni hatékony küzdelemben, és javítja a sertés-, baromfi- és halállományok növekedési és termelési eredményeit. □

„A nyerő megoldás az antimikrobiális hatás növelésére a **Biomin® Per4izer™**!”



PIONEER
A DU PONT BUSINESS

Tudomány a siker
szolgálatában™

11GFT új Pioneer oltóanyag a minőségi fű és teljes gabonanövény erjesztett takarmány korszerű elkészítéséért

11GFT enzimes fű- és teljes gabona szilázs oltóanyag – **ÚJ!**

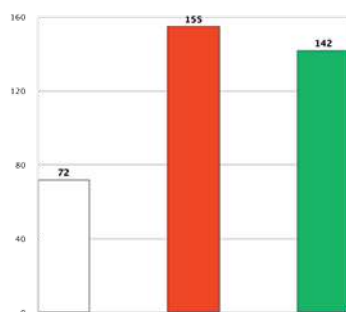
A 11GFT *Lactobacillus casei* és *Lactobacillus buchneri* tejsavtermelő baktériumok szelektált törzseit tartalmazza, melyek használatával optimalizálható az erjedési folyamat a fű és a teljes gabonanövény silózása/erjesztése során.

A GFT-ben található specifikus *Lactobacillus buchneri* törzsek *Esterase* enzimet termelnek, melyek lekapcsolják a rost poliszaharidjait (Cellulóz, Hemicellulóz) a lignin tartóvázról, így a bendőbaktériumok gyorsabban megemésztik azokat.

A 11GFT eredményesen növeli a fűszénáz tápanyagainak emészthetőségét.

emészthetőség (%)	kontroll	11GFT	előny
szárazanyag	57.0	59.9	2.9
NDF	56.0	61.4	5.4
ADF	44.1	54.8	10.7

▲ 11GFT-vel beoltott fűszénáz. 2009-ben végzett 2 kísérlet.



A 11GFT eredményesen növeli a teljes gabona szilázs aerobik stabilitását (csökkenti az utóerjedést).

◀ 11GFT-vel beoltott teljes gabona szilázs. 2009-ben végzett kísérlet.

Kérdések és válaszok

■ Mi a GFT?

„Grass Fiber Technology” – a Pioneer legújabb fejlesztésű oltóanyaga fű- és teljes gabona szilázshoz, amely növeli a rost emészthetőségét és jól erjed, stabil szilázst biztosít.

■ Hogyan növeli a GFT a rost emészthetőségét?

A GFT-ben található specifikus *Lactobacillus buchneri* törzsek *Esterase* enzimet termelnek, melyek lekapcsolják a rost poliszaharidjait (Cellulóz, Hemicellulóz) a lignin tartóvázról, ezáltal a bendőbaktériumok gyorsabban megemésztik azokat.

■ Mi az előnye a megnövekedett emészthetőségnek?

Az NDF-rost emészthetőségének növekedése miatt az állatok több takarmányt tudnak felvenni. A szilázs módosított NDF rostja sokkal gyorsabban emészthető a bendőbaktériumok által, amely lehetővé teszi a kukoricaszilázs mennyiségének megemelését a takarmányadagban.

■ Milyen értéket képvisel a GFT az állattartók számára?

A GFT-nek hármas előnye van:

- 3-5%-ponttal növeli az NDF (Neutral Detergent Fiber = sejtfal) emészthetőségét,
- növeli az eltarthatóságot hasonlóan a 11G22 Kombi kukoricaszilázs oltóanyaghoz.
- gátolja az utóerjedést (csökkenti a veszteségeket) hasonlóan a 11G22 Kombi-hoz.

dr. Knódel János termékmenedzser
Kelet-Európa

• **KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban

• Hitelesített és technológiai **DARUMÉRLEGEK**

• **TENGELYNYOMÁSMÉRŐ-BERENDEZÉSEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben

• **KONTÉNER MÉRLEGEK**

• **MÉRLEGES RAKLAPEMELŐK** (robbanásbiztos kivitelben is)

• **RAKTÁRI MÉRLEGEK**

• **TÁRGONCAMÉRLEGEK**

• **HIDEGKÓD- és MELEGKÓDKÉPZŐ** készülékek

KONTINEX Kft.

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

VILLANYPÁSZTOROK

LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO
FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

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

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

Állattartó épületek, raktárak,
hűtőházak hő- és vízszigetelése.



- 

PLUIMERS
SZIGETELÉS

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

A nagyüzemi kísérletek bemutatásánál a fajtatulajdonosok működtek közre: a *Gabonakutató Nonprofit Kft.*, az *MV Elitmag Kft.*, a *Saaten Union H. Kft.*, és a *Venturoli*.



➡ www.agronaplo.hu/kepgaleria/140

dekor
reklámszolgálat

...ha lekeptak a régi betűk.

**SZÉCHENYI TERV
PROJEKT TÁBLÁK
A-B-C-D TÍPUSÚ**

További szolgáltatásaink:
nagyformátumú **nyomtatás**/ molinó, zászló/ címke készítés
nyomdai munka/ **matrica** gyártás/ üzlet-, autó-, dekoráció/
munkaruha-, egyedi **póló** feliratozás/ habbétűk/ **faltetoválás**/
gyerekszoba dekoráció/ **grafikai** tervezés

...és amit Ön akar

ZSOBAX DECO KFT
Szigetvár, Zárda u. 3. Mob.: 20 42 42 141; 20 42 41 499 E-mail: redekora@vipmail.hu

Az
 **Agro Naplót**
 előfizetésben terjeszti
 a Magyar Posta Zrt.



Hírlap Terjesztési Központ
Postacím: 1900 Budapest
Előfizethető az ország
bármely postáján, a hírlapot
kézbesítőknél, valamint
megrendelhető e-mail-en:
hirlapelofizetes@posta.hu
és telefonon **06-80/ 444-444**

www.posta.hu

Magyar Posta

Az ÚJ AXTRA XB takarmányenzimmel Ön lehet a bajnok



DANISCO
First you add knowledge...

axtra[®] XB

Az **első hőstabil^{*}** xylanáz és β -glükánáz enzim kombináció, **amely sertésnek és minden baromfifélének** engedélyezett az EU-ban.

Az Axtra XB mesterhármasa:

- akár magas bekeverési százaléku vagy friss kalászoszt/gabonát is tartalmazó takarmányokhoz keverve kimagaslóan növeli azok hatékonyságát
- rugalmasan adagolható, kényelmes és könnyű felhasználás (állaga: folyékony és mikrogöngy)
- 90°C-ig hőstabil^{*}

Ön is szeretné csökkenteni takarmányozási költségeit és a maximális teljesítményt elérni az **új Axtra XB** segítségével? Mi szívesen segítünk Önnek!

Kérjük, lépjen kapcsolatba a Danisco-val, vagy a magyarországi forgalmazóval a Panadditív Kft.-vel.

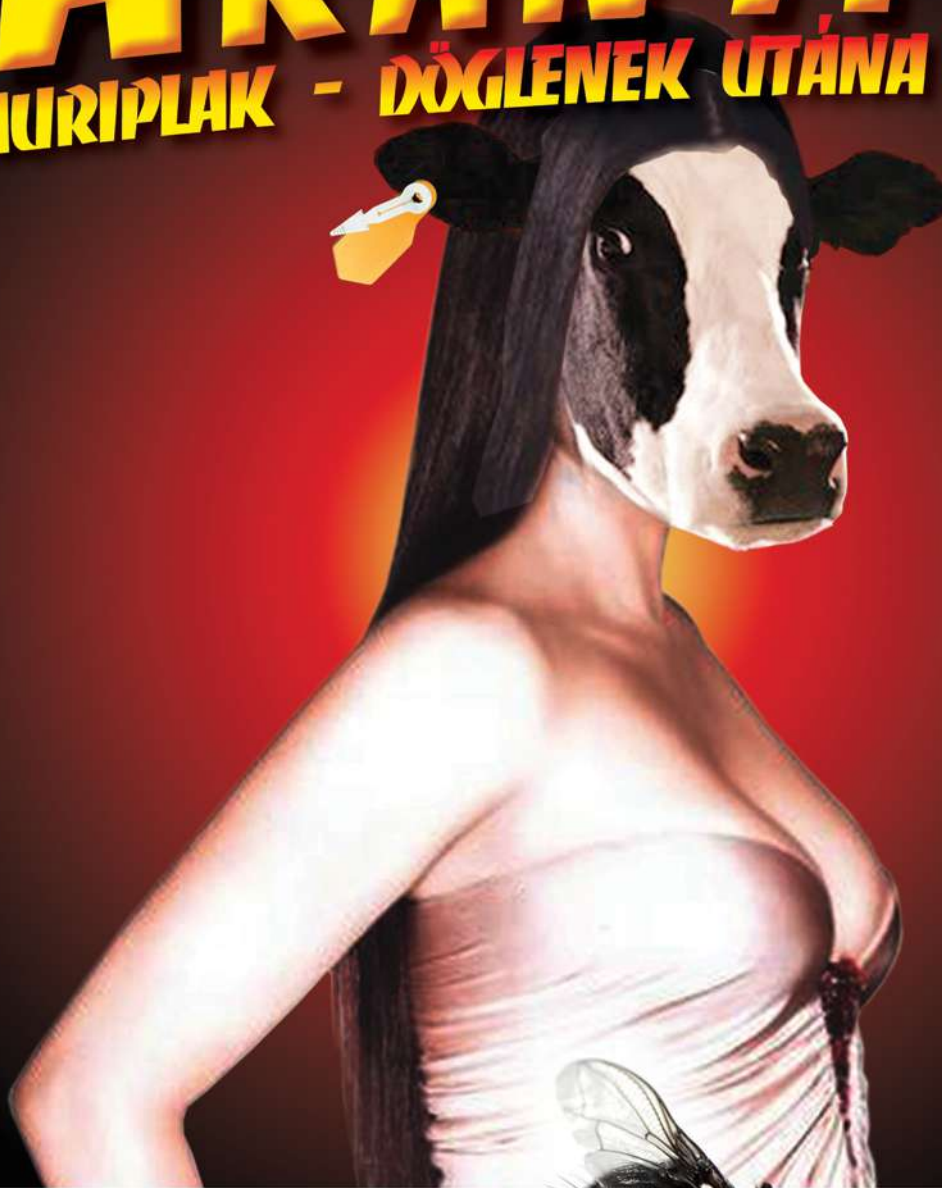
 **PANADDITIV** Kft.

Panadditív Kft. Cím: 2040 Budaörs, Gyár u. 2. 127-es épület

Tel: 23/ 886 940 Fax: 23/ 886 941 pana@panadditiv.hu www.panadditiv.hu

ARANYFÜL

AURIPLAK - DÖGLENEK UTÁNA A LEGYEK



Auriplak



- Auriplak krotália: legyek elleni védelem, akár 4 hónapos hatástartammal.
- A kéknyelv betegség vektoraként ismert *Culicoides* fajokra 19 napig tartó inszekticid és riasztó hatást fejt ki.
- Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: hús: 0 nap, tej: 0 nap.



Virbac
ANIMAL HEALTH

A rezisztencia elleni védekezés alapelemei a házi légy irtásában



67

Az idei év száraz meleg időjárása kedvező feltételeket biztosít az állattartó telepeken a legyek fejlődésében. Bár egyre több gazdaság dönt úgy, hogy a védekezést külső szakvállalkozásra bízza, a legyek elleni védekezés még mindig nagyon sok helyen a telepi dolgozók feladata.

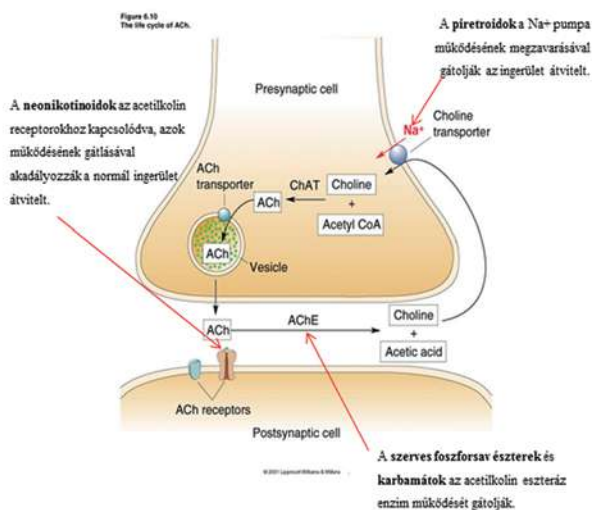
Bár a WHO – ajánlásaiban – a házi legyek elleni küzdelemben a megelőzés, a tenyészhely megszüntetésére, a tenyészés megállítására helyezi a hangsúlyt, a biológiai védekezés megoldatlansága miatt hazánkban a kifejlett imágók elpusztítása a fő támadáspont, amely a fajlagos érintőmérgek megjelenését követően évtizedeken keresztül kizárólag az imágók permetezésével történő irtást jelentette. Szakmai ismeretek hiányában azonban az először csodaszernek bizonyuló készítmények „kimerültek” és végül már sokszoros dózisban sem fejtik ki hatásukat. A szer kimerülésének a telepi légypopulációban kifejlődő irtószer rezisztencia a magya-

rázata. A rezisztencia kialakulását belső (genetikai, élettani) és külső tényezők (irtószer típusa, hatóanyag fajtája, expozíció stb.) alakítják, melyek közül csak a külső tényezőket tudjuk befolyásolni. A rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a következő alapelveket mindenképpen figyelembe kell venni:

- Amennyiben lehetséges, *előnyben kell részesíteni a megelőzést és a biológiai módszerek alkalmazását.* A biológiai védekezésre alkalmas vegyületek közül például a rovarnövekedést szabályzó illetve kitinszintézist gátló hatóanyagok állnak rendelkezésre. Bár az alkalmazási technológia némileg bonyolultabb és a kezelések nagyobb gondosságot igényelnek, az új légypopulációk kikelésének megakadályozásával az új peterakások lehetőségét is drasztikusan csökkenti.
- A *permetezést, az érintőmérgek alkalmazását* a szelekciós nyomás jelentős mértékű csökkentése érdekében *el kell kerülni* (ennél az eljárásnál nagyon gyakori a túl rövid expozíciós idő, illetve a letálisnál alacsonyabb mennyiségű dózis felvétele), és ezzel párhuzamosan eltérő szerkezetű vegyületet tartalmazó formulációk váltakozó alkalmazására, az irtószer rotációra kell törekedni. A permetezőszerek ölőhatása csak rövid ideig (7-10 napig) érvényesül, különösen frissen meszelt felületeknél hatékonyságuk drasztikusan csökkenhet. Kijuttatásuk alkalmas berendezést és szakképesítést igényel.
- A vegyi módszerek közül *előnyben kell részesíteni a mérgezett csalétek felhasználását*, amelyek célzott területek kezelésével a főlegesen expozíciót kiiktatják, ezzel nemcsak a rezisztencia kialakulását késleltetik, hanem gazdaságosak is. Hátrányuk, hogy alkalmazásuk munkaigényesebb, a csalétek azonban a legyekre vonzó és helyben tartó hatást fejtenek ki, amely lehetővé teszi a megfelelő hatóanyag-mennyiség felvételét. A denatónium-benzoát (*Bitrex*) alkalmazása a csalétek felhasználásának kockázatát nagyban csökkentette.

Bármely módszert alkalmazzuk, az irtószer kijuttatási területét, gyakoriságát, idejét és módját, minden esetben, az adott kártevő biológiai sajátosságának figyelembe vételével kell pontosan meghatározni.

A különböző hatóanyag csoportok „támadási pontjai” az ingerületátviteli folyamatban



A szer rotáció szerepe a légyirtásban

A piacon lévő imágó irtásra alkalmazott hatóanyagok három legnagyobb csoportjának mindegyike az ingerület átvitel gátlásával fejt ki hatását. Mivel azonban az idegrendszeri folyamatot eltérő ponton befolyásolják a szer rotációval, illetve az eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagok alkalmazásával a rezisztencia kialakulásának folyamata lassítható.

A neonikotinoidok az acetil kolin receptor gátlásával fejtik ki hatásukat, mivel ezen anyagok a kutikulán nehezen jutnak át, így első sorban gyomorméregként, mérgezett csalétekben kapnak szerepet. A pirétroidok a Na-pumpa működését gátolják, zsírban való jó oldódásuk miatt könnyen a rovarok testébe jutnak a kutikulán át, így kiválóan alkalmazhatók érintőmérgeként is, így aeroszolakban és permetezőszerekben találkozunk velük általában. A szerves foszforsav észterek és karbamátok az acetilkolin eszteráz enzim működését blokkolják. Korábban permetezőszerekben, ma csalétekben alkalmazzák őket.

Kiss Barnabás



Ha támad a mastitis...

Akut *E. coli* és
Klebsiella pneumoniae
mastitis esetén **is** ...

...a helyes döntés:



2 napi
kezelés
i.v.

Bővebb információért hívja elérhetőségeinket:
Értékesítési vezető: dr. Tóth Ervin, 06 20 975 4885
Nyugat-Magyarország: Szakállas Erik, 06 20 956 0719
Kelet-Magyarország: dr. Keresztesi Zoltán 06 20 414 8950
Ingyenesen hívható zöld szám: 06 80 201 399 (munkanapokon 9-16 óráig)
www.felelosallattartas.hu

11-074



Bayer HealthCare

Baytril®
Megbízható és hatékony.

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerészétől további felvilágosítást!



DEKALB repcehibridek kirobbanó formában



EXOCET
MÁR BIZONYÍTOTT

DK EXQUISITE
AZ EGÉSZSÉG BAJNOKA

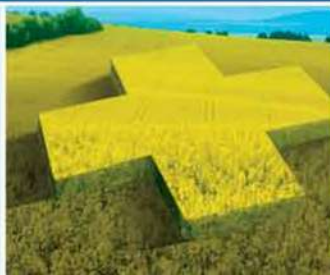
 **DK EXCELLIUM**
KÁPRÁZATOS TERMÉS

 **DK EXPOWER**
ERŐ-NYERŐ

 **DK EXWILL**
BIZTOS BEFEKTETÉS

7,19
t/ha

2008-ban Lengyelországban
elkészítő, európai rekordnak
számító terméseredmény!



FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

SULTAN^{50 SC} + ORIUS^{20 EW}

40 l SULTAN 50 SC (500 g/l METAZAKLÓR) + 15 l ORIUS 20 EW (200 g/l TEBUKONAZOL)

Anderson & Blaise



További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

www.mahun.hu

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
Nyikos József
Kömüves 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