

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE





SHIFT_



Száz év

100 nyeremény

Dr. Póczik István [Sándor]: 2011-ben vásároltam 30 zsák DEKALB hibridrepcé vetőmagot és még a fődíjat is megnyertem, amely egy PICK-UP volt!

www.duplannyerhet.hu



NISSAN NAVARA



NISSAN JUKE

Látogasson el weboldalunkra értékes nyereményjátékunk további részleteiért!



DEKALB-akadémia

A DEKALB-hibridnemesítés az elmúlt 15 évben az OGURA-INRA eljárás meghonosításával csúcstechnológiájú hibrideket nemesített Európa-szerte, és sikerült bevezetnie olyan, egyre értékesebbé váló tulajdonságokat, mint például a megbízhatóság és kezelhetőség az újgenerációs, nagy teljesítményű repcehibridek növekvő portfóliójába. A nemesítési technológia nagyon gyorsan fejlődött, különösen az elmúlt évtizedben, és az itt alkalmazott innovatív megoldások rendkívül fontos szerepet játszottak a DEKALB-termékek kifejlesztésében.

DEKALB-akadémia cikksorozatunkban bemutatjuk mindazokat a nemesítési törekvéseket, amelyek gyakorlati megtestesülése értékes, pénzre váltható előnyöket jelent a termelők számára.

A DEKALB hibridek a világ legnagyobb növénynemesítési készletéből származnak

Nemesítőink célja kettős. Az egyik ezek közül: a lehető legnagyobb termésszintet elérni. Ezt a törekvést igazolja az a tény is, hogy hibridjeink évente átlagosan 3%-os termésnövekedést eredményeztek a gazdáknak az elmúlt években Európa-szerte, úgy, hogy emellett a felhasználók nem növelték, hanem inkább csökkentették a nitrogénműtrágya szintjét a műtrágyahasználat során.

Másodsorban pedig céljuk a nagy mennyiségű termést olyan jellemzőkkel ötvözni, amelyek lehetővé teszik a termelőknek, hogy ezt a termésszintet évről évre, a különböző adottságú termőhelyeken meg tudják ismételni. Ugyanis ha arra gondolunk, hogy a termelőknek micsoda kihívásokkal kell szembenéznük évről évre – mint például a kiszámíthatatlan csapadékmennyiség vetéskor, a téli fagykár, illetve

Precíziós DNS

térképezés
génfelfedezés

A dihaploid (DH)
technika alkalmazásával egy új hibrid
nemesítési ideje
8-10 évről
a felére, 3-5 évre
csökkent.

Dihaploid technológia

A szülővonal-
fejlesztés lerövidítése
8 évről 1 évre

Jelölő molekulák

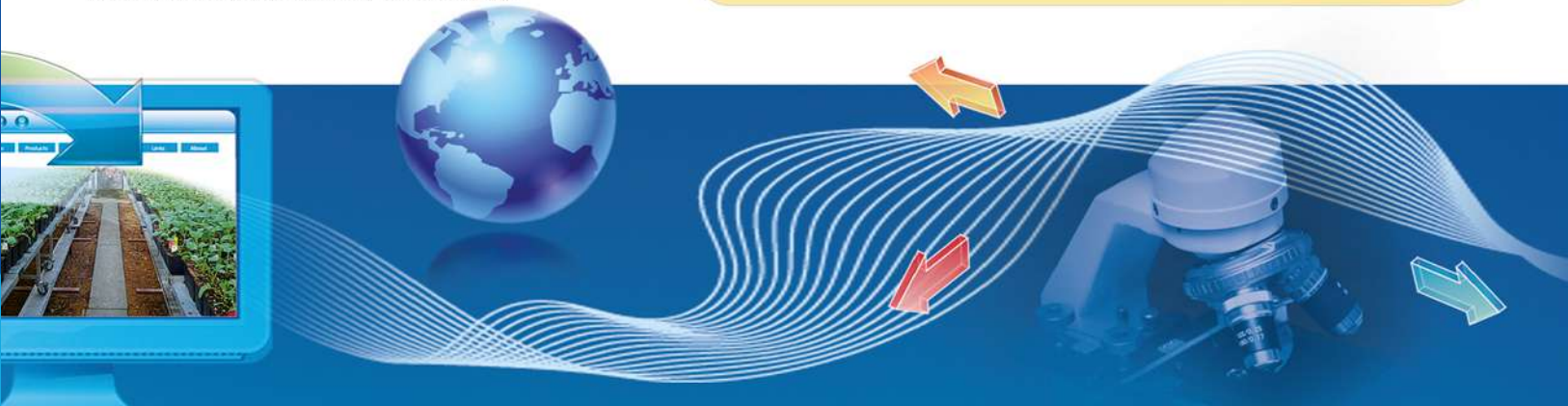
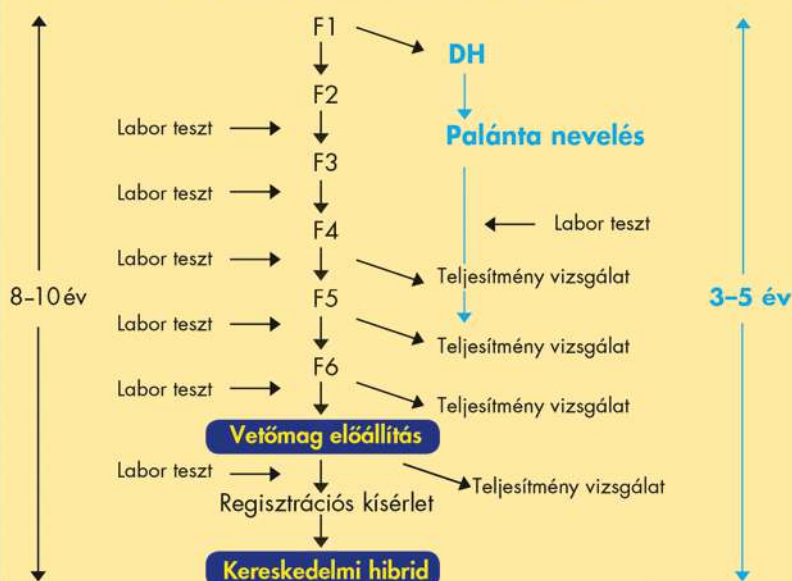
(molekuláris markerek)
Szelekciós folyamat
felgyorsítása és a sikeres
vonalkombinációk
valószínűségének radikális
növelése

A hagyományos növénynemesítési eljárások – rokontenyésztés, beltenyésztés és heterózis nemesítés, az alkalmazott növényfajtától függően – mellett egyre nagyobb teret nyernek a modern molekuláris genetikai módszerek.

A molekuláris nemesítési technikák gazdaságilag jelentős gének beazonosítását, a genomon történő lokalizálását és az azokra történő szelekciót teszik lehetővé a nemesítőknek. Ezek a megoldások segítenek bennünket abban, hogy még jobb teljesítményű hibrideket lehessen nemesíteni.

Ezt a módszert használjuk arra, hogy a speciális olajösszetételű, betegségekkel szemben ellenálló, féltörpe és herbicidrezisztens hibrideket nemesítsünk ki.

DIHAPLOID NEMESÍTŐI TECHNOLÓGIA





a tavaszi, vagy nyári súlyos aszály –, akkor világossá válik, hogy mekkora szerepe van a választott növény genetikájának, stabil termőképességének a gazdaság jövedelmezősége szempontjából.

Mindezek arra kényszerítik a gazdálkodókat, hogy olyan új hibrideket alkalmazzanak, amelyekkel csökkenthetik termelési kockázatukat.

Európa-szerte 80 000 kisparcellán végzünk kísérleteket, hogy kisselektáljuk azokat a hibrideket, amelyek megfelelnek ezeknek a követelményeknek.

A DEKALB hibridek **jó télállóságúak**. Minden hibridet szélsőséges, kitett területeken tesztelünk Lengyelországban és Ukrajnában. Ha az erős tél mégis megtizedelte az állományt, akkor a **jó kompenzációs képesség** miatt a hibrid képes a „kiesett” termés kompenzálására, ezzel adva biztonságot a termelőknek. Repcéink nagy fokú rugalmasságához járul hozzá az is, hogy hibridjeink a **betegségekkel szemben ellenállóak**.

A nyugateurópai országokban, de különösen Francia- és Németországban nagy múltra tekint vissza a repcetermesztés. Az ezekben az országokban előforduló betegségek lassacskán nálunk is megjelennek, illetve felerősödnek. A külföldi nemesítőknek sikerült lokalizálniuk az Rlm7 elnevezésű gént, amely felelős a gombabetegségekkel szembeni rezisztenciáért.

Újgenerációs hibridjeink jelentős része úgy lett nemesítve, hogy hordozzák ezt a kedvező tulajdonságot. Genetikailag rezisztensek a keresztesvirágúak „feketelábúságának” nevezett fómás megbetegedéssel (Phoma lingam) szemben. Ezen túlmenően, különösen a száraz területeken, a nagy hozamvesztést okozó pergési veszteséget a **kipergés-ellenálló** DEKALB hibridek jelentősen csökkentik.

NAGY ELŐRELÉPÉS A NÉHÁNY ÉVVEL EZELŐTT RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ PORTFOLIÓNKHOZ KÉPEST, HOGY AZ ÚJ HIBRIDEK ALACSONYABBAK, KÖNYNYEN KEZELHETŐEK, TERMÉSEREDMÉNYEIK PEDIG JOBBAK ELŐDEIKNÉL. NEMESÍTŐINKNEK SIKERÜLT MEGTALÁLNIUK AZ OPTIMUMOT A NÖVÉNY MÉRETE ÉS A TERMÉSEREDMÉNY KÖZÖTT.

A DEKALB-jövő

A nemesítők a jövőt két fontos dologban látják, amely meghatározza a termelés biztonságát és minőségét:

1. A herbicidrezisztens CLEARFIELD hibridrepcék

A repce a gazdaságok egyre fontosabb növénye, amelyet csak nagy szakértelemmel gazdaságos termeszténi. Ennek elengedhetetlen feltétele az őszi gyomirtás. A CLEARFIELD-technológia előnye: az új hatóanyag az eddig szokásos preemergens-őszi posztemergens kezelések mintegy 6 hetes időtartama alatt bármikor alkalmazva rugalmas és hatékony gyomirtást biztosít! Így egyszerűbbé és biztonságosabbá válik a hibridrepce gyomirtása, ezáltal a repce termesztése is.

2. Különleges minőségű repceolajat adó hibridek

Ezek Angliában az ún. Vistive repcék. Különlegességük abban áll, hogy az olajsavtartalmuk magas (80% körüli), szemben a hagyományos repcék 60%-os olajsavtartalmával. Így nyugodtan lehetne magas olajsavas repcéknek is nevezni őket. Másik előnyük, hogy az olaj linolénsav-tartalma viszont nagyon alacsony (3%), szemben a hagyományos repcék 8%-os linolénsav-tartalmával. A Vistive repcék között is először fajtákat termesztettek, de a hibridek áttörést jelentettek: nagyobb lett a terméseredményük, jobb fejlődési eréllyel rendelkeznek és a betegségekkel szemben is ellenállóbbak.

A DEKALB INNOVÁCIÓ MAGYAR MÉRFÖLDKÖVEI:

1999

CODIX

Az első hibridrepce (mixte) a hazai piacon.
2 évig piacvezető.

2000

EXPRIME

Az első valódi restorer hibridrepce a hazai piacon.

2001

COLOMBO

4 évig piacvezető (2001–2004) a hazai piacon.

2002

EXPLUS ÉS EXTERNO

Új terméssztenderd a hazai repcetermesztésben.

2005

EXAGONE

Piacvezető 2006-ban.
Több mint 50 000 ha tapasztalat 4 év alatt.

2008

EXOCET

Egy évvel a bevezetése után piacvezető lett 2009-ben.
Több mint 22 000 ha-on szerepelt, rendkívül jó idén is.

2010

DK EXQUISITE

Terméstöbblet, betegség-ellenállóság, kedvezőbb méret.

2011

DK EXCELLIUM DK EXPOWER DK EXWILL

Innováció különböző elvárásoknak megfelelően.

2012

DK IMAGINE CL

Nagy teljesítményű CLEARFIELD hibrid a DEKALB portfólióból.



OPTIMÁLIS ZÖLDTÖMEG



A hazai szélsőséges viszonyok között a termésbiztonságát elsősorban az optimális zöldtömeggel rendelkező hibridek biztosítják. Az „újgenerációs” hibridek egyik jellemzője, hogy a betakarítási viszonyszámuk csökkenő tendenciát mutat.

Mit is jelent a betakarítási viszonyszám?

Ez a repce által kinevelt teljes zöldtömeg és a hasznos „termés” tömegének aránya. A teljes, kinevelt biomassa tekintetében egy egységnyi területű repce és őszi búza megközelítőleg ugyanannyi zöldtömeget állít elő, míg az őszi búza „hasznos” terméstömege duplája a repcének. Megvizsgálva azonban a termésben felhalmozott és raktározott energiamennyiséget, a repcében 60%-kal több energia koncentrálódik a vegetációs periódus folyamán.

A felhalmozott energia (szerves kötések formájában) képződésének egyetlen útja van: a fotoszintézis.

Egy hektár repce átlagosan 20 tonna zöldtömeget állít elő, amelyből mindössze 4-5 tonnát tesz ki a „hasznos” terméstömeg. A hektáronkénti zöldtömeg csökkenése egyértelműen a termés csökkenését eredményezi.

A repcenövény esetében a fotoszintézis helyét a kezdeti időszakban a szárlevelek adják, később, a virágzás után ezt a szerepet a zöld szárrészek és a becők veszik át. A zöld becők hozzávetőleg ugyanakkora zöld, fotoszintetizáló felületet biztosítanak, mint kezdetben a szárlevelek. A megfelelő termés előfeltétele a megfelelő nagyságú fotoszintetizáló, zöld felület, amely biztosítja a termés kinevelését.

Az új nemesítési irányok egyik legfontosabb szelekciós kritériuma a hibridek zöldtömeg-termés arányának optimális meghatározása.

Azok a hibridek kerülnek kiválasztásra, ahol a legnagyobb termés az optimális zöldtömeggel társul. Az elsőgenerációs hibrideknél kifejezetten pozitívum volt a robusztus megjelenés, az erős, vastag szár, a jó állóképesség, a magasabb terméspotenciál, mint a hagyományos fajtarepcéknél.

Napjainkban a termelői igények és nemesítési célok bizonyos értelemben azonosak, hiszen a termőképesség a legfontosabb tulajdonság, ugyanakkor csak akkor zöldtömeget kell biztosítani a növénynek, amennyi a magas terméspotenciál kineveléséhez szükséges.

DEKALB
INNOVATION
always on



Vuity József

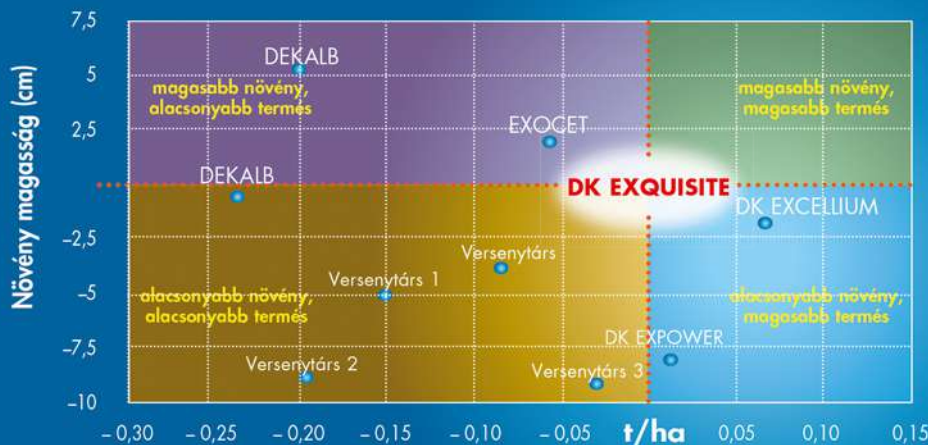
Gyümölcskert Rt., Nagykanizsa

Tavaly próbáltam ki először a **DK EXQUISITE**-et és nagyon meg voltam elégedve a teljesítményével.

Ami miatt megtetszett nekem, az a jó kompenzációs képesség és a kompakt növényméret (nem túl alacsony, de nem is túl magas). A kompenzációs képességre jó példa, hogy 2010-ben szeptember végén került elvetésre, és csak 8 növény/m² kelt ki ősszel (35 tő/m²-t vetettünk). A korábbi vetések jobb képet mutattak. Tavasszal gondolkodtunk a kitarcsászásán, végül mégis meghagytuk. Nem bántuk meg, mert az aszályos 2011-es esztendőben 15 ha-on 34 q termésátlagot produkált, míg az üzemi átlagunk 26 q volt. Az idei évben a kemény tél tette próbára: -18 °C, hótakaró nélkül; és egyáltalán nem volt fagyási kárunk. A **DK EXQUISITE** legfőbb értéke: stresszes körülmények között nagyon jól teljesít, nagy túlélő a többi hibridhez képest. A későbbi vetéseket is jól tolerálja.

DK EXQUISITE

2009, 2010, 2011 DEKALB kisparcellás nemesítési kísérletek

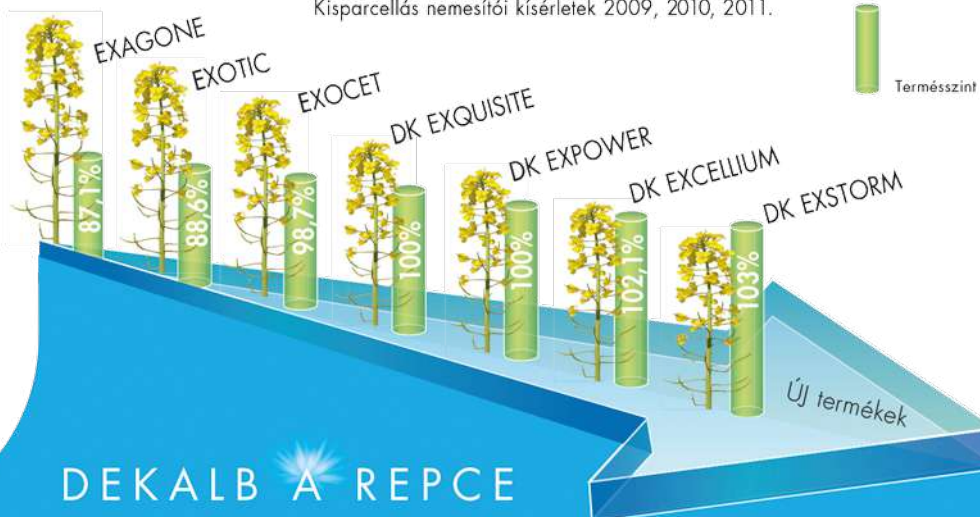


Az ábrán is kiemelt legújabb generációs DEKALB hibridek jellemző sajátossága a versenytársakéhoz képest kimagasló terméspotenciál és az ehhez tartozó „optimális” zöldtömeg.

A hagyományos, elsőgenerációs hibridekhez (pl. EXAGONE) képest az új generációk „finomabb” szerkezetűek, alacsonyabb növekedésűek, ugyanakkor állóképességük, betegségellenálló képességük jobb, mint elődeiké, amit a megfelelő genetikai háttér biztosít.

GENETIKAI ELŐREHALADÁS A DEKALB PORTFÓLIÓN BELÜL

Kisparcellás nemesítési kísérletek 2009, 2010, 2011.



DEKALB A REPCE

VINCARE® – bízhat benne!

A tavalyi év időjárása kedvezett a szőlőtermesztőknek és a borkészítőknek. A peronoszpóra fertőzés szempontjából kritikus virágzás körüli időszak fertőzésmentesen alakult. A nyár végére beköszöntő esős periódus azonban egy késői fertőzést indukált.

Jóllehet, hosszabb permetezési fordulókkal is eredményesen védekezhattünk, emiatt kevesebb számú beavatkozásra volt szükség, az ültetvényt mégsem lehetett magára hagyni. A hosszú tartamhatással rendelkező, szisztémikus és kontakt hatóanyagot egyaránt tartalmazó peronoszpóra elleni készítmények alkalmazásával az esős időszak beköszöntével is megfelelően védhettük a lombzatot.

A Vincare borszőlőben, 1,8–2 l/ha dózisban, peronoszpóra, szőlő-orbánc és szürkepenész elleni védekezésre engedélyezett. Fertőzésveszélyes időszakban elsősorban preventív jelleggel, előrejelzésre alapozva, vagy legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni a kijuttatást, a fertőzési nyomástól és az időjárástól függően 7–14 napos időközönként (maximum 4 alkalommal). Súlyos fertőzésveszély esetén rövidebb permetezési forduló és a magasabb dózis használata javasolt. Törekedjünk az egyenletes permetléfedésre a lombzat belsejében és a levélfonákon is, amit **Bio-Film** adalékanyag hozzáadásával elősegíthetünk.



A Vincare előnyei:

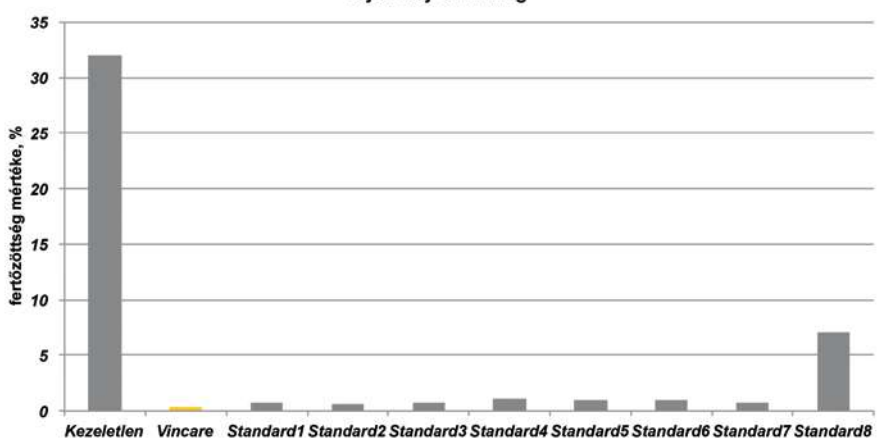
- Többszörös védelem a két hatóanyagnak köszönhetően
- Késlelteti a rezisztencia kialakulását
- Szisztémikus hatóanyaga gyorsan felszívódik
- Preventív, kuratív és eradikatív hatással egyaránt rendelkezik
- Hatását hosszan megőrzi
- Felhasználóbarát, gyorsan oldódó WG formulációval rendelkezik

A Makhteshim Agan által forgalmazott Vincare a tavalyi évben országszerte jól szerepelt. A Vincare kontakt hatóanyaga a folpet (500 g/kg), szisztémikus hatóanyaga a bentiavalikarb-izopropil (17,5 g/kg), amely a karboxilsavamidok (dimetomorf, iprovalicarb, valifenalát) képviselője (FRAC – CAA-fungicidek). A szisztémikus komponens az oospórák gombák sejtfal-bioszintézisének gátlásán keresztül fejti ki hatását. A gombaspórák csírázását és a gombafonalak növekedését már 1,0 µg/l koncentrációban hatékonyan gátolja, a legújabb kutatási eredmények szerint a gombák cellulóz-szintézisét akadályozza.

Preventív hatása mellett kiemelkedő a kuratív és eradikatív hatása is, amely a felszívódás után, a sejtközötti járatokban jelennek meg: fertőzés után hat nappal kipermetezve is közel 100%-os hatékonyságot biztosít. Hatását hosszan, akár 28 napon keresztül képes megtartani. Gyors felszívódásának köszönhetően a kezelést követő néhány óra múlva lehullott csapadék már nem befolyásolja a hatékonyságát.

Preventív, kuratív és eradikatív hatása tavaly bizonyított: fertőzésmentesen tartotta a növényt akkor is, ha az utolsó permetezés és a peronoszpóra fertőzés vége között egy hónap telt el (lásd az ábrát).

Vincare hatékonysága szőlő peronoszpóra ellen
Győrszemere, 2011
fajta: Rajnai Rizling



A peronoszpóra fertőzés előrejelzését segíti kibővített „Mahunmet” rendszerünk. A Vincare-ről és az új betegség előrejelző rendszerünkről bővebb információt olvashat a www.mahun.hu címen, vagy keresse a Makhteshim kereskedelmi képviselőit!

Dr. Lukács Domonkos

fejlesztési menedzser
Makhteshim Agan Hungary



Cultus

Függesztett szántóföldi kultivátorok

Akciós ár 2012. július 15-ig:

Cultus 300: 12 380 euró

Cultus 350: 13 970 euró



Felszereltség:

- acélhenger
- kapák 3 sorban, 30 cm-es osztásban
- választhatóan többféle késtípus
- 690–730 kg/m gépsúly

VADERSTAD Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.

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

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

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

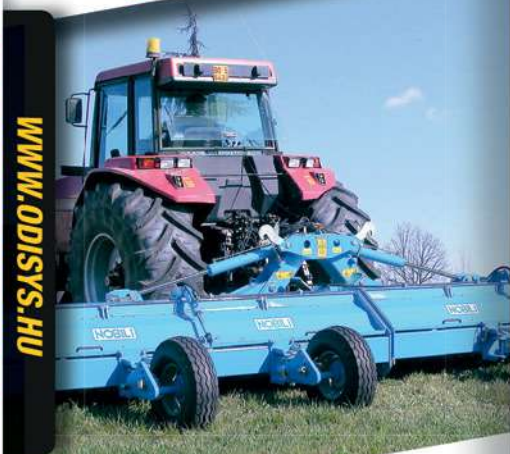
ODISYS

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

NOBILI

SZÁRZÚZÓ VÁSÁR

WWW.ODISYS.HU



NOBILI BK 320
3,2 m munkaszélesség
6333 EUR/1 900 000 HUF

BNG 270
5333 EUR/1 600 000 HUF

BNU 195 NYESEDÉKZÚZÓ
1,95 m munkaszélesség
4166 EUR/1 250 000 HUF

RM 610 P
6,1 m munkaszélesség
17 666 EUR / 5 300 000 HUF

A fenti árak 303 HUF/EUR árfolyamig érvényesek.
A leszerződött gépekre árfolyam garanciát vállalunk.



www.odisys.hu

ODISYS

A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448
Hernek Gábor +36 70 5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701
B. Róbert +36 30/2271-406
Értékesítés: +36 76 507-814
+36 76 507-815
+36 76 507-816
Fax: +36 76 482-099
E-mail: info@odisys.hu

TARTALOMBÓL...

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

Az MVH 62/2012. (IV. 27.) számú közleménye alapján a mezőgazdasági területek erdősítése támogatás igényléséről, valamint az MVH 69/2012. (V. 17.) számú közleménye alapján az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatás 2012. évi kifizetésének igényléséről szól írásunk.

9. oldal

MEZŐGAZDASÁGI TEVÉKENYSÉG

– KOMPENZÁCIÓS FELÁR

ÉRVÉNYESÍTÉSE

Az Áfatörvény rendelkezései szerint az olyan áfa adóalanya, aki mezőgazdasági tevékenységet folytat, különös szabályok vonatkoznak, tehát a kompenzációs rendszer szerint köteles adózni akkor, ha a törvényi feltételeknek megfelel és az e feltételeknek való megfelelése okán fennálló különleges jogállását nem változtatta meg. Ezen feltételeket fejti ki bővebben írásunk.

11. oldal

SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL

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

13. oldal

JÚLIUS 1-TŐL FORDÍTOTT ADÓZÁS

A TERMÉNYKERESKEDELEMBEN

A fordított adózás egyszerűsítve azt jelenti, amikor az adót a termék beszerzője, szolgáltatás igénybevevője fizeti meg az állam részére. Vagyis a számla az áfa felszámítása nélkül kerül kiállításra, és az adót majd a vevőnek kell megfizetnie az állam részére.

17. oldal

GABONAPIAC

Aktuális gabonapiaci információk.

21. oldal

GABONAPIACI ELŐREJELZÉSEK

A búza és a kukorica tőzsdei jegyzéseit a terménypiaci hírek és a gazdaság-politikai folyamatok állandó mozgásban tartják. A május elején kezdődő árcsökkenést a hónap közepén hirtelen emelkedés követte, és úgy tűnik, hogy a gabonafélék jegyzési árat erős volatilitás is jellemezheti a betakarításig.

23. oldal

A TÁPIÓSZENTMÁRTONI

ARANYSZARVAS ZRT.

NÖVÉNYTERMESZTÉSI GYAKORLATA

Az Aranyszarvas Zrt. Tápiószentmárton térségében folytat szántóföldi növénytermesztést és szolgáltatást szintén meghatározó területen. Cikkünkben áttekintjük az egyes növényi kultúrák esetében alkalmazott termesztéstechnológiai elemeket, külön kitérve az agro-ökológiai adottságok alakulására.

28. oldal



Nők a farmon

A Balaton Agrár Zrt.-nél 2010 szeptembere óta dolgozik Bencze Henrietta, aki ezt megelőzően – bár szintén mezőgazdasági cégnél végezte a munkáját – inkább a mezőgazdasági szaktanácsadás jogalkotási folyamataiban vett részt, egy komplett tanácsadói központot működtetve. S miközben a törvényalkotás véleményezési munkáiban vett részt, vágyott a biztonságot jelentő aranyalkitkából a föld közelségébe.

32. oldal



Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Auditált 12 000 példányszám.
Kiadja a Zsigmond Kft.

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

Tulajdonos, ügyvezető: Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu
Tulajdonos, külkapcsolati referens: Maul Vanda • maul.vanda@agronaplo.hu
Főszerkesztő: Gáspár Andrea • gaspar.andrea@agronaplo.hu
Médiatanácsadó: Tóth Zoltán • toth.zoltan@agronaplo.hu
Kun Zsófia • kun.zsofia@agronaplo.hu
Gépesítési referens: Sík Milán • sik.milan@agronaplo.hu
Szakmai tanácsadók: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergác Zoltán, Prof. Dr. Jóri J. István, Pazsitzki Imre, Tóvári Péter, Antos Gábor

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája. A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért. A hirdetések tartalmaért 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.
ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelfozetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

»OBSERVER«
A MÉDIAFIGYELŐ



traktorpool

MEGFOSZ
MEZŐGAZDASÁGI
FÜGGETLEN
SZAKFOLYÓIRAT

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

A BETAKARÍTÁST SEGÍTŐ KÉSZÍTMÉNYEK, DESZIKKÁNSOK HASZNÁLATA AZ OLAJOS NÖVÉNYEKNÉL

A 2011. év őszeinek, teléinek, 2012 tavaszának időjárása több esetben azt eredményezte, hogy a repcetáblák nem egyöntetűek, lényegesen ritkábbak az állományok, így valószínűleg a betakarítás idejére gyomosabbak is lesznek a táblák. A napraforgó állományokban a vetést követően elvégzett preemergens gyomirtások a legtöbb helyen nem kapták meg a kellő bemosó csapadékot, így a herbicidek nem az elvárható tudásuk szerint tudtak teljesíteni a gyomszabályozás tekintetében, így mindkét kultúrában még inkább fontos lesz a betakarítást segítő, és a pergési veszteséget csökkentő készítményeket alkalmazni. **35. oldal**

NAPRAFORGÓ- ÉS REPCEPIACI KITEKINTÉS

Noha a világ napraforgó- és repcetermelése a várakozások szerint nő, az EU-27 a 2012/2013-as gazdasági évben sem lesz képes saját forrásból kielégíteni belső igényeit. Repcetermelése a tavalyinál is gyengébb lesz, míg napraforgó-termelése előreláthatóan nem változik. **41. oldal**

TERMŐFÖLD ÉRTÉKTÉRKÉP 2012

A termőföldpiac 2011-ben töretlenül bővült: a tranzakciószám 4, az eladott földterület mérete 1%-kal, míg az árszint közel 8%-kal haladta meg a 2010. évet. Bár regionálisan és művelési áganként nagy különbségek adódhatnak a fő piaci mutatókban, a termőföld továbbra is jó befektetés marad. **50. oldal**

A NYÁRI TARLÓMŰVELÉS HELYE ÉS SZEREPE A TALAJMŰVELÉSI RENDSZERBEN

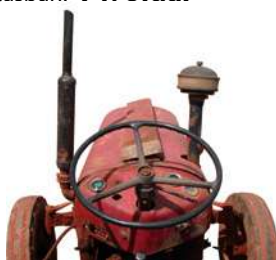
A cikk az újkori nyári tarlóművelés feladatait és műszaki megoldásait taglalja. Kitér a klímazászlások és a talajállapot kapcsolatára, a tarlóművelés e kapcsolatrendszerben elfoglalt helyzetére. **53. oldal**

FELKÉSZÜLTÜNK AZ ARATÁSRA?

Induló cikksorozatunk segítségével szeretnénk felhívni olvasóink figyelmét gépeik szezon előtti állapotfelmérésére, a szükséges alkatrészek üzemeltetés előtti cseréjére. **65. oldal**

GUMIABRONCSOK KOMBÁJNOKRA

Az aratás előtt érdemes ellenőrizni a kombájnok gumiabroncsait is. A nagy össztömegű kombájnokra korszerű, nagy teherbíró képesű gumiabroncsok szükségesek. A legismertebb márkák összehasonlítása segíthet a kiválasztásban. **71. oldal**



A HÁZI LEGYEK ÉS AZ ÉLELMISZER-LÁTOGATÓ EGYÉB LEGYEK ELLENI VÉDEKEZÉSRŐL

A kártevők, így a legyek ellen is az integrált védekezés alapelveit figyelembe véve kell védekeznünk. **83. oldal**

ODISYS

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



TRAKTOROK

tavaszi akciós árakon!

Base 20 kabinozható	2 300 000 HUF
Euro 30 (26 LE) kabinozható	2 700 000 HUF
Euro 40 (33 LE) kabinozható	3 000 000 HUF
Euro 45 (37 LE) kabinozható	3 500 000 HUF
Aster 40 kabinnal (37 LE)	5 000 000 HUF
Aster 45 kabinnal (44 LE)	5 350 000 HUF
Star 3050 (48 LE)	4 750 000 HUF
Star 3080 (76 LE)	5 500 000 HUF
Energy 60 (58 LE) 40 km/h	5 500 000 HUF
Maxter 60 RS (48 LE) 3 év teljeskörű garancia	4 750 000 HUF

**CSAK A JÚNIUS 20-IG
MEGRENDELT GÉPEKRE!**

A fenti árak 303 HUF/EUR árfolyamig érvényesek.
A leszerződött gépekre árfolyam garanciát vállalunk.

Megrendelőszelvény

Megrendelem az **Agro Napló** 2012. évben megjelenő példányaikat.
Az újság előfizetési díját (385 Ft / lapszám) a szerkesztőség
(06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:



www.odisys.hu

ODISYS

A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.

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

Hernek Gábor +36 70 5879-117

Friedrich Jenő +36 30/7736-701

B. Róbert +36 30/2271-406

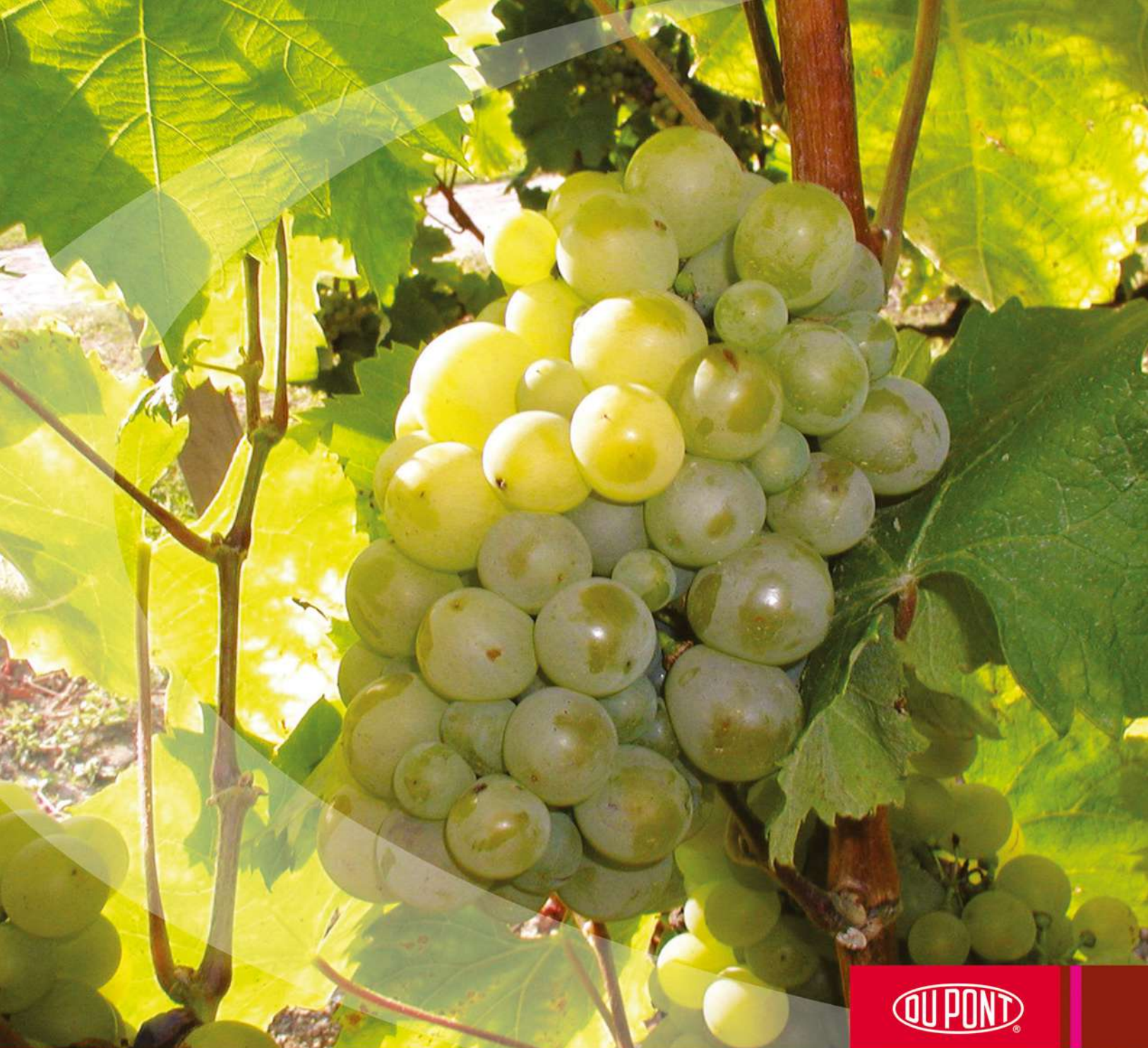
Értékesítés: +36 76 507-814

+36 76 507-815

+36 76 507-816

Fax: +36 76 482-099

E-mail: info@odisys.hu



VERHETETLEN PÁROS, PÁRATLAN ÁRON!

Szőlő gombaölő szer
kereskedelmi csomag

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

DuPont™
Tanos® + Talendo®

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

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

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

A gazdálkodóknak június hónapban az egységes kérelemben igényelt támogatásokhoz papíralapon kötelezően be kell nyújtaniuk például az EMVA MgTE támogatáshoz az EOV vetületi rajzot 2012. június 9-ig az illetékes megyei kormányhivatal Erdészeti Igazgatóságához, a mezőgazdasági biztosítás díjához nyújtott támogatás esetén pedig a 2012. július 30-ig a biztosítási szerződéseket az 53/2012 (IV. 3) számú MVH közlemény alapján az illetékes megyei MVH kirendeltséghez. A fent említett közlemény tartalmaz minden papíralapon beküldendő nyomtatvánnyal kapcsolatos tudnivalót.

A mezőgazdasági biztosítás díjához nyújtott támogatáshoz papíralapon 2012. július 30-ig benyújtandó mezőgazdasági biztosítási szerződés másolatával egyidejűleg, amennyiben a szerződő fél nem a mezőgazdasági termelő, abban az esetben a mezőgazdasági biztosítás díjához nyújtott támogatás igénybevételi feltételeiről szóló 67/2012 (V. 08) számú MVH közleményben rendszeresített nyomtatvány szerinti meghatalmazást kell kitölteni és postán beküldeni az illetékes MVH hivatal felé.

■ AZ MVH 62/2012. (IV. 27.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE A mezőgazdasági területek erdősítése támogatás igényléséről

• A támogatás igénybevételének feltételei

Támogatási kérelem akkor nyújtható be, ha az ügyfél:

- eleget tesz az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap társfinanszírozásában megvalósuló támogatások igénybevételének általános szabályairól szóló 23/2007. (IV. 17.) FVM rendeletben, és a támogatási rendeletben foglaltaknak,
- nem áll csőd-, felszámolási eljárás vagy végelszámolás alatt, továbbá ha a természetes személy ügyfél, nem áll gazdálkodási tevékenységével összefüggő végrehajtási eljárás alatt,
- rendelkezik az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. törvény 35. §-a, vagy az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény alapján az erdészeti hatóság által kiadott erdőtelepítési engedéllyel.

A támogatás részletes feltételeit a közlemény 4. számú melléklete szerinti Tájékoztató tartalmazza.

Az ügyfél köteles az erdőtelepítési első kivitelt legkésőbb a támogatási határozat jogerőre emelkedését követő második év május 15-ig megvalósítani.

• A támogatási kérelem benyújtása

A támogatási kérelmet az MVH által rendszeresített nyomtatványokon, az erdőrésztel fekvése szerint illetékes megyei kormányhivatal erdészeti igazgatóságára (a címjegyzéket a támogatási közlemény 6. számú melléklete tartalmazza) postai úton kell benyújtani egy példányban.

A támogatási kérelem benyújtásának ideje: 2012. május 1.–június 30.

• A támogatási kérelemcsomag részeként benyújtandó nyomtatványok

A támogatási kérelem nyomtatványai beszerezhetők a megyei kormányhivatal erdészeti igazgatóságain, az MVH megyei kirendeltségein, valamint letölthetők a www.mvh.gov.hu weboldaltól, a Közlemények menüpontból, valamint a www.mgszh.gov.hu honlapról.

A nyomtatványok kitöltésekor kérjük, olvassa el a közlemény 3. számú melléklete szerinti Kitöltési útmutatót és használja az Erdőtelepítési állománytípusok listáját!

A mezőgazdasági területek erdősítése támogatási kérelemcsomag nyomtatványai:

- Mezőgazdasági területek erdősítése támogatási kérelem főlap (D0400-07).
- Mezőgazdasági területek erdősítése támogatási kérelem betétlap (D0401-02).

• Csatolandó mellékletek:

- Egyedi blokkterkép(ek): a támogatási kérelem mellékleteként a betétlapokon megjelölt, minden egyes fizikai blokkhoz kapcsolódóan egyedi blokkterképet kell beküldeni. Egyedi blokkterképet az Egyedi blokkterkép igénylőlap (G015D) nyomtatványon lehet igényelni.

- Ha a telepítés nem saját tulajdonú, vagy más személy jogával terhelt ingatlanon valósul meg, az azt igazoló okirat, miszerint a kérelmező jogosult a telepítést megvalósítani, és az ingatlant a támogatási időszakban és az azt követő legalább öt évben használni.
- A hatályos társasági szerződés másolata, amennyiben az igénylő ügyfél gazdasági társaság.
- Az illetékes természetvédelmi hatóság erdősítésre vonatkozó támogatási nyilatkozata, amennyiben az ügyfél az erdősítést nem védett és nem NATURA 2000 gyepterületen kívánja megvalósítani.
- Családi gazdaság nyilvántartásba vételéről szóló határozat másolata, amennyiben a jövedelempótló támogatás alapját képező egységes területalapú támogatást nem az erdőtelepítési támogatást kérelmező, hanem a családi gazdaság más tagja vette igénybe.
- További csatolandó melléklet, amennyiben regisztrációs kötelezettségének a kérelem benyújtásával egyidejűleg tesz eleget:
- A kitöltött G0001-12-1 nyomtatvány másolata.

■ AZ MVH 69/2012. (V. 17.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatás 2012. évi kifizetésének igényléséről

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatások részletes feltételeiről szóló 59/2007. (VII. 10.) FVM rendelet 7. § (1) bekezdése, valamint az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap társfinanszírozásában megvalósuló támogatások igénybevételének általános szabályairól szóló 23/2007. (IV. 17.) FVM rendelet 8. § (1) bekezdés a) pontja alapján az MVH által kibocsátott, 2008., 2009., 2010. és 2011. évi támogatási kérelmet jóváhagyó, illetve részben jóváhagyó határozattal rendelkező ügyfelek kifizetési kérelmet jogosultak benyújtani.

• A kifizetési kérelem benyújtása

A termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatáshoz kapcsolódó kifizetési kérelmet az MVH által rendszeresített nyomtatványokon, az MVH Központi Hivatalának címére (1385 Budapest 62. Pf. 867) postai úton kell benyújtani egy példányban.

A 2012. évben a kifizetési kérelem benyújtására 2012. június 1. és június 30. között nyílik lehetőség. A benyújtási időszak utolsó napja (2012. június 30.) munkaszüneti nap, ezért a kifizetési kérelem legkésőbb 2012. július 2-án adható postára.

• A kifizetési kérelem nyomtatványai

A termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatás kifizetési kérelmének nyomtatványai:

- Termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatás, Kifizetési kérelem Főlap (D0604-05) jelen közlemény 1. számú melléklete szerint.
- Termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatás, Kifizetési kérelem Betétlap (D0605-05) jelen közlemény 2. számú melléklete szerint.

• Csatolandó mellékletek:

- Éves beszámoló (mérleg és eredménykimutatás) hiteles másolata. A számviteli törvény (2000. évi C. tv.) szerinti éves beszámolót a kifizetési kérelem benyújtásának évét megelőző évre (jelen esetben 2011. évre) vonatkozóan kell csatolni.
- Analitikus nyilvántartás. A támogatás alapjául szolgáló termelési értékről analitikus nyilvántartást kell csatolni a kérelemhez. Az analitikus nyilvántartásban kizárólag a kérelemben feltüntetett tagoknak az elismert termékre vonatkozó értékesítési adatait kell megadni! Az analitikus nyilvántartásnak a Kifizetési kérelem Főlapon (D0604-05) és a Kifizetési kérelem Betétlapokon (D0605-05) feltüntetett értékesítési adatokat kell alátámasztania, és elkülönítetten kell tartalmaznia az elismerési okirat dátumát megelőző, és az azt követő időszakra vonatkozó értékesítési adatokat.

Forrás: www.mvh.gov.hu, www.fvm.hu, www.mgszh.hu, www.agrarkamara.hu

Hegedűs Szilvia, Berta Dávid, Dömötör Károly – MVH FŐPEKI



Szőlő peronoszpóra ellen

LIETO

- 330 g/kg cimoxanil + 330 g/kg zoxamid
- két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyag gyári kombinációja
- protektív és kuratív hatás
- lokálszisztémikus és cerodinamikus (epidermiszben raktározódó, majd onnan egyenletesen feltáródó) gombaölőszer
- sejtmembrán bénítás, sporuláció, sejtosztódás gátlás
- kiváló esőállóság
- modern, vízben diszpergáló WG formuláció
- integrált növényvédelemben engedélyezett



www.sumiagro.hu

Mezőgazdasági tevékenység – kompenzációs felár érvényesítése

Az Áfatörvény rendelkezései szerint az olyan áfa adóalanyra, aki mezőgazdasági tevékenységet folytat, különös szabályok vonatkoznak. E különös szabályok alapján mezőgazdasági tevékenysége tekintetében az adóalany kompenzációs rendszer szerint köteles adózni akkor, ha a törvényi feltételeknek megfelel és az e feltételeknek való megfelelése okán fennálló különleges jogállását nem változtatta meg, vagyis a kompenzációs rendszer alkalmazásáról nem mondott le (és a mezőgazdasági tevékenységére a kompenzációs rendszer helyett nem választott általános szabályok szerinti adózást vagy alanyi adómentességet).

Az Áfatörvény alkalmazásában csak az olyan termékértékesítés, szolgáltatásnyújtás minősül mezőgazdasági tevékenységnek, amellyel összefüggésben az adóalanyt kompenzációs felár illeti meg. Ennek megfelelően mezőgazdasági tevékenység az Áfatörvény 7. sz. melléklet I. részében meghatározott termékek értékesítése, feltéve, hogy e termékek előállítását, feldolgozását az adóalany saját vállalkozásában végzi és a termék beszerzője olyan áfaadóalany (vagy másik tagállambeli nem adóalany jogi személy), aki/amely kompenzációs felárra (ideértve a saját állama joga szerinti kompenzációs felárat is) nem jogosult. Mezőgazdasági tevékenység továbbá az Áfatörvény 7. sz. melléklet II. részében meghatározott szolgáltatások nyújtása, feltéve, hogy azok teljesítéséhez az adóalany saját vállalkozásának tárgyi eszközeit használja (egyéb módon hasznosítja) és a szolgáltatás igénybevevője olyan áfa adóalany (vagy másik tagállambeli nem adóalany jogi személy), aki/amely kompenzációs felárra (ideértve a saját állama joga szerinti kompenzációs felárat is) nem jogosult.

ga szerinti kompenzációs felárat is) nem jogosult.

Az adóalany akkor minősül különleges jogállású mezőgazdasági tevékenységet folytató adóalany, ha:

- gazdasági céllal belföldön telepedett le, gazdasági célú letelepedés hiányában pedig lakóhelye vagy szokásos tartózkodási helye van belföldön és,
- egészben, vagy meghatározó részben mezőgazdasági tevékenységet folytat és,
- mikrovállalkozásnak minősül és,
- önálló vállalkozásnak minősül és,
- nem élt a különleges jogállása megváltoztatásának a jogával.

Meghatározó részben mezőgazdasági tevékenységet folytatónak az olyan adóalany minősül:

- akinek a mezőgazdasági tevékenységen kívüli tevékenységéből származó – adót is tartalmazó – éves bevétele időarányosan nem haladja meg az 5 millió forintot, illetve az olyan adóalany,
- akinek a mezőgazdasági tevékenységen kívüli tevékenységéből származó – adót is tartalmazó – éves bevétele időarányosan meghaladja ugyan az 5 millió forintot, azonban a mezőgazdasági tevékenységéből származó – kompenzációs felárat is tartalmazó – éves bevétele időarányosan több mint az egyéb tevékenységéből származó – adót is tartalmazó – időarányos éves bevétele.

A tevékenységet kezdő adózónak e feltétel vizsgálatakor az ésszerűen várható bevételekkel kell számolnia, a már tevékenységet végző adózónak e feltétel vizsgálatakor a tárgyévét meg-

előző év tényadatait kell figyelembe vennie. Az olyan adóalany, aki az adóév adatai alapján nem felel meg e feltételnek – év közben nem köteles a különleges jogállását megváltoztatni –, a következő adóévben nem alkalmazhatja a kompenzációs rendszert.

Az adóalany akkor minősül mikrovállalkozásnak, ha az éves nettó árbevétele legfeljebb 2 millió eurónak megfelelő forintösszeg és foglalkoztatottjai átlagos statisztikai állományi létszáma 10 főnél kevesebb. Ahhoz, hogy az adóalany mikrovállalkozásnak minősülése megszűnjön, két egymást követő évben kell meghaladnia a 2 millió eurós bevételi értékhatárt, illetve a 10 fős átlagos statisztikai állományi létszámot. A mikrovállalkozásnak minősülést főszabály szerint július elsején kell megállapítani (az előző két év adatai alapján), amennyiben az adózó ekkor (július elsején) nem minősül mikrovállalkozásnak – év közben nem kell a különleges jogállását megváltoztatnia –, a következő két naptári évben nem alkalmazhatja a kompenzációs rendszert.

Az adóalany nem minősül önálló vállalkozásnak, ha – a tárgyév július elsejei állapot szerint – más vállalkozásban meglévő tulajdoni részesedése eléri vagy meghaladja a 25 százalékot. Amennyiben a július elsejei állapot szerint az adóalany más vállalkozásban lévő tulajdoni részesedése eléri vagy meghaladja a 25 százalékot, akkor az adóalany a következő két naptári évben nem alkalmazhatja a kompenzációs rendszert.

Az olyan adóalany, aki adószámmal kell rendelkeznie, akinek kizárólag kompenzációs felárra jogosító ügylete van. Az adóalany a kompenzációs felárra jogosító ügyletei tekintetében áfafizetésre nem kötelezett, ugyanakkor előzetesen felszámított adó levonására sem jogosult.

Krenovszkyné Lovász Andrea

Okl. adószakértő



2012-ben



Hitelesen
auditált havi 12 000 példányszám



Gyors és egyszerű elérés egy lépésben
használja az Agro Napló QR-kódját



Mozgásban az Agro Naplóval
2011-es Agritechnikán bemutatott technológiák, innovációk, újítások részletes leírása DVD-n



Állattenyésztés az Agro Napló ajánlásával
szírvonalas gyakorlati szemléletű szakcikkek DVD-n



Optimalizálva
www.agronaplo.hu okos telefonra is



Lendületben a szebbik nem
Nők a Farmon portré sorozat



Iratkozzon fel a heti hírlevelünkre
www.agronaplo.hu



Találkozzon velünk!
www.agronaplo.hu/talalkozzon

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

AGROORG

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

Betakarítási bemutató 2012

ZICHYÚJFALU, GPS: 47.156389 É, 18.654444 K

2012. JÚLIUS 6., péntek

délelőtti bemutató kezdése 10 óra

délutáni bemutató kezdése 14 óra



Programok:

- **Aratás** – maximális hatékonyság
John Deere kombájnokkal
- **Bálázás** – hengeres és kockabálák készítése nagy teljesítménnyel
- **Szalma és szemszállítás** – kapacitás csökkenés elkerülése profi kiszolgálással

A rendezvény ingyenes, belépő igényelhető a KITE Zrt. alközpontjaiban, illetve letölthető a **www.kite.hu** oldalon 2012. július 3-ig!



Mi a legutolsó dátum, amikor az idei Egységes kérelem még benyújtható?

☞ Az Egységes kérelem szankciómentes benyújtási határideje 2012. május 15. napja! A kérelem az említett határidőt követően még 25 naptári napig (2012. június 9-ig) benyújtható, de ebben az esetben a megállapított támogatási összeg munkanaponként 1%-kal csökkentésre kerül.

Mivel 2012-ben ez a nap munkaszüneti napra esik, ezért még 2012. június 11-én is benyújtható a kérelem. A 2012. június 11. napja után benyújtott kérelmeket a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) érdemi vizsgálat nélkül elutasítja.

Amennyiben a kérelem május 15-ig benyújtásra került, abban az esetben május 31-ig lehet módosítani. Június 1-től pedig már csak napi 1% szankcióval lehet ezt megtenni.

Az Egységes kérelemhez kapcsolódóan milyen dokumentumokat kell papír alapon megküldeni az MVH részére elkülönített zöldség-gyümölcs támogatás igénybevétele esetén?

☞ Az egységes területalapú támogatáshoz kapcsolódó elkülönített zöldség-gyümölcs támogatás feltételeként beküldendő TÉSZ/TCS tagsági igazolást, valamint a támogatási jogosultság átírásához kapcsolódó nyomtatványokat.

Kik mentesülnek az élelmiszerlánc-felügyeleti díj bevétele és megfizetése alól?

☞ Mentésülnek a felügyeleti díj bevétele és megfizetése alól a mezőgazdasági kistermelők, vagyis azok az őstermelők, ill. családi gazdaság esetén a tagok, akiknek az e tevékenységből az adóévben megszerzett bevétele a 8 millió forintot nem haladja meg.

Lehetséges-e EMVA – Turisztikai támogatott beruházást megvalósítani egy 10 ezer lakosú kisvárosban?

☞ A fejlesztéseket várhatóan 5000 fő alatti, vagy 100 fő/km² népsűrűség alatti települések bel- és külterületein, illetve néhány nagyobb település külterületén lehet megvalósítani, ahol az illetékes helyi akciócsoport rendelkezik megfelelő forrással. Célszerű a pályázat első lépéseként a jogcímrendelet mellékletében található településlistát megneézni.

A támogatási kérelmeket várhatóan 2012 nyarán lehet benyújtani.

Mekkora a maximális futamidő az Agrár Forgóeszköz Hitelprogramnál?

☞ Legfeljebb 5 év.

Ha egy termelő előfinanszíroztatja a területalapú támogatást (SAPS), akkor a megkapott hitelösszeget szabadon felhasználhatja-e?

☞ Igen, a felvett összeg szabadon felhasználható; HUF-ban és EUR-ban is igényelhető; a hitel összege az előfinanszírozott támogatások összegének 70–90%-a is lehet; nincs szükség közjegyzői okiratra; banki számlaműlt nem szükséges a hitel igénybevételéhez.

Meddig van lehetőség a választott kötelezettség módosítására a támogatással érintett tárgyév vonatkozásában a Kérdő szerkezet-átalakítási nemzeti programban?

☞ A választott kötelezettség módosítására a támogatással érintett tárgyév vonatkozásában az adott év december 31. napjáig van lehetőség. A módosítás iránti kérelmet az MVH által erre rendszeresített nyomtatványon kell benyújtani.

Kell-e kötelező képzésen részt venni a Natura 2000 erdőterületek kompenzációs támogatása jogcíménél?

☞ A támogatást igénylőnek a kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó határozat kézhezvételét követő 10 hónapon belül részt kell vennie a jogcímhez kapcsolódó képzésen.

Vissza kell-e fizetni az eddigi AKG-s támogatást, ha egy termelő nem nyer az eddig általa használt AKG-s területekre kiírt NFA-s pályázaton, és emiatt elveszti földhasználati jogosultságát?

☞ Amennyiben a gazdálkodó nem felel meg az NFA által kiírt haszonbérleti pályázat feltételeinek, úgy ezt vis maior helyzetként kell kezelni (bejelentés, igazoló dokumentumok megküldése az MVH részére a közlést követő 15 napon belül).

Ez az eset nem minősül jogosulatlanul igénybe vett támogatásnak, az eddigi AKG-s támogatást nem kell visszafizetni.

Meddig kell befizetni az élelmiszerlánc-felügyeleti díj első részletét?

☞ A díjat két egyenlő részletben kell befizetni, az első július 31., a második a következő év január 31. napjáig. A kötelezetteknek a díjat a NÉBIH 10032000-00289782-30006016 számú fizetési számlájára kell átutalással megfizetni ezer forintba kerekítve.

Sertés állattóléti támogatásnál mekkora mértékű kompenzációs támogatás vehető igénybe?

☞ A támogatás mértéke a különböző kötelezettségvállalásoknál a következő:

- Nagyobb férőhely biztosítása: 1280 Ft/állategység.
- Természetes feltétel biztosítása a tartási rendszerben: 370 Ft/állategység.
- Fény biztosítása: 880 Ft/állategység.
- Verekedések, kimarások megelőzése: 1320 Ft/állategység.
- Takarmányozáshoz ivóvíz minőségű víz biztosítása: 1540 Ft/állategység.
- Almozás biztosítása: legfeljebb 670 Ft/állategység.
- Megfelelő mikroklima biztosítása: 1100 Ft/állategység.

Mekkora a legkisebb támogatható terület a Natura 2000 erdőterületek kompenzációs támogatásánál?

☞ A legkisebb támogatható terület 1 hektár, amelyet a kérelem alapján jóváhagyott összterület alapján kell megállapítani.

Csak teljes erdőrészt lehet támogatni, melynek el kell érnie a 0,3 hektár nagyságot. Nem támogatható az az erdőrészlet, amely állami, vagy önkormányzati tulajdonban van.

Mikor lehet legközelebb benyújtani az EMVA – Mikro vállalkozások jogcím támogatási kérelmeit?

☞ A támogatási kérelmet postai úton 2012. június 1. és július 2. napja között lehet benyújtani – a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) által rendszeresített formanyomtatványon – a beruházás helye szerinti illetékes LEADER Helyi Akciócsoport (HACS) munkaszervezeti irodájához.

Mely MVH-s formanyomtatványon lehet bejelenteni a vis maior eseményt az Egységes kérelemben igényelhető jogcímeket illetően?

☞ Az Egységes kérelemben igényelhető jogcímeket érintően a vis maior esemény bekövetkeztével kapcsolatos bejelentést a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) által e célra rendszeresített elektronikus (W0123) nyomtatványon kell benyújtani, ügyfélkapun keresztül.

☞ A bejelentést a vis maior esemény bekövetkezésétől számított 15 napon belül, elhalálozás esetén a halotti anyakönyvi kivonat kézhezvételét követő 15 napon belül kell benyújtani.

Amennyiben Önnek is kérdése merül fel, azt várjuk a szaktanacsadas@eurofarm.hu e-mail címen, vagy a 06-96/213-788-as telefonszámon!

Kérjük, hogy e-mailben küldött kérdéseiknél, a levél tárgyában tüntessék fel az „Agro Napló” kifejezést!

9200 Mosonmagyaróvár,
Kossuth L. u. 99-101
Tel./fax: 06-96/213-788
info@eurofarm.hu, www.eurofarm.hu



• Mezőgazdasági és vidékfejlesztési szaktanácsadás
• Technológia-fejlesztés
• Pénzügyi szolgáltatások

Emelkedjen
az átlag fölé!



Arysta LifeScience

Atonik

AKCIÓS KVERNELAND

CLC Pro Classic 3.0 m kultivátorok

CLC Pro Classic 3.0 m
CLC kapával, nyírócsapos
biztosítással, boronakapákkal,
Actiring ékgyűrűs hengerrel,

AKCIÓS ÁRA:
9.200 EUR + ÁFA

CLC Pro Classic 3.0 m
CLD kapával, nyírócsapos
biztosítással, boronakapákkal,
Actiring ékgyűrűs hengerrel,

AKCIÓS ÁRA:
9.700 EUR + ÁFA

A kép illusztráció



A Nagy Talajművelő Show megújulva folytatódik!

2012. augusztus 7. 9 óra Cegléd

2012. augusztus 10. 9 óra Pusztamiske

KERESKEDŐINK

Agro-Békés Kft.	5600 Békéscsaba, Kétegyházi út.19.	06-66/444-016	info@agrobekes.hu
Agro-Békés Kft.	2740 Abony, Mária Terézia út 35.	06-53/361-616	info@agrobekes.hu
Agro-Boma Kft.	3200 Gyöngyös, Karácsondi út 11.	06-37/304-488	info@agroboma.hu
Agrospic Kft.	2433 Sározd, Seregélyesi u. 8/A	06-25/509-390	agrospic01@vnet.hu
Agrospic Kft.	9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.	06-94/543-018	agrospic01@vnet.hu
Borsod Agroker Zrt.	3434 Mályi, Kistokaji út 1.	06-46/529-082	borsodagroker@vipmail.hu
Kétkata Kft.	2118 Dány, Zöld út 20.	06-28/465-053	info@ketkata.hu
Kézker Kft.	4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.	06-30/205-8789	kezker.kft@chello.hu
Magtár Kft.	5000 Szolnok, Kombájn út 2.	06-56/510-030	magtar@magtarkft.hu
Panem Kft.	2900 Komárom, Török I. u. 119.	06-34/344-943	panem@t-online.hu
Tomelilla Kft.	7672 Boda, Rákóczi u. 2/A.	06-30/494-5967	istvan@tomelilla.hu
Vita Kft.	8460 Devecser, Damjanich u. 10.	06-88/502-700	vitakft@vnet.hu

Kverneland Group Hungária Kft

HU-5008 Szolnok, Karinthy út 63. Tel.: +36-56/527-014 Fax: +36-56/527-019
E-mail: info@kvernelandgroup.hu web: www.kverneland.hu



AGROLÁNC bemutató Etyeken

Az Agrolánc Kft. idei, mezőgazdasági, gyakorlati gépbemutatójának Orosz Gyula Családi Pincészte adott otthont, Etyeken. Az esőre álló idő ellenére folyamatosan érkeztek a gépjárművek a rendezvényre, melyet Szemerei Károly, az Agrolánc Kft. ügyvezető igazgatója nyitott meg.

Az Öreghegyen felsorakoztatott erőgépekről és munkaeszközökről kaptak részletes tájékoztatást a meghívott vendégek:

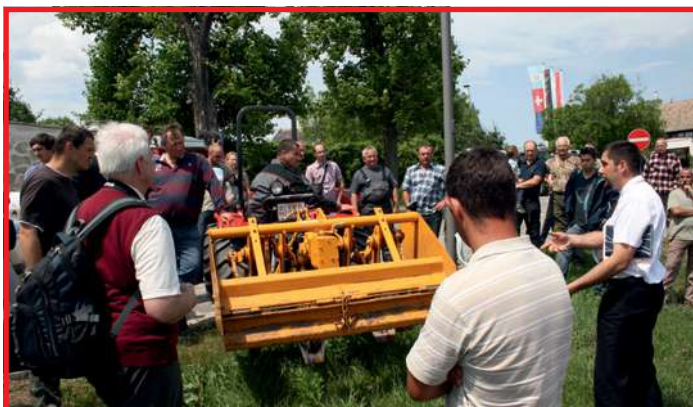
- Antonio Carraro ültetvénytraktorokról
- Agricube traktorról
- Rinieri ültetvényápoló munkaeszközökről
- Selvatici ásógépről
- Carrarospray permetezőről



CARRARO **Agricube F100** erőgép
Rinieri **CM** típusú rugósszárú kultivátorral



ANTONIO CARRARO **HR 6500** hidrosztatikus hajtású traktor
Rinieri **TRV 200** típusú szárzúzóval



ANTONIO CARRARO **Tigre 4400 F** ültetvénytraktor
Selvatici **Bivanga** típusú ásógéppel



ANTONIO CARRARO **S 5500** törzscsuklós ültetvénytraktor
Rinieri **EL 90** típusú sorművelővel

A bemutató végén sem lankadt az érdeklődés, kérdésekben bővelkedtek a jelenlévők. Számos géptulajdonos is jelen volt a rendezvényen, így arra is lehetőség nyílt, hogy a gép üzemeltetőjétől kérjenek gyakorlati tanácsot, felhasználói tapasztalatot az érdeklődők.

További információ:
06-27/539-640, www.agrolanc.hu

Július 1-től fordított adózás a terménykereskedelemben

A fordított adózás egyszerűsítve azt jelenti, amikor az adót a termék beszerzője, szolgáltatás igénybevevője fizeti meg az állam részére. Vagyis a számla az áfa felszámítása nélkül kerül kiállításra, és az adót majd a vevőnek kell megfizetnie az állam részére.

A fordított adózás Magyarországon először 2006. január 1-től lépett életbe, amikor még csak a hulladékkereskedelmet érintette. Azóta az érintett termékértékesítések és szolgáltatások köre jelentősen bővült. A fordított adózás a fiktív adóalanyok által elkövetett visszaélések ellen jött létre, ugyanis mivel a fordított adózás alá eső számla áfa nélkül kerül kiállításra, így a vevő már nem tudja az áfát visszaigényelni, így értelmét veszíti az ilyen ügyleteket érintő fiktív számlák kiállítása is.

A fordított áfa alkalmazásának pontos hatályát az Áfatörvény 142. § írja le részletesen. Eddig röviden az alábbi esetekben kellett alkalmazni:

- építési-szerelési munkával létrehozott ingatlan eladása, értékesítése;
- építési hatósági engedélyköteles ingatlan létrehozás, bővítés, átalakítás, egyéb megváltoztatás szolgáltatás nyújtása;
- az a) és b) ponthoz tartozóan munkaerő kölcsönzése, kirendelése, személyzet rendelkezésre bocsátása;
- különböző fémek, hulladékok, törmelékek, visszanyert papír vagy karton, üvegcserep, üveghulladék, műanyag hulladék, forgács, használt vagy új rongy, kötél, használt akkumulátorok, elemek stb. értékesítése esetén;
- beépített ingatlan(rész), valamint az ehhez tartozó földrészlet értékesítése, ahol a használatbavételre jogosító engedély és az értékesítés között legalább 2 év eltelt, és amennyiben a terméket értékesítő adóalany élt adókötelességének választási jogával;
- adós és hitelező viszonylatában dologi biztosítékként lejárt követelés kielégítésének érvényesítésére irányuló termék értékesítése esetén;
- vállalkozásban használt 100 000 forint feletti tárgyi eszközök értékesítése, vagy szolgáltatás nyújtása, ha az értékesítő felszámolás vagy fizetéseptelenségét jogerősen megállapító eljárás hatálya alatt van;
- szén-dioxid kvóták értékesítése.

2012. július 1-től a jogszabály alapján a fordított adózást a gabona-, az olajosmag- és fehérjenövény-kereskedelemben vezetik be. A fordított adózás így a kukoricára, a búzára, az árpára, a rozsra, a zabra, a triticáléra, a napraforgómagra, a repce- és olajrepcemagra, valamint a szójababra lesz érvényes.

Az átmeneti rendelkezések biztosítják, hogy az egyenes adózásról a fordított adózásra történő áttérés zökkenőmentes legyen: főszabályként akkor kell fordítottan áfázni, ha a teljesítés 2012. július elsejére, vagy az utáni napra esik.

A jogszabály a fordított adózást 2 éves, átmeneti időszakra vezeti be.

Az adóbeszedés hatékonyságának növelése érdekében az új szabályozás új adatszolgáltatási kötelezettséget ír elő a fordított adózás hatálya alá eső adóalanyoknak. Az adatszolgáltatást vevőként, eladóként, az értékesített termék Kereskedelmi Vámtarifa szerinti bontásában kell teljesíteni, a teljesítési időpontnak, az értékesített, beszerzett mennyiségnek és az adóalapnak a feltüntetésével.

Fontos, hogy a fordított adózás csak belföldön nyilvántartásba vett adóalanyok (evés vállalkozásokat is ideértve) között alkalmazható! Abban az esetben, ha a kiszámlázott termék (vagy szolgáltatás) a fordított adózás hatálya alá tartozik, a számlát az alábbi módon kell kiállítani:

- fel kell tüntetni a vevő adószámát,
- a számlát áfa felszámítása nélkül kell kiállítani a vevő részére
- fel kell tüntetni a számlán, hogy az áfát a vevőnek kell megfizetnie

Krenovszkyné Lovász Andrea

Okl. adószakértő

ANTONIO CARRARO TRH 9800

AZ ÉV TRAKTORA

2151 Fót, Jedlik Ányos utca 1. www.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

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

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

A hónap kérdése
Úgy hallottam, van egy egyedi hatásmódú, igen jó rovarölő szerük szilvában a molyok ellen. Melyik az?

A megoldás
Runner 2F
0,5 l/ha

Dow AgroSciences

Előnyt adunk

AKCIÓS KVERNELAND ACCORD

MSC 4.0 m és 6.0 m mulcsvetőgépek

MSC 4.0 m 32 db CX-Mulch
csoroszlyával, 12,5 cm osztással,
3900 literes magtartállyal, Signus
vetésellenőrző monitorral, hidraulikus
csukású nyomjelzővel, mechanikus
féloldali lezárással, közúti világítással,
munkalámpákkal,

AKCIÓS ÁRA:
49.900 EUR + ÁFA

MSC 6.0 m 48 db CX-Mulch
csoroszlyával, 12,5 cm osztással,
3900 literes magtartállyal, Signus
vetésellenőrző monitorral, hidraulikus
csukású nyomjelzővel, mechanikus
féloldali lezárással, közúti világítással,
munkalámpákkal,

AKCIÓS ÁRA:
69.900 EUR + ÁFA

A kép illusztráció



A Nagy Talajművelő Show megújulva folytatódik!

2012. augusztus 7. 9 óra Cegléd

2012. augusztus 10. 9 óra Pusztamiske

KERESKEDŐINK

Agro-Békés Kft.	5600 Békéscsaba, Kétegyházi út.19.	06-66/444-016	info@agrobekes.hu
Agro-Békés Kft.	2740 Abony, Mária Terézia út 35.	06-53/361-616	info@agrobekes.hu
Agro-Boma Kft.	3200 Gyöngyös, Karácsondi út 11.	06-37/304-488	info@agroboma.hu
Agrospic Kft.	2433 Sárosd, Seregélyesi u. 8/A	06-25/509-390	agrospic01@vnet.hu
Agrospic Kft.	9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.	06-94/543-018	agrospic01@vnet.hu
Borsod Agroker Zrt.	3434 Mályi, Kistokaji út 1.	06-46/529-082	borsodagroker@vipmail.hu
Kétkata Kft.	2118 Dány, Zöld út 20.	06-28/465-053	info@ketkata.hu
Kézker Kft.	4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.	06-30/205-8789	kezker.kft@chello.hu
Magtár Kft.	5000 Szolnok, Kombájn út 2.	06-56/510-030	magtar@magtarkft.hu
Panem Kft.	2900 Komárom, Török I. u. 119.	06-34/344-943	panem@t-online.hu
Tomelilla Kft.	7672 Boda, Rákóczi u. 2/A.	06-30/494-5967	istvan@tomelilla.hu
Vita Kft.	8460 Devecser, Damjanich u. 10.	06-88/502-700	vitakft@vnet.hu

Kverneland Group Hungária Kft

HU-5008 Szolnok, Karinthy út 63. Tel.: +36-56/527-014 Fax: +36-56/527-019

E-mail: info@kvernelandgroup.hu web: www.kverneland.hu

**TERMÉSZETES
SEGÍTŐTÁRS**



**NEW GENERATION
BIOMITT PLUSZ®
ÚJ GENERÁCIÓ**

„Adjátok meg azért ami a császáré,
a császárnak, és ami az Istené, az Istennek...”

/Lukács 20,25/

Partnerek, viszonteladók:

Északkelet-Magyarország

Agroker Holding ZRt.

Központ: Nyíregyháza · Tel.: 06-42/342-211

Regionális központok: Debrecen, Kisvárd, Mátészalka, Nyírbátor, Fehérgyarmat,
Mezőzombor, Mezőtúr

Farmix Kft.

Központ: Hajdúböszörmény · Tel.: 06-52/371-019

Regionális központok: Debrecen, Nyírbátor, Szamosszeg, Szécsény,
Sándorfalva, Emőd

Kisvárd: Mezőgazdasági Szaküzlet Kisvárd · Tel.: 06-45/415-951

Balkány: Nyír-Chem Kft. · Tel.: 06-42/561-065

Békés: Pásztor János · Tel.: 06-70/286-3963

Szeged: Ocskó István · Tel.: 06-30/279-9107

Kunsági régió (Orgovány): OMEGA Üzletház Kft. · Tel.: 06-70/453-6150

Budapest: Agróforrás Kft. · Tel.: 06-1/294-5395

Budapest: Agró Multisector Kft. · Tel.: 06-1/286-0174

Villány: Jekl Béla - Vinoland Plus Kft. · Tel.: 06-72/492-729

Pécs: Kertiker Kereskedőház Kft. · Tel.: 06-72/214-744

Balatonfőkajár: Kajári Agrofor Kft. · Tel.: 06-88/599-230

Győr: Talajélet Kft. · Tel.: 06-30/351-9696

Kapuvár: Kapuvári Gazdabolt · Tel.: 06-96/245-122

Zirc: Bagi Kft. · Tel.: 06-88/583-760, 06-30/429-3177

Sopron: Víz-Árt Bt. · Tel.: 06-99/505-271, 06-30/959-1050

Szentantalfa: Vivamus Bt. · Tel.: 06-87/479-016

Rendelés, szakmai tanácsadás:

Illés Béla, Mobil: 06-20/344-4377, 06-20/942-4089

Bandi Károly, Mobil: 06-20/203-6313

Telephely (árukiadás):

2317 Szigetcsép

Web: www.hbt.co.hu

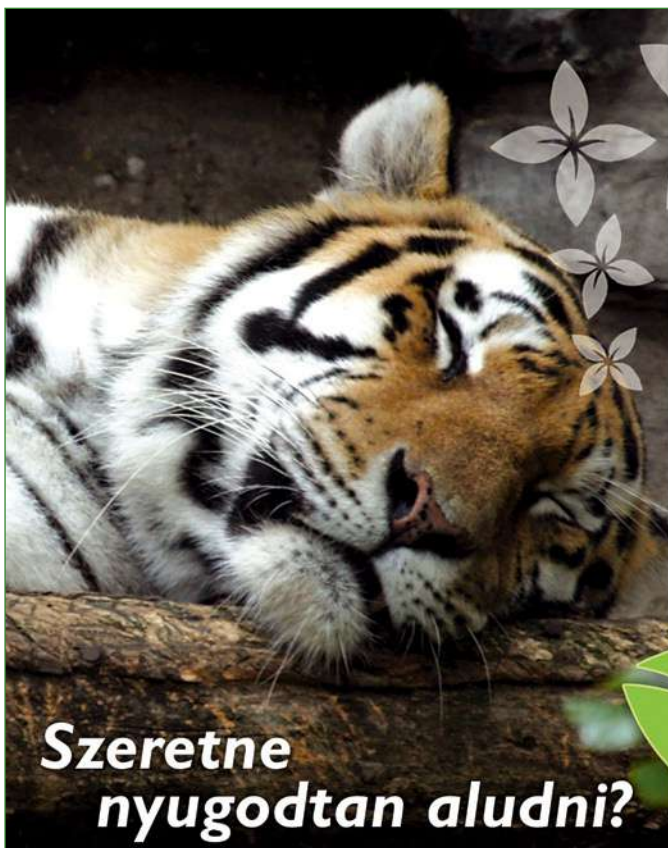
E-mail: hbt@hbt.co.hu



1145 Budapest, Amerikai út 87.



**A GLS gyorsposta, házhozszállítási szolgáltatás (kisebb mennyiségek)
kisgazdaságok, házikertek számára.**



**Szeretne
nyugodtan aludni?**

Baki Agrocentrum
Magasabbra tettük a mércét
kereskedelem és szolgáltatások

**Válasszon megbízható vevőt
terménye értékesítésekor!**

Terményvonal: 92/581-042

**Mielőtt eladja terményét
a Nyugat Dunántúlon,
kérjen tőlünk is ajánlatot!**



- Szakmaiság
- Megbízhatóság
- Partnerség

www.baki-agrocentrum.hu

ÉVFORDULÓS AJÁNLAT

**EXTRA kedvezmény
1.000 Euro***

JOHN DEERE

175

SINCE 1837



Egy különleges évforduló számunkra. Egy különleges ajánlat Önnek.

175 éve kiváltságunk a mezőgazdasági ágazatot szolgálni.
A jubileumot ünnepeelve, néhány nagyon különleges ajánlatot
szeretnénk Önnek tenni az 5000-es sorozatú traktor kínálatunkból!



JOHN DEERE

Válassza ki igénye szerint a 75-100 lóerő közötti John Deere 5000
sorozatból a legmegfelelőbbet:

- keskeny vagy széles nyomtávval
- magas vagy alacsony hasmagassággal

KERESSE KOLLÉGÁINKAT:

ÉSZAKNYUGAT-DUNÁNTÚLI RÉGIÓ Tel.: 0630/626-0421

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI RÉGIÓ Tel.: 0630/953-6304

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI RÉGIÓ Tel.: 0630/995-5675

DÉL-DUNÁNTÚLI RÉGIÓ Tel.: 0630/915-3345

DÉLI RÉGIÓ Tel.: 0630/488-7506



*Az ajánlat a 2012. június 1. és 2012. július 31. között megkötött szerződésekre vonatkozik.

KITE
Ltd.



Májusi eső aranyat ért!

Nagyon halkan elmondhatjuk, hogy megérkezett a rég várt csapadék a földekre. A májusi hónap statisztikáját vizsgálva elégedettek is lehetnénk, mert 40–120 mm csapadékot kaptunk, de az elmúlt 90 napot nézve 30–90 mm lemaradásban vagyunk így is az átlagtól! A tavalyi ősztől tartó csapadékszegény periódus komoly nyomokat hagyott az őszi vetésekben. Heterogének az állományok országsszerte, de nagyon alacsonyok a búzák és az elővetemény hatás nem látszik a komoly őszi stressz miatt. Az aratásig optimális időjárás esetén 3,5 millió tonna búza termésre számíthatunk. A májusi hónap közepén az új termésű gabonák tőzsdei árai a világpiacon rekord közeli szintet értek el (búza 220 euró, kukorica 215 euró). A nemzetközi szaksajtóban az Ibériai-félszigetet érintő aszály, a Romániát és Lengyelországot sújtó fagykár emeli az árakat. Minden termés-előrejelzés szerint is 2-3 millió tonna búzával kevesebb fog teremni az EU-ban, mint tavaly. Jól kell sáfárkodnunk az export árualapunkkal, jelen-

leg 215 euró a búza, 205 euró a kukorica tőzsdei ára a francia MATIF-on. Téréségünk a búza szempontjából felértékelődik a világpiacon: a CME 2012. június 6-tól új fekete-tengeri búzakontraktust indít, román, bulgár és ukrán tengeri kikötői paritáson. Az alapminőség nem problémás számunkra, fehérje 11,5%, nedves siker 22%, esésszám 230. Ez a magyar búza felértékelődését és élénk keresletnövekedést hozhat számunkra. Belpiacainkon is emelkednek az új termések árai, 55000 Ft/t fölött az augusztusi szállítási búza, 47000 Ft/t fölött a novemberi szállítási kukorica ára. A napraforgó új termés ára októberi jegyzésre 120000 Ft/t fölött van, annak ellenére, hogy a vetésterülete meghaladta a 610 000 ha-t. Az új termésű repce ára közelít a 140 000 Ft/t árszinthez, amiben segít a gyengélkedő forint is.



AKCIÓ!

**a magyar gyártótól,
a magyar gazdánál!**



Akciós típusaink:

DK 110 Puli

2.670.000 Ft + ÁFÁ-tól

DK 130 Puli

3.420.000 Ft + ÁFÁ-tól

TDK 160 Puli

3.760.000 Ft + ÁFÁ-tól

További akciós gyártmányink

után érdeklődjön

viszonteladóinknál vagy nálunk!

A képek csak illusztrációk!

Fliegl-Abda Kft.
9151 Abda,
Pillingerpuszta
0696/553-303



**Magyar
Gabonafeldolgozók
Takarmánygyártók
és Kereskedők
Szövetsége**

Az USDA májusi becslése szerint – mely egyben az első hivatalos becslés a 2012/13-as szezonzonra vonatkozóan –

a világ várható búzatermése 677,5 millió tonna lesz, ami 17 millió tonnával kevesebb, mint az előző szezonban. A legnagyobb termés kiesés Ukrajnában (-9 millió tonna), Kazahsztánban (-7,7 millió tonna) és az EU-27-ben (-5 millió tonna) várható. A szezon érdekessége, hogy a felhasználás közel 10 millió tonnával meghaladja a termést, annak ellenére, hogy a prognózisban alacsonyabb takarmánycélú felhasználással számolnak, mint az előző szezonban. Arra számítanak, hogy több országban is a takarmányozásban a kukoricát fogják előnyben részesíteni a búzával szemben. A világ búza zárókészletei enyhe csökkenést mutatnak, de a 188 millió tonna még mindig magasnak mondható. A világ búzaforgalmában is kisebb átrendeződések várhatóak, az orosz, ukrán és kazah export csökkenni fog, míg az USA exportja a kiváló termésnek köszönhetően nőni fog. Az EU-27 exportja is visszafogottabb lesz, mint 2011/12-ben.

A kukorica esetében egy abszolút rekordterméssel számol az USDA. A világ kukoricatermését 945,7 millió tonnára becsüli, ami 65 millió tonnával haladja meg az előző év termését. A legnagyobb többlet az USA számlájára írható (+61 millió tonna). Hosszú évek után ebben a szezonban a világon megtermett kukorica mennyisége meghaladja a felhasználási igényt, a dinamikus felhasználás-növekedés ellenére is és a zárókészletek magukhoz térnek, várhatóan elérjük a 155 millió tonnát. Mindez várhatóan hatással lesz az árakra is és a búza-kukorica értékarány normalizálódik.

Itthon még nincsenek hivatalos becslések, csupán annyit lehet tudni, hogy a betakarítható búza terü-

lete 1081 ezer hektár, ami 100 ezer hektárral több, mint 2011-ben. Az utolsó állapotfelmérés áprilisban készült, amely ugyan jobb volt, mint a decemberi, de még így is jóval gyengébb képet mutatott, mint a tavalyi, vagy az elmúlt 5 év átlaga. Igaz a májusi országos esőzések sokat javíthatnak a terméskilátásokon. Úgy tűnik nagy lesz a szórás az országban, és országos szinten az átlagtermés nem fogja elérni a tavalyi 4,2 tonnát hektáronként. A MARS – az EU műholdas megfigyelésén alapuló – május 22-i termésbecslése szerint Magyarország búza átlaghozamát hektáronként 3,73 tonnára becsüli (2011: 4,21 t/ha, 5 év átlaga: 4,32 t/ha). Így a 4 millió tonna körüli búzatermés reálisnak tűnik.

A hazai felhasználásban nem számolunk növekedéssel. Az átmenő készletek jóval magasabbak lesznek, mint egy átlag évben, elérik a 600 ezer tonnát, így várhatóan még egy valamivel gyengébb termés mellett is hasonló nagyságú búzakészlettel kell gazdálkodnunk, mint az előző szezonban.

Atavaszi munkák befejeződtek. Szemes kukoricát 1,262 millió hektáron vetettek, ami rekordnak számít és pillanatnyilag még a jó termés lehetősége is benne van.

Az új szezon várhatóan nagy változásokat fog hozni a gabona- és olajosmag-ágazatban, ugyanis megjelent a 61. számú Magyar Közlönyben a **2012. évi XLIX. törvény** a fordított adózás mezőgazdasági szektorra történő kiterjesztésével kapcsolatban egyes törvények módosításáról, mely július 1-jén lép hatályba.

Reményeink szerint a piac sokat fog tisztulni, a jogkövető, tisztességes piaci szereplők fellélegezhetnek és az állam is pénzéhez jut.

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



NITROGÉN MŰVEK Zrt.

1931



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!



Gabonapiaci előrejelzések

A terménypiaci prognózisok globális szinten a tavalyihoz hasonló nagyságú területéről 17 millió tonnával kevesebb búza betakarítását becsülik, és az előző évinél 75 millió tonnával magasabb, rekord kukoricatermést jeleznek a 2012/2013-as gazdasági évrre.

A világ búzatermelése becslések szerint 2,5%-kal marad el a tavalyi rekordterméstől, így várhatóan 677,6 millió tonna kerülhet a magtárakba a 2012/2013-as gazdasági évben. Alacsonyabb kibocsátást valószínűsítenek a fekete-tengeri régióban, az EU-ban és Ausztráliában, míg növekedést az USA-ban, Indiában, Kínában illetve Kanadában. A nemzetközi kereskedelembe jutó kenyérgabona mennyisége a múlt évihez képest 7,7 millió tonnával csökken, tehát 137 millió tonna kerülhet a világpiacra. Az export esését jelzik a FÁK országokban (-6 millió tonna), Argentínában (-3,5 millió tonna), az EU-ban (-2 millió tonna), Ausztráliában (-1 millió tonna) és Brazíliában (-1,5 millió tonna), ugyanakkor növekedést remélnék Kanadában (+1,5 millió tonna).

Az Európai Unióban a búza betakarítható területe a becslések alapján 700 ezer hektárral csökken, 24,9 millió hektárról arathatnak kalászoszt a nyár folyamán. A búzatermést (durummal) 132 millió tonnára teszik, 5,4 millió tonnával kevesebbre, mint a múlt évet (1. táblázat). Legjelentősebb terméseszkökenként Romániában (-1,7 millió tonna) és Spanyolországban (-1,4 millió tonna) lehet számítani, de kevesebb termés kerülhet a táblákról Németországban (-280 ezer tonna), Lengyelországban (-460 ezer tonna), illetve Bulgáriában (-570 ezer tonna) és Dániában (-540 ezer tonna). Hazai szakértők szerint Magyarországon a búza területe 1,081 millió hektárra tehető, melyről a legoptimistább becslések szerint is legfeljebb 3,8–4 millió tonna termés várható.

▼ 1. táblázat

Az EU-27 várható búzatermése a 2012/2013-as gazdasági évben (változás 2011-hez képest)	
EU-27 összesen	132,0 millió t (-3,9%)
Franciaország	36,5 millió t (+1,4%)
Németország	22,5 millió t (-1,2%)
Egyesült Királyság	15,6 millió t (+2,2%)
Lengyelország	8,8 millió t (-4,9%)
Románia	5,6 millió t (-23,4%)
Spanyolország	5,5 millió t (-20,1%)
Dánia	4,3 millió t (-11,1%)
Csehország	4,0 millió t (-14,9%)
Bulgária	3,7 millió t (-13,2%)

Forrás: USDA

Egyre inkább erősödni látszik a fekete-tengeri térség kereskedelemben betöltött piaci szerepe, amelynek globális forgalomból való részesedése szokványos évjáratokban 20%-körüli, de az elkövetkezendő években akár 30%-ra is nőhet. Mindezt bizonyítja, hogy a világ legnagyobb árutőzsdéje, a chicagói CME Group 2012. június 6-ától kezdődően fekete-tengeri paritás (oroszszeri, ukrainai és romániai kikötők) szülő határidős búzakontraktus elindítását tervezi (2. táblázat). Az idei évben úgy tűnik, Kazahsztánban a tavalyi évhez képest 350 ezer hektárral kisebb területről 15 millió tonna termés (-34%-os csökkenés) kerülhet a raktárakba.

▼ 2. táblázat

A chicagói CME Group fekete-tengeri paritásra szóló határidős búzakontraktusának (BSW) specifikációi	
Szimbólum: BSW	Minőségi követelmények:
Kontraktus: 136 tonna (kb. 5000 bushel)	Hektolitertömeg: min. 77 kg/hl
Jegyzés: USD/tonna, illetve cent/tonna	Nedvesség: max. 14%
Lépésköz: 0,1 USD/tonna (13,6 USD/kontraktus)	Szennyeződések: max. 8%
Termékek: július (N), szeptember (U), december (Z), március (H) és május (K)	Nyersfehérje: min. 11,5%
Utolsó kereskedési nap: a lejárat hónap megelőző utolsó tőzsdénapi	Nedves sűrű: min. 22%
	Esőszám: min. 230
	Időköz: max. 2%
	Rovarkártétel: max. 2%
Teljesítés helyei: Románia: Constanta kikötője; Oroszország: Novorosszjszk, Tuapsze és Taman kikötője; Ukrajna: Iljicsovszk, Odessza, Szevasztopol, Juzsnij és Nyikolajev kikötője	

Forrás: CME Group

Ukrajnában a vetésterület negyedén átlag alatti hozamra számítanak, a termés pedig 13 millió tonnára csökkenhet a múlt évi 22 millió tonnával szemben. A két országgal ellentétben Oroszországban – a világ harmadik legnagyobb búza-exportőr országában – a termőterület 2,5%-kal emelkedhet, és a 25,5 millió hektárról a tavalyi évhez hasonló mennyiségű, 56 millió tonna körüli búzát arathatnak.

A vonzó piaci árak miatt Kanadában 11%-kal nagyobb területen, azaz 9,5 millió hektáron vetettek búzát, melyen átlagos hozammal számolva 27 millió tonna terményre van kilátás. A kanadai búza kiszállítását nagyban segíti a kormány 2012. április 13-án bejelentett szándéka, hogy a nyugati parton található Port of Churchill kikötőn keresztül történő gabonakiszállítást 5 éven keresztül évi max. 5 millió dollár összegben támogatja a gabona-exportőrök részére. A támogatás oka, hogy az északi kikötő valószínűleg jelentős szállítási mennyiséget veszít, azok után, hogy 2012. augusztus 1-től a Canadian Wheat Board (CWB), megszünteti a búzára és az árpára vonatkozó kizárólagos kikötői jogot. Az **Egyesült Államokban** a tavalyinál 7,6%-kal nagyobb területről, vagyis 19,9 millió hektárról taka-

ríthatnak be kenyérgabonát. Az elmúlt öt év átlaghozamával számolva a termés akár 61,1 millió tonnára is emelkedhet az előző évi 54,4 millió tonnáról.

A hírek szerint Ausztráliában vetési kampányt indítottak 2012 májusában a búza területének csökkenése miatt, ugyanis a termés 26 millió tonnára is zuhanhat, a múlt évi 29,5 millió tonnával szemben. A világ második legjelentősebb exportőrének az alacsony jövedelmezőség következtében 600 ezer hektárral kisebb területen vetették a búzát, ezáltal 13,5 millió hektárra csökkent a terület.

Ami az importőrök terméskilátásait illeti: az észak-afrikai térségben, Algériában és Tunéziában a meleg időjárás kedvez a gabona fejlődésének, és a talajnedvesség is megfelelő. Ezzel szemben Marokkó déli és középső területein a szárazság miatt az előrejelzések 2,6 millió tonnával kevesebb búzát becsülnék, így 3,2 millió tonna kerülhet a magtárakba. Marokkó 2012. február 24-én az étkezési búza és a durum behozatali vámját 2012 májusáig, az árpára vonatkozó importvámot pedig 2012. december 31-ig felfüggesztette.

■ REKORD KUKORICATERMÉS

A kukorica vetésterülete az előző évihez képest 3,3%-kal emelkedhet a 2012/2013-as gazdasági évben, és rekordot dönthet a 174,5 millió hektárral, amelyről akár 946 millió tonna, a tavalyinál 75 millió tonnával több termény kerülhet a raktárakba. Az **Egyesült Államok** gazdái az idei évben az elmúlt 75 év legnagyobb termőterületét tudhatják magukénak, az előző évinél 2 millióval nagyobb területről (36,1 millió hektár) takaríthatják be a tengerit az őszi folyamán. Az elmúlt 10 év eredményeit figyelembe véve a becslések 375,7 millió tonnás rekordtermést valószínűsítenek, ami 61,8 millió tonnával több lehet a múlt évinél.

A főbb termelő országok közül Brazília termését 67 millió tonnára jelzik, Argentínáét 25 millióra (+3,5 millió tonna), míg az EU-27-ben a 9,1 millió hektárról 63,1 millió tonna kukoricát (-1,5 millió tonna) remélnék a 2012. október 1-jével kezdődő új gazdasági évben. Ukrajna az előrejelzések szerint 24%-kal bővítette a kukorica vetésterületét, várhatóan 4,5 millió hektárról (rekord) takaríthatnak be terményt 2012-ben. A világ második legnagyobb exportőrére vonatkozó előrejelzések rekordtermést valószínűsítene, és akár 24 millió tonna kukoricatermést is elképzelhetőnek tartanak.

▼ 3. táblázat

Főbb gabonafélék globális termelése és felhasználása az elmúlt években (millió tonna)			
	2012/2013	2011/2012	2010/2011
Búza			
Termelés	677,56	694,64	651,14
Kereskedelem	137,43	145,09	133,73
Felhasználás	686,47	694,35	654,46
Zárókészlet	188,13	197,03	196,74
Árpa			
Termelés	135,39	133,70	122,85
Kereskedelem	17,07	17,84	15,21
Felhasználás	136,22	135,76	136,08
Zárókészlet	21,36	22,19	24,25
Kukorica			
Termelés	945,78	870,45	829,12
Kereskedelem	101,36	96,99	91,88
Felhasználás	921,01	867,32	848,62
Zárókészlet	152,34	127,56	124,43

Forrás: USDA

A húsok iránti erős kereslet növekvő igényt támaszt a kukorica iránt, amely továbbra is versenypozícióban marad a takarmány minőségű búzával és árpával szemben. A keveréktakarmányokban a kukoricát helyettesíthetik az előbb említett két terménnyel, ezért az USA és Ukrajna bőséges termése kemény árversenyt eredményezhet a világpiacon. A kukorica takarmánycélú felhasználása rekordot döntve,

549,5 millió tonnára emelkedhet, és 41 millió tonnával haladja meg az előző évit. Az IGC szerint a globális ipari célú felhasználás emelkedése lelassul, a jövőben elsősorban Kína izoglükóz-gyártása lesz a meghatározó, nem pedig az USA etanol-termelése, amely a jelenlegi gazdasági évre lecsökkent, és várhatóan a következő szezonban sem mutat növekedést. A takarmány iránti kereslet az előző évihez képest 6 millió tonnával lehet több, azaz 101 millió tonna áru piacra jutását eredményezheti a 2012/2013. évi időszakban. A kereslet növekedését remélik Dél-Korea, Izrael és az EU részéről, továbbá a magas

belső szállítási költségek és a növekvő felhasználás Kína kukorica behozatálát akár 7 millió tonnára is emelheti.

■ ÁRPA - NÖVEKVŐ VETÉSTERÜLET

Az árpa globális területe a tavalyi 49,8 millió hektárról 3%-os növekedés mellett 51,3 millió hektárra emelkedhet, amelyről 135,4 millió tonnát takaríthatnak be a 2012/2013-as gazdasági évben. A felhasználás az elmúlt három évhez hasonlóan 136 millió ton-

na körül várható, ebből változatlanul 92 millió tonna kerül takarmány célra. Csekély növekedésre lehet számítani viszont az EU-ban a kalászos üzemanyagcélú felhasználásában.

A világ vezető árpatermelőjénél, az EU-27-ben a vetésterület 3,7%-kal növekszik az idei évben, de 1 millió hektárral elmarad az elmúlt öt év átlagától. Csapadékos és átlag feletti hozamot remélve 53,6 millió tonnára teszik

a betakarítható mennyiséget. A növekvő belső kereslet és az árak miatt **Oroszországban** – a második legnagyobb árpatermesztő országban – közel 2,6%-kal bővül a terület, meghaladva ezzel a 7,9 millió hektárt. A tavalyi évtől gyengébb hozammal számolva a raktárakba kerülő termény 3%-kal kevesebb lehet az előző évinél, vagyis 16,5 millió tonna körül várható. **Ukrajnában** az árpa területe a korábbi hírekkel ellentétben nem változik, 3,6 millió hektárról – az elmúlt évinél gyengébb termésátlagot feltételezve – 18%-kal kevesebb, 7,5 millió tonna magra számítanak a világ jelenleg ötödik legjelentősebb termelőjénél.

A hivatalos előrejelzések szerint **Kanadában** (az idei év 3. legnagyobb árpatermelője) két év után újra emelkedésnek indult a termőterület, csaknem fél millióval nagyobb, azaz 2,8 millió hektáron vetik a sör alapanyagát. Az évek óta igen magas árszínvonalat képviselő repce miatt az ötéves átlagnál mégis alacsonyabb területen termesztik a növényt. A tavalyinál gyengébb hozamok mellett is 16%-os növekedést prognosztizálnak, közel 9 millió tonna kalászos kerülhet Le a táblákról. Az USA-ban a sör-árpa iránti kereslet a vetésterület közel 30%-os növekedését jelzi 2012-re, a termés pedig 1 millió tonnával 4,4 millió tonnára emelkedhet.

Az IGC jelentése szerint az árpa kereskedelemben jutó mennyisége várhatóan a múlt évi szinten marad, 14 millió tonna takarmányárpa és 4,1 millió tonna sörárpa kerülhet a nemzetközi piacra a 2012/13-as gazdasági évben. Az USDA ezzel szemben mindössze 17,1 millió tonna termény piacra jutásával számol (3. táblázat). A takarmányárpa behozatalának csökkenését becsülik az EU-ban, Algériában és Iránban, illetve növekedést jeleznek Szaúd-Arábiában és Marokkóban. Kínában a sörárpa importja az előrejelzések szerint nem változik. Az exportban elsősorban az ukrán és az argentin szállítások hozhatnak új rekordot, míg az ausztrál kivitel a szakértők szerint változatlan marad az előző évhez képest.

Varga Edina

Agrárgazdasági Kutató Intézet



KI LESZ AZ ÉV LEGJOBB REPCE- ÉS NAPRAFORGÓTERMELŐJE?

Elindult a Nagy Pictor® Próbák, a BASF termésversenye!

A BASF által a napokban indított „Nagy Pictor® Próbák” elnevezésű termésverseny lehetőséget biztosít a napraforgó- és repceter-

melők számára, hogy megmutathassák technológiai tudásukat ország-világ előtt. A verseny mindazoknak szól, akik kisebb vagy nagyobb területen napraforgó- és repcetermeléssel foglalkoznak Magyarországon, és büszkék arra, amit a munkájuk során elérnek. A termelők 2012. június 30-ig regisztrálhatnak a www.pictor.basf.hu weboldalon, a szezon során folyamatosan tölthetnek fel fényképeket, illetve rögzíthetik a termesztéstechnológia elemeire vonatkozó adatokat az erre létrehozott zárt felületen keresztül. Betakarítás után meg kell adniuk a termésre vonatkozó alapadatokat is. A Nagy Pictor® Próbák legjobbainak gazdaságai a BASF jóvoltából bemutatkozhatnak a legnagyobb hazai agrármagazinok hasábjain, a BASF Agroportálján és a Növényvédelmi Típek magazinban is – fényképes riportok és helyszíni videók interjúk formájában.

► www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1089

Milliárdok a szántóföldről

Mezőgazdasági melléktermékekre épült erőmű Pécssett
– Új jövedelemforrás a gazdálkodóknak

Többletbevételi lehetőséget teremt a gazdálkodók számára a PANNONPOWER HOLDING Zrt., amely idén ősszel adja át bálázható lágyszárú mezőgazdasági melléktermékek eltüzelésére alkalmas kazánját Pécssett. A 35 MW beépített villamos teljesítményű erőmű nemcsak a szántóföldeken keletkező melléktermékeket, hanem a gyepterületek és árokpartok gondozásából származó lágyszárú növények báláit is fogadni tudja. Az energetikai társaság évente mintegy 3,5 milliárd forintot költ majd tüzelőanyagra.

A kalászosok szalmája, a kukorica- és a napraforgószár, de akár a repce vagy a szója szára is alkalmas tüzelőanyagnak a pécsi erőmű legújabb biomassza-tüzelésű kazánjában. A bálázható lágyszárú mezőgazdasági melléktermékeket elégetni képes kazán idén ősszel kezdi meg működését.

■ Évente megközelítőleg 240 ezer tonna tüzelőanyag van szükségünk, ennek 90%-a mezőgazdasági melléktermék, 10%-a pedig energianövény lesz – mondta el *Rudolf Péter*, a pécsi erőmű tüzelőanyag-ellátásáért felelős *Pannon-Biomassza Kft.* ügyvezetője. – Tüzelőanyagra mintegy 3,5 milliárd forintot fogunk évente költeni, amivel beszállítóink jelentősen növelhetik bevételeiket.

A folyamatosan változó agrárpiaci körülményekkel szemben az erőmű kiszámítható, stabil és biztos jövedelem-kiegészítési lehetőséget jelent. Ráadásul előfordulhat, hogy a gazdálkodók az erőműnek értékesített melléktermékek után előbb jutnak bevételhez, mint a betakarítást követően esetleg hónapokkal értékesített terményeik után, ami javítja fizetőképességüket. A hosszú távú szerződések révén a termelők hitelképessége is javulhat.

■ Nemcsak szántóföldekről, hanem a csatornapartokról, benőtt csatornákból, elgyomosodott, nem művelt területekről, de akár a gyepterületekről is érkezhethet lágyszárú tüzelőanyag, ami a tulajdonosok számára duplán előnyös lehet – tette hozzá *Rudolf Péter*. – A gyepek gondozásához kötött EU-s agrártámogatás lehívása ugyanis könnyebbé válhat, hiszen a kaszálás immár nem pusztán költséget jelent, hanem bevételt is hozhat: a lekaszált fű bebálázva szintén alkalmas tüzelőanyagnak, így tovább növelheti a tulajdonosok jövedelmét.

Az erőmű éves tüzelőanyag-igénye a Pécs 100 kilométeres körzetében, vagyis az erőmű beszállítási területén keletkező mezőgazdasági melléktermékeknek alig 3,5%-át teszi ki, így a biomassza-tüzelésű kazán ellátása nem veszélyezteti sem az állattartás igényeit, sem a talaj tápanyagtartalmának megújítását. Ezzel szemben az új erőmű többlet széndioxid-kibocsátás nélkül járul hozzá ahhoz, hogy Pécs város több mint 31 ezer távfűtéses lakásának és 450 közintézményének fűtéséhez szükséges hőmennyiséget 2012-től gyakorlatilag teljes egészében megújuló energiából állítsák elő.

■ **NÉHÁNY ADAT A BÁLÁKRÓL:** az új pécsi erőmű 0,9×1,2×2,5 m oldalhosszúságú szögletes bálákat fogad, amelyek egyenként legalább 400 kg súlyúak. A bálák megengedett nedvességtartalma egyenként legfeljebb 28%, de egy szállítmány egészét tekintve a nedvességtartalom összesen legfeljebb 25% lehet. A bálákat az erőmű telephelyén veszik át a beszállítóktól.



Cargill Magyarország Zrt. is looking for Crop Input Specialists

■ TASKS:

- Cooperates with the sales team in the assigned geographical area in defining and identifying specific input needs of farms, with special focus on, but not limited to crop protection product line;
- Addresses farmers' needs properly, formulates solutions / recommendations that meet customer demands;
- Supports the area managers at farm gate discussions with discovering farmers' actual need for solution and giving professional answers;
- Brings new farm sales to area managers;
- Anticipates customer demand development trends, provides contribution in the creation and delivery of appropriate services, products, solutions in crop inputs;
- Brings proposals for new services, innovative services and tools;
- Keeps up to date with latest farming technologies and crop input product developments;
- Continuously monitors crop line profitability of key crops at farm level;
- Acts as territorial crop analyst, visits farmers, collects the information and shares with crop analyst team and takes part in information processing.

■ REQUIREMENTS:

- MSc of Agronomy (Agriculture), completed with relevant postgraduate degree of crop protection;
- Few years of relevant agronomical work experience, in crop farming or with businesses providing crop input products, direct crop protection and /or advisory experience is a strong plus;
- Experience in exposure to sales processes and direct interactions with sales force and customers;
- Working knowledge of English;
- Strongly pro-active, dynamic, able to cope with the requirements of field work;
- Well organized, methodical, structured & logical thinking;
- Ability to prioritize work and time under pressure and in seasonal peaks;
- Driving licence B;
- Computer skills MS Office.

The person in this position will report to the Crop Inputs Manager.
Location: Regional

If you are interested, please send both your English and Hungarian language CV including salary requirement to the following address before 30th June 2012: hr_budapest@cargill.com



Egy igazán
könnyű döntés

**Csak
mondjon
igent!**



 **LAMARDOR®**



**Könnyű a döntés, hiszen
a Bayer CropScience
kalászos csávázószere**

- nagy hatékonyságú minden csávázással leküzdhető betegség ellen,
- öt élettani hatással rendelkezik, ami erősebb, jobb állományt eredményez,
- teljesen növénykímélő, és
- kiváló ár-érték arányt nyújt.



Bayer CropScience

Védelem az első naptól a Bayer csávázószereivel

A vetőmag – mint „mini energiacsomag” – a növénytermesztés legértékesebb, de önmagában védtelen alapeleme: vonzó célpont a károsítók számára. A gazdaságos termesztés feltétele a magas termésátlag. A hozamcsökkenést gyakrabban okozzák kórokozók, mint a kedvezőtlen időjárás. A magot és a csírázó növényt károsító kórokozók spórái a talajban, a vetőmagban vagy annak felületén találhatók. A maggal és talajból terjedő betegségek és a korai rovarkártevők ellen leghatékonyabban csávázással védekezhetünk, mely a legcélszerűbb és fenntartható növényvédelmi eljárás.

A modern csávázószerek és eljárások kutatásában a Bayer több mint 100 éves múltra tekint vissza. A mai kornak megfelelő csávázószerek az 1970-es évek végén jelentek meg. A **Baytan** márkanév mérföldkő volt a csávázásban: nemcsak hatóanyaga, de a termék formája is újszerű volt.

Cégünk a 2012 őszi csávázási szezonra két kiváló készítményt ajánl a gyakorlat számára: két hatóanyagú gombaölőszeres készítményünket a **Lamardort**, és a 2011 őszen bevezetett rovar- és gombaölőszeres csávázót, a **Yunta Quattro**-t.

Lamardor 400 FS

A 2009-ben bevezetett készítmény ma már a gabonatermesztők egyik kedvenc csávázószere. A jól bevált tebukonazol mellett protiokonazol tartalmaz. Széles hatásspektruma miatt igen hatékony az összes fő betegség ellen, így a búza kőüszög- és porüszög, a hópenész, a fuzáriumos gyökér- és szártörőthadás, a Bipolaris-os gyökérrothadás, a szeptóriás pelyvafoltosság, az árpa porüszög-, levélsíkoltság-, és fedettüszög ellen. Megkülönböztető tulajdonsága a hópenész és más fuzáriózisos, illetve a Bipolaris-os gyökérrothadás elleni hatása.

A **Lamardor**ban a két hatóanyag között szinergista hatások lépnek fel. Így pl. a hópenész ellen erőteljesebb hatással bír, mint a szőlő hatóanyagok. A betegségek elleni nagy hatékonyság mellett a Lamardor fontos sajátossága öt élettani hatása:

- jobb kezdeti fejlődés,
- kitűnő, egészséges állomány,
- a jobb gyökérfejlődés,
- fokozott fagyűrűs,
- jobb szárazságtűrés.

A **Lamardor** literenként 400 g hatóanyagot tartalmaz. Dózisa nagyon alacsony (0,2 l/tonna), így nem tud mély színintenzitást adni a kezelt vetőmagnak. Ezért **Peridiam Eco Red** csávázási segédanyagot adunk mellé (Lamardor Red csomag). Ez nemcsak festék, hanem egy műanyag polimer, ami színes bevonatot képez a vetőmagon, javítja a vethetőséget (nem tapad össze, jól csúszik, nem boltozódik). Csökkenti a leporlással járó hatóanyagvesztéséget is.

Yunta Quattro

A minőséget nagy természettel párosítani képes intenzív fajtákat egyre kisebb vetőmagnormával és egyre korábban vetik. Előnye, hogy csökken az évjáráthatás, kiküszöböl(het)i az aszály, a tápanyaghiány hatását, így elvileg jelentősen nő a terméspotenciál. Erősebb állomány fog betelelni, amely már korán magában hordozza a nagyobb termés lehetőségét. Hátránya viszont, hogy az őszi folyamán hosszabb és nagyobb az állomány kitétsége a károsítóknak. A vírusvektor levéltetvek aktív stádiumban találkoznak a fiatal gabonával, a törpeség vírusok súlyos töszámcsökkenést, legyengített betelepítő állományt okozhatnak. A talajlakók a csócsároló, illetve a már őszi fellépő gombabetegségek is több kárt okozhatnak a hosszú őszi időszakban. A korai vetést csak intenzív technológiával, és megfelelő fajtával érdemes alkalmazni, hiszen az említett nagyobb betegség- és rovar-kitétségek miatt intenzívebb növényvédelemre, ezen belül korszerű rovar- és gombaölő hatású csávázószere, és sok esetben szárszilárdításra lesz szükség.

A Yunta Quattro négy kiváló hatóanyagot tartalmaz

Két rovarölő alkotója a klotianidin, és az imidakloprid. Gombaölő komponensei a fuzárium elleni hatékonyságukról is ismert tebukonazol és protiokonazol.

Miért kell a **Yunta Quattro**-ba négy hatóanyag? A fungicid hatóanyagok szinergista módon működnek együtt, ahogy ezt a Prosaro és a Lamardor esetében már láttuk. A rovarölő komponensek is jól kiegészítik egymás hatásspektrumát, erősítik egymás hatását olyan nehezen leküzdhető kártevők ellen, mint a kabóca, vagy a csócsároló.

A **Yunta Quattro** hatásspektruma tehát mind a betegségek, mind az őszi rovarkártevők vonatkozásában teljes. Az őszi folyamán biztos védelmet nyújt a vírusvektor levéltetvek, kabócák, a talajlakó kártevők és a csócsároló ellen is. Mind a négy hatóanyag szisztemikusan mozog a növényben. A mag felszínéről a gyökérzónába jutó inszekticid hatóanyagokat a gyökerek felszívják, s az „együtt nő” a csíranövényvel, belülről védve azt a vektorok támadásától. A **Yunta Quattro** rovarölő hatékonysága 7–9 hétig komplett, ami a korai vetés technológia esetén is maximális védelmet garantál a teljes őszi időszakra.

Megelőző hatásának köszönhetően a károsítók által okozott stresszt tökéletesen kikapcsolja (anti-stressz készítmény). Az állomány így jobban ellenállhat a szárazságnak, vagy extrém hőmérsékleteknek, összességében mindez nagyobb terméshez és jobb minőséghez vezethet.

A **Yunta Quattro** dózisa 1,8–2 liter vetőmag tonnánként. Korai vetés és maximum 200 kg/ha búza vetőmagnorma esetén a dózis 2 l/t. Ennél nagyobb vetőmagnorma (pl. 250 kg/ha, vagy több) esetén a dózis 1,8 l/t. Őszi árpánál 200 kg/ha vetőmagnormáig 2 l/t a helyes dózis. Bármely csávázógéppel, a szokásos 10–20 l/t csávázólé alkalmazásával felvihető. Színező adalék hozzáadása szükségtelen.

Az intenzív őszi búza és őszi árpa technológiába illeszkedő új csávázószert alkalmazásával igen hatékonyan, fenntartható módon, ugyanakkor gazdaságosan védekezhetünk a betegségek, vírusok, és rovarkártevők ellen. Előnye, hogy segítségével az őszi vírusbetegségek fellépését teljes mértékben megelőzhetjük, míg ha a levéltetvek vagy kabócák ellen permetezéssel igyekszünk védekezni, tökéletes védelmet soha nem érhetünk el. A **Yunta Quattro**-val elegendő hatóanyagot juttatunk ki ahhoz, hogy nehezeztet viszonyok között, nagy fertőzési nyomás esetén is biztonságos hatású legyen. Az eredmény egy kártételtől mentes egészséges állomány betelepítése, ami a nagy termés és kiváló minőség lehetőségét foglalja magában.

Kedves olvasó! Kérem, alkalmazza a Bayer CropScience csávázószereit és győződjön meg kiváló hatékonyságukról. A Bayer készítményekről további információt talál honlapunkon a www.bayercropscience.hu címen, vagy hívja a BAYinfo-t a (80) 620-111 számon.

Farády László
Bayer CropScience

A tápiószentmártoni Aranyzarvas Zrt. növénytermesztési gyakorlata, különös tekintettel a búzatermesztésre

Anövénytermesztés agro-ökológiai adottságainak felmérése, ismerete különösen fontos része az eredményes és fenntartható gazdálkodási gyakorlat kialakításának. Ebből kifolyólag fontosnak tartjuk bemutatni a búzatermesztést meghatározó éghajlati és talajtani tulajdonságokat, majd ezek fényében ismertetni az Aranyzarvas Zrt. által művelt termőterületeket jellemző viszonyokat is. Eltérő mennyiségi és minőségi elvárásokkal ugyan, de hazánkban a szántóföldi termesztésbe vont területek nagy részén szinte mindenütt termesztendő az őszi búza. Kivételt csak a hűvös, árnyékolásnak kitett, ill. homokos, alacsony humusztartalmú területek képeznek, amelyek sokkal inkább rozs, mintsem búza termesztésére alkalmasak. Annak ellenére, hogy a búza vízigénye számottevően kisebb, mint a kapás kultúráké, a klimatikus feltételeket meghatározó meteorológiai tulajdonságok közül a termés mennyiségére és minőségére a csapadék mennyisége, valamint időbeni megoszlása jelentős hatást gyakorol. Statisztikai vizsgálatok azt bizonyítják, hogy hazánk területének döntő hányadán az éghajlati elemek közül a csapadék tölti be a legfontosabb szerepet. A szántóföldi növénytermesztés – ezen belül a kalászosok – produktivitását a csapadék mennyisége és megoszlása mintegy 70%-ban határozza meg, míg a többi éghajlati elem együttes hatása becslések szerint mintegy 30%-ra tehető (Árendás, Bónis, 2008). A kalászosoknak a vegetáció során legalább 300 mm vízre van szükségük, de a nagy termések elérése ennél nagyobb mennyiségű csapadékot feltételez. A nyár végi, őszi csapadék alapvetően az időben meginduló, egyöntetű csírázást, a növények megerősödését segíti elő. Az őszi búza vízfelhasználása a téli félévben a kismértékű evapotranszpirációs vízigény miatt még szerény. A tavaszi, nyár eleji időszakban, a bokrosodástól a kalászosodásig terjedő rövid, intenzív fejlődési szakaszban a legnagyobb a növények vízigénye. A búza összes szükségletének mintegy kétharmadát például ekkor használja fel. Az érés és betakarítás időszakában a termés mennyisége, annak minősége szempontjából a csapadékmentes időjárás a kívánatos (Árendás, Bónis, 2008).

Az Aranyzarvas Zrt. területe a Duna-Tisza közí sík vidék középtáján, a Gerje-Perje sík kistáján helyezkedik el. Ez a kistáj a Gödöllői-dombság és a Tisza völgye közötti elterülő területet foglalja magában. Tengerszint feletti magassága 85 és 190 méter közé tehető, a domborzat lösszel és futóhomokkal borított átme-

netes síkság. A talajfelszín több mint felét löszös, infúziós löszös üledékek borítják, kisebb részben szélhordta homok és mocsári agyag is előfordulhat. A mérsékelt meleg-száraz éghajlat jellemző a területre. A napsütéses órák évi összege 2030 órára tehető. A hőmérséklet év közbeni és a vegetációs időben mért átlaga 10,5°C, illetve 17,2°C. Az évi csapadékösszeg megközelíti az 540 mm-t, amely a vegetációs időben 320-330 mm közé tehető. A tájra talajtani sokszínűség jellemző. Tápiószentmárton környékén sztyeppesedő réti szolonyecok, humuszos homoktalajok, réti szolonyecok fordulnak elő. A terület keleti részén réti csernozjomok és ezeknek a mélyen sós változatai fordulnak elő. A talajvíz 2-4 m mélyen érhető el. A gazdaság 1800 hektár területen gazdálkodik, továbbá komplex szántóföldi növénytermesztési szolgáltatást nyújt további 1000 hektáron. Tevékenysége kizárólag szántóföldi növénytermesztés, az összes tevékenységet tekintve a dolgozói létszám 60 fő. Ezzel a térség egyik jelentős foglalkoztatója is, így a szoros értelemben vett szakmai működése mellett a vidékfejlesztésben is fontos szerepe van. Az Aranyzarvas Zrt. vezetői kiemelik, hogy a termelési tevékenységet a növénytermesztési, környezeti és gazdaságossági szempontok figyelembevételével végzik és a szolgáltatási tevékenységek során is ezt az elvet kívánják érvényesíteni. A művelés alá vont területek településenkénti eloszlása a következő: Tápiószentmárton 1115 ha, Cegléd 530 ha, Gomba 195 ha. A részvénytársaság által termesztett növények és termőterületük a vetésforgóban az elmúlt öt év adatai alapján: őszi búza 250–350 ha, őszi káposztarepce 150–280 ha, kukorica 400–500 ha, napraforgó 300–400 ha, őszi árpa 40–50 ha, ipari mák 40–50 ha.

A mélyebb talajművelésre a tavaszi növények esetében azok termőterületének 85%-án közép- és mély őszi szántás, a fennmaradó kb. 15 százalékon pedig közép- és mély lazítás a jellemző, a magágyat tavasszal 1-2 alkalommal végzett kombinátorral vagy fogasboronával együtt járatott simítóval készítik. Elővetemények a kalászosok, a repce és a kukorica. Az őszi kalászosok esetében a talaj la-

zítását többnyire 2-3 alkalommal 20 cm mélységben járatott nehéztárcsával végzik, a magágyat kombinátorral vagy forgóboronával készítik, mivel a kalászosok előveteménye 80%-ban napraforgó és 20%-ban repce. Repce alá 50-50%-ban végeznek közép- és mély szántást és lazítást, a magágyat kombinátorral vagy kombinátorral készítik, elővetemények az őszi kalászosok. Tápanyagellátás tekintetében az őszi vetésű kultúrák alá mikroelemeket is tartalmazó komplex hatóanyag tartalmú (NPK) műtrágyát juttatnak ki őszi, tavasszal nitrogén fejtrágyázást végeznek. A tavaszi vetésű növények alaptrágyázása a magágykészítés előtt vagy azzal egy menetben történik mikroelemeket is tartalmazó komplex hatóanyag tartalmú (NPK) műtrágyával, később az átlomány fejtrágyázása egy alkalommal magas dózissal nitrogén tartalmú műtrágyával történik. Az őszi búza és az ipari mák esetében mikroelem tartalmú lombtrágyát is juttatnak ki a levélzet nagymértékű talajborításának időszakájában, a megfelelő tápelemhasznosulás biztosításának érdekében. A kalászosok szalmáját lehordják a területéről, azonban az olajos növények és a mák teljes, és a kukorica termőterületének kb. 50%-án a talajba forgatják a szármaradványt, ezzel biztosítva a talaj szerves anyag utánpótlását. Az összes termőterület kb. 5%-án baktériumtrágyázást is végeznek a szármaradványok gyorsabb lebomlásának, a nitrogénmegkötés és foszforfeltáródás, ill. a talajélet fokozásának érdekében.



▲ Sorolódó őszi búzavetés Tápiószentmártonban

Az összes termesztett növény vetőmagja csávázottan kerül a földbe. Az őszi búza, őszi árpa és a kukorica vetőmagját fungicid hatású készítménnyel kezelik vetés előtt. A repce, a napraforgó és a mák vetőmagját fungicid és inszekticid csávázószerrel kezelten vetik. Repcében őszi végeznek herbicid kezelést egyszikű gyomok és a gabona árva-ke- ellen a teljes termőterületen. Kétszikű gyomok ellen öt éves átlagban a terület kb. 30%-án kellett védekezni. Tavasszal általában már nincs szükség herbicid védekezésre. A növekedésszabályozó és fungicid hatású készítményt a növény szárbaindulásakor juttatják ki. A második fungicid védekezést a repce virágzásában végzik. A repce rovarkártevőivel szemben előrejelzés alapján általában 3-4 alkalommal is szükséges védekezni a teljes termőterületen. Virágzó repcében méhkímélő szerekkel és technológiával védekeznek. Átlományszárítást a terület mintegy 70%-án vé-



▲ Majoros Máté az őszi búza állományt szemléli májusban

geznak hidastraktorral, az aratás munkaszervezésének megkönnyítésére és a betakarítás biztonságának érdekében. A kalászos növények esetében őszi búzában a tavaszi alap herbicides kezelés mellett végzik az első fungicides kezelést, mikroelem tartalmú lombtrágya kijuttatással kombinálva, szárerősítő-bokrosodást segítő készítménnyel kiegészítve. Az őszi árpa csak később, a kalászoslás idején részesül fungicides védelemben, a herbicides kezelést azonban már korábban, a bokrosodás idején elvégzik. A kalászoslás idején végzik a második fungicides védekezést a kalász és a szárlószóval megvédésének érdekében. Inszekticides kezelést sok esetben egy vegetáció alatt 2-3 alkalommal is végezni kell a vetésfehérítő, a szipolyok és a poloskák kártételének megelőzésére, csökkentésére. A napraforgó esetében a magágy-előkészítéssel egy menetben *Coniothyrium minitans* gombát tartalmazó készítményt juttatnak ki és dolgoznak a talajba. A vetésterület 70%-án herbicidtoleráns hibridet vetnek, tenyészidejük alapján korai, középkorai és kései fajtákat, típusonként a vetésterület egyharmadán. A nem herbicidtoleráns fajták vetésterületén premergensen végzik a herbicides kezelést a magról kelő gyomok ellen, míg a herbicidtoleráns fajták esetében a termőterület kb. 20%-án premergens, kb. 80%-án posztemergens gyomszabályozás folyik. Fungicides kezelést a vegetáció során egyszer az állomány 80%-ában, csillagbimbós állapotban végeznek az előforduló szár- és tányérbetegségek megelőzésére. A gyors és megfelelő nedvességtartalmú betakarítás érdekében a vetésterület 50%-án állományszárítást végeznek hidastraktorral. A szemeskukorica vetésterületének egyharmadán igen korai és középkései,

kétharmadán középkorai tenyészidejű hibridet vetnek az aratás munkaszervezés megkönnyítésének érdekében. A herbicides kezelések típusának tekintetében a vetésterület kb. 80%-án posztemergens, míg a fennmaradó terület kb. 20%-án premergens kijuttatású szerrel kezelik a területet a kukoricában előforduló gyomnövények kártételének megakadályozására. Fungicides és inszekticides kezelés a vegetáció során nem indokolt. Az összes termőterületből mintegy 40-50 hektáron termelnek ipari mákot, melyet a részvénytársasággal szerződésben álló alkaloidagyár integrálásában végeznek. Az integrátor cég biztosítja a kezelt vetőmagot és a termesztés-technológiát is. A növény minden tekintetben különleges figyelmet igényel mind a magágy-előkészítés, a vetés, mind a növényápolás során. A konkurens gyomok visszaszorítására kétszeri posztemergens herbicides kezelést végeznek. Az első a növény két valódi leveles állapotában, a második a mák úgynevezett saláta állapotában. A növényvédelmi technológia része a kétszeri fungicides kezelés is. Az első a virágzás előtti virágbimbós állapotban, a második az úgynevezett zöldtokos állapotban végzik a mákot károsító kórokozók megjelenésének megelőzésére illetve a kártétel csökkentésére. Inszekticides kezelést végeznek a máktokormányos (*Ceutorhynchus macula-alba*) kártétel megelőzésének érdekében a virágzás végén, zöldtokos állapot kezdetén.

A tápiószentmártoni Aranyszarvas Zrt-ben az őszi búza termesztési technológia fontosabb elemei a következőkben foglalhatók össze: a termőterület majdnem egészen napraforgó elővetemény után vetik az őszi búzát, amely összfel mikroelemekkel dúsított NPK-trágyázásban, tavasszal pedig a bokrosodás kezdetén, majd kalászhányás kezdetén ammónium-nitrát alapú nitrogéntrágyázásban részesül. Vetést megelőzően tárcsás talajművelést végeznek, 5-6 cm vetésmélységre 5,5 millió csírásszámmal vetnek a klasszikus október eleji-közepi időszakban. A termesztett fajták sora a következőképpen alakul: a termőterület kb. 40%-án Lupus, 30%-án Saturnus fajtát termesztnek, már évek óta ez a két vezérfajta, a fennmaradó 30 százalékon pedig Mv Suba, Bitop és Mv Toldi fajtákat. A termésátlagok többéves átlagban 5 t/ha

körül mozognak. A területi eltérések hatása jól megfigyelhető a termésingadozásban, a Gödöllői-dombság nyúlványain elhelyezkedő, mélyebben fekvő, rosszabb szerkezetű és gyengébb tápanyag-szolgáltató képességű talajokon mennyiségileg és minőségileg is gyengébb a termés, szemben a magasabb humusztartalmú, valamint csernozjom talajokkal. Az aktuális helyzethez kapcsolódóan kiemelendő a májusban (május 25-ig bezáróan) lehullott 40 mm csapadék, amely még a búzának sem volt késő, hiszen ennek köszönhetően jobban ki fogja tudni nevelni a szemeket a teljes érésben lévő növény, így pedig magasabb ezermagtömeg várható.

Konklúzióképpen érdemes visszakanyarodni egy olyan témához – az őszi búza vetés-idejéhez és vetési csírásszámahoz –, mellyel korábban foglalkoztunk már (*Benedek és Jolánkai, 2011*), de esetünkben újból visszaköszön. A példának választott üzem esetében az üzemi gyakorlatukban jól bevált, klasszikus vetésidejt és vetési csírásszámot alkalmaznak, amely szerint a búza vetésének optimális ideje Magyarországon október első két dekádja és általában 5–5,5 millió életképes csírárt kell hektáronként vetni. A fent említett cikk pedig egy olyan, a jól bokrosodó búzafajták esetében alkalmazható technológiát tárgyal, amikor szeptember végétől október elejéig történik a vetés 3,5 millió körüli csírásszámmal. Ezek alapján is látható, hogy az ún. klasszikus, ill. a korai vetésű technológiát is alkalmazzák eredményesen az üzemi gyakorlatban. Az optimális technológia mindig az egyes gazdaságra szabottan, csak a termőhely, a termesztési cél és az üzemgazdasági tényezők pontos ismeretében határozható meg.

Majoros Máté, Benedek Szilveszter

Irodalom

- Árendás T., Bónis P. 2008: A kalászos gabona-termesztés általános szempontjai. In: Gabona termesztés-technológiai kézikönyv p. 7-12.
Benedek Sz., Jolánkai M. 2011: Korai vetés-idejű és alacsonyabb csírásszámmal a magasabb búzatermésért – elméleti alapvetések és dalmandi tapasztalatok. Agro Napló 9:32-33

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

VILLANYPÁSZTOROK
LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS
TORNADO
FORCE 12 FENCING
VADHÁLÓK

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

CSEBER
csomagolóeszköz begyűjtési rendszer

**Ön sikeresen felhasználta,
mi térítésmentesen visszavesszük**

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

**NYÁRI visszagyűjtési akciónk:
július–augusztus**

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

Gyűjtőhelyeink listáját megtalálja a www.cseber.hu weboldalunkon.



Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján

minden vasárnap reggel 6 óra 25 perctől és szombaton 11 óra 30 perctől.

Benne információk, érdekességek, újdonságok a mezőgazdaság házatjáról.

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

A magazin az interneten is megtekinthető az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon



- **KÖZÜTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- Hitelesített és technológiai **DARUMÉRLEGEK**
- **TENGELNYOMÁSMÉRŐ BERENDEZÉSEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- **KONTÉNER MÉRLEGEK**
- **MÉRLEGEK/RAKLAPEMELŐK** robbanásbiztos kivitelben is
- **RAKTÁRI MÉRLEGEK**
- **TARGONCAMÉRLEGEK**
- **HIDEGKÖD- és MELEGKÖDÉPZŐ** 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

an linkajánló agronapló

- www.agronaplo.hu/szemfules/2
- www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1102
- www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1116
- www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1117
- www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1119
- www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1136



Hat darab új TUCANO a sorban

Május 4-én hat darab CLAAS TUCANO 440-es kombájnt adott át az Axiál Kft. ünnepélyes keretek között a Hódagrá Zrt.-nek.

Az átadáson jelen volt Szabó Lajos, a Hódagrá Zrt. elnök-vezérigazgatója és azok a gépkezelők, akik a hamarosan következő szezonban a kombájnokkal dolgozni fognak. A betakarítógépeket Pintér Zsolt, az Axiál Kft. ügyvezetője, valamint Trunk Mihály, a CLAAS gépiüzletigazgatója adta át a gépkezelők számára, akik a gépeket azonnal birtokba is vették. Rittgasser Péter a szervizüzletigazgatóhelyettese, aki egyben a kombájnok szervizmérnöke is, műszakilag is átadta a kezelők számára a gépeket, akik azokat „lábon” vezették haza egészen Hódmezővásárhelyig, a cég központjáig.

A Hódagrá Zrt. elődje, a Hódcsillag Szövetkezet Magyarországon az elsők között vásárolt CLAAS kombájnt a 70-es évek elején. A sort a **DOMINATOR 80**-asokkal kezdték, majd jöttek a **100**-as és **105**-ös modellek. A gépcserék folytatódtak a Magyarországon máig is komoly ismertséggel és elismertséggel rendelkező **DOMINATOR 106**-os és **108**-as modellekkel. A CLAAS-nál elvégzett fejlesztéseknek köszönhetően az újabb gépcserék következményeként már **MEGA 208**-as és **360**-as modellek kerültek a gazdaságba, melyek egy még magasabb szinten szolgálták a betakarítást. Az utolsó típusból 2004 óta hat darab dolgozott a cégnél. Ezeket cserélték most le szintén hat darab **TUCANO 440**-es modellre. Külön kiemelték, hogy a 80-as **DOMINATOR**-ból egy még ma is megvan. Kiállítási tárgy lett a több mint 17000 üzemórát teljesített munkaeszközből, dolgozni ugyan már nem dolgoznak vele, de büszké rá, hogy még beindítható.

A szállatakmány betakarítását a jó minőség érdekében szintén CLAAS gépekkel végzik. Megtalálható a sorban egy **CLAAS JAGUAR 850**-es silózó, valamint nagyobb darabszámban **CLAAS VARIANT** bálázók, kaszák és rendterítők.

Horvát-magyar fiatal gazda együttműködés



A Horvát Fiatal Gazdák Tanácsa (HUMP) meghívására a Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége (AGRYA) delegálta partnerség építő találkozóhoz vett részt Horvátországban 2012. május 13-15. között. A horvát, magyar, szlovén résztvevőkkel lezajlott szakmai program tovább erősíti a Közép-európai Fiatal Gazda Központ – CERYC partnerségi együttműködését a Régió fiatal gazda szervezetei között, amelyhez a horvát fiatal gazdálkodók a közelmúltban csatlakoztak.

A CERYC partnerséget (www.ceryc.eu) 2007-ben az AGRYA kezdeményezésére a régió fiatal gazda szervezetei hozták létre, amellyel több célt tűztek ki. Egyrészt a résztvevő partnerek – lengyel, szlovák, szlovén, bolgár, román cseh, magyar fiatal gazda szervezetek szoros nemzetközi szervezeti együttműködésének keretei teremtődtek meg, másrészt a CERYC programok, képzések szervezésével a résztvevő partnerek szervezet-fejlesztéséhez járul hozzá, közösen lebonyolított pályázati programok segítségével.

A program keretében a résztvevők találkoztak a horvát Mezőgazdasági, Halászati és

Vidékfejlesztési Minisztérium képviselőivel. A megbeszélésen szó esett többek között a Fiatal Gazdák Európai Tanácsa (CEJA) és a CERYC keretében végzett szakmai munkáról, a fiatal gazda együttműködés eddigi eredményeiről és fontosságáról, valamint a 2014. után várható Közös Agrárpolitikáról, amelyben a mezőgazdasági generációváltás kérdése minden eddiginél hangsúlyosabban, meglévő és új elemekkel támogatva jelenik meg. Ebben az időszakban minden bizonnyal már a horvát gazdálkodók is teljes jogú partnerként fognak részt venni, ezért számukra nagyon fontos a tapasztalatok cseréje, ami az előcsatlakozási források hatékony hasznosításához is segítséget nyújthat. A találkozón részt vevők egyetértettek benne, hogy a fiatal gazdálkodók képviselete nemcsak a programok végrehajtása során fontos, hanem már a tervezés, az előkészítés szakaszában igény van javaslatalkra, jelenlétükre. Ebben a horvát mezőgazdasági minisztérium támogatásáról biztosította a HUMP képviselőit. A közös európai érdekképviseleti tevékenységben pedig számítanak a magyar fiatal gazda szervezettel való hosszú távú együttműködésre.

Kattintson a www.agronaplo.hu/agrya linkre!

Összességében a növénytermesztésben kedvező a kép, bár a tavalyinál kisebb termésre lehet számítani búza és repce esetében

Az idén 11. alkalommal került megrendezésre a Syngenta Szer-Show-ja Enyingen

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

Kukoricában ilyen újdonság a CalarisPro, melynek összetételét magyar kérésre fejlesztették ki és a hektáronként maximálisan kijuttatható terbutilazin tartalommal rendelkezik, valamint mezotrion van mellette. A szer 2013-tól kerül kereskedelmi forgalomba és várhatóan az egyik meghatározó tartamhatással rendelkező kétszikű gyomirtó szer lesz a piacon.

A 2012-es év legfontosabb eseménye a kukoricaszer-palettán az ElumisPeak gyomirtó szer bevezetése volt, amelyet már az első évben több mint 70 000 ha-on alkalmaztak. A szer különlegessége az olajos formuláció, valamint a hármas hatóanyag tartalmánál fogva nagyfokú biztonságot nyújt szinte minden gyomviszony között.

A kalászos kultúrákban bemutatták a jövő évben bevezetésre kerülő, átütő innovációs értéket képviselő Seguris gombaölő szert. Kettős, a levélhez és egyben a kórokozókhoz való kötődése, valamint igazolt tartamhatása révén a kísérleti parcellákban a hatása szembe tűnő volt (egészséges és zöldebb növényállomány). Két különböző hatóanyagának (izopirazam, epoxikonazol) köszönhetően kiváló hatást nyújt a levélbetegségek ellen.

Kalászosokban az idei év újdonsága és sikerterméke lett az Axial One egy- és kétszikű gyomirtószer-kombináció, 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.

Őszi káposztarepcében a 2012-es év innovációjáról, a Plenumról hallhattak a termelők. A rovarölő szer repcefénybogár elleni küzdelemben egyedülállóan új módon fejti ki hatását. Hatóanyaga a pimetrozin, amely a rovar központi idegrendszerének állandó jóllakottságérzetet közvetít, így a rovar azonnal befejezi a táplálkozását,



majd éhen hal. A jelenleg kapható szerekhez képest eltérő hatásmechanizmusa miatt alkalmas a rezisztencia megtörésére illetve kialakulásának megelőzésére.

A fajtabemutatók szintén sok érdeklődőt vonzottak. A repcetermesztés technológiájában a tapasztalatok szerint a termőhelyi alkalmazkodás biztosításának alapja a hibridek plasztikusabb vetés-idejének és a megválasztott vetésidő interakciójának eredőjeként a megfelelő hibridhasználat. Így a Syngenta kutatásai és fejlesztései a hibridek nemesítésére irányulnak, ahol egy önállóan kifejlesztett hibridnemesítő programot működtet és finanszíroz SAFECROSSTM márkanéven. Ebből a hibridizációs rendszerből kikerülő hibridek termőképességben, alkalmazkodóképességben, stressztoleranciában, télállóságban és minőségi paramétereikben a legversenyképesebb biológiai alapok közé sorolandók.

A repcén felül a Syngenta Seeds őszi búza, őszi árpa nemesítésének képviselőit is bemutatták a magyar termelőknek. Ezeket a fajtaikat a cég belső kisparcellás kísérleteiben több éve tesztelik, amelynek célja a Syngenta kalászos genetika honi adaptálhatóságának vizsgálata.

„Összességében a növénytermesztésben kedvező a kép, bár a tavalyinál kisebb termésre lehet számítani búza és repce esetében, azonban a terményárak árcsökkenésével nem kell kalkulálni. Az árak magasan maradnak, kialakulhat egy erős kínálati piac, így továbbra is érdemes nagy mennyiségű és jó minőségű terményt termelni, bár nyilvánvaló, hogy az elkövetkező hetek csapadékmennyiségétől is sok függ majd. Mindenesetre még inkább érdemesebb minőségi vetőmagokat és biztos forrású, több éve bizonyított növényvédő szereket használni, hiszen a nem megfelelő növényvédelem és a gyenge minőségű vetőmag által okozott termésvesztés még nagyobb bevételkiesést jelent a termelőknek. Ebben kíván gyakorlati segítséget, útmutatást kínálni a Szer-Show, ezáltal segítve a gazdákat a kelő mennyiségű és minőségű termény előállításában.” – mondta el az enyingi Szer-Show-n Czigány Tibor, a Syngenta ügyvezető igazgatója.

➡ www.agronaplo.hu/szemfules/534

Az agro napló ajánlásával

Találkozzon az Agro Napló csapatával

➡ www.agronaplo.hu/talalkozzon

Keres-kínál?

➡ <http://www.agronaplo.hu/aprohirdetes>

Szavazás - Mi legyen a Vesd Bele Magad Program logójában szereplő kisfiú neve

➡ <http://www.agronaplo.hu/agrya/12>

Kentaur 5 G, az új talajfertőtlenítő mikrogranulátum! (Videó)

➡ <http://www.agronaplo.hu/szemfules/529>

Vetőmag Szövetség és termék tanács 2012. évi fajtabemutatókat összesítő adatbázisa

➡ <http://www.agronaplo.hu/esemenyek/783>

SPIRIT NYEREMÉNYJÁTÉK

➡ <http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1040>

Axiál-Fendt Ösztöndíjprogram

➡ <http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1100>

Sikeresek voltak Londonban a magyar borok

➡ <http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1135>



Nők a farmon

A föld közelsége vonzott mindig is...

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

B encze Henrietta már megismerkedésünk elején büszkén tudatja velünk, hogy ő bizony izzig-vérig parasztlány. A határozott fellépésű, ugyanakkor mindig derűs ifjú hölgy anyai és apai ágon is gazdálkodói családból származik, s bár eredetileg állatorvos vagy meteorológus szeretett volna lenni, engedve a szelíd szülői irányítgatásnak, az agráragazat felé fordult. Ezt a döntését pedig olyannyira nem bánta meg, hogy fiatal gazdaként ma már maga gazdálkodik szülővárosában, Marcaliban a családi birtokon is.

Az EMVA 2008-as pályázatát elnyerve – első körös fiatal pályázóként – vette át szép lassan Henrietta a gazdaságot, ahol sógora segítségével közel 40 hektáron dolgoznak. A szántóföld mellett kertészei kultúrákkal is foglalkoznak, burgonya- és hagymatermesztést végeznek.

Az egyetemen a gazdasági agrármérnök szakot választotta, és ez igazán remek döntésnek bizonyult, hiszen a gazdasági folyamatokra így nagyobb rálátása lett, ráadásul egyidejűleg közgazdasági végzettséget is szerzett 2002-ben Keszthelyen a Pannon Egyetem Georgikon Karán. S mivel a harmadik évfolyamon felvette a növényvédelmi szakirányt, a végzőskor egyszerre mindjárt két diploma birtokosa is lett.

Az Agrár Zrt.-nél 2010 szeptembere óta dolgozik, ezt megelőzően – bár szintén mezőgazdasági cégnél végezte a munkáját – inkább a mezőgazdasági szaktanácsadás jogalkotási folyamataiban vett részt, egy komplett tanácsadói központot működtetve. Remek lehetőség volt számára ez a gyakorlat ahhoz, hogy az emberekkel való kapcsolat kialakításán dolgozzon, hiszen már az idő tájt is 95 ember tartozott hozzá. S miközben a törvényalkotás véleményezési munkáiban vett részt, vágyott a biztonságot jelentő aranykalitkából a föld közelségébe.

A testalkatát és életkorát céltudatosságával kompenzálva nyerte el azt a pályázat keretében meghirdetett állást, amely betöltésekor felnőtt emberek és idősebb szaktanácsadók körében kellett kivívnia az elismerést és a tiszteletet. Rátermettségét mi sem bizonyítja jobban, mint hogy keményen megküzdött a pozíciójáért. A növényvédelem és a növénytermesztés mellett a Balaton Agrár Zrt. a környékbeli terme-

lők integrálásával is foglalkozik, és ez azt jelenti, hogy Henriettának ma is közel száz emberrel való kapcsolattartást igénylő munkaköre van. A feladata ellátásában ugyancsak sokat segített az, hogy már korábban megtanult az emberekkel bántani. Véleménye szerint a szaktanácsadó legnagyobb tudása a szakmája mellett a pedagógiai érzéke.

Nyílt titok, hogy egy nő a mezőgazdaságban alapvetően hendikeppel indul, no de akinek a kihívás maga az inspiráció, az küzd is keményen a sikerekért. Az pedig nem is marad el, hiszen az elmúlt két esztendő alatt eljutott oda, hogy ma már felhívják a termelők, hogy a véleményét kérdezzék az adott helyzet megoldására. Vagyis mára már nem azzal keresik meg a gazdákat, hogy azt kéri, amit egy szakemberrel megbeszéltek, hanem kifejezetten az ő véleményére tartanak igényt! Ahogy egy gazda a közelmúltban megfogalmazta: „Henrietta eszével, és az én földemmel mennyi mindenre lennénk képesek”. Vagy egy másik termelőt idézve: „Miért gondolkodzon a gazda arról, hogy milyen gombaölőszert kell használnia, hiszen azért van Henrietta, hogy gondolkodjon helyette”. Ezek azok a valódi sikerek, amelyek szárnyakat adnak, és olyan energiákat, amellyel a cégnél letett napi munka után jut a saját gazdaságra is erőtartalék. Arra pedig szükség is van, hiszen a családi gazdaságban a több lábbon állás jegyében a szántóföldi munkák mellett az állattartás is szerepet kap – 3 koca és azok szaporulata jelenti a sertéstartást, no meg van feladat a 200 darabos tojótyúk állománnyal is – így ma már szükség szerint alkalmi munkaerő bevonásával végzik a teendőket.

S ha mindez nem lenne elég, akkor hozzátesszük, hogy a szaktanácsadón kívül az ifjú gazdának tapasztalata és rutinja van a felnőttképzésben is. S nemcsak szervezte a különböző kötelező gazdaképzéseket, és nemcsak oktatott, de folyamatosan képezte közben önmagát is, hiszen naprakésznek kell lennie a jogszabályokból is. Természetes a számára tehát, hogy további szakmai tervei is legyenek.

Ez az egész embert kívánó munka biztos családi háttér nélkül nem megy – vallja a lány, akinek szü-

lei mindig ott álltak mellette, és ma is édesanyja jelenti a biztonságos hátteret. S a szeretettel és tudatosan tervezett jövőjében egy teljes család és valódi hitves szerepel, aki a mezőgazdaságban is társ.

B encze Henrietta a Balaton Agrár Zrt. növényvédelmi irányítójaként a gazdaság által művelt saját és integrált területekre kiterjedően végzi munkáját. Ez összesen 3000 hektárnyi területet jelent, melyen belül a cég saját területe a következő vetésszerkezet szerint alakul idén: 260 ha őszi búza, 260 ha kukorica, 240 ha repce, 85 ha szója, 40 ha napraforgó és 8 ha lucerna. A szántóföldi növénytermesztés mellett 100 hektárnyi szőlőt is művel a részvénytársaság, továbbá 240 hektárnyi vízfelületen folytat halászati tevékenységet. A nagyságrendileg 2000 hektárnyi területet felölelő integráció keretében végzett munka komoly elfoglaltságot jelent Henrietta számára, hiszen amellett, hogy területileg is jelentős, sok egyéni gazdálkodót is jelent a néhány hektárt művelőtől a több száz hektáron gazdálkodóig. Ennek megfelelően változatosak az integráció keretében végzett szolgáltatások is: valahol teljes gépi szolgáltatást, máshol csak aratást végeznek. A vetőmag, a növényvédő szerek és műtrágyák beszerzése azonban rendszerint a Balaton Agrár Zrt.-n keresztül történik, amely ezáltal egyben finanszírozza is az integrált termelőket. Ebből kifolyólag mind a részvénytársaság, mind pedig az integrált termelők kölcsönös érdeke a nyereséges termelés, ennek pedig alapvető feltétele, hogy az input anyagok felhasználását mind a technológiai, mind pedig a gazdaságossági szempontok figyelembevétele szerint helyesen válasszák meg.

A termőterületek talajtípus tekintetében erős heterogenitást mutatnak, sokszor táblán belül is. A skála széles, hiszen ugyanúgy megtalálhatóak a homokos talajok, mint a magas szervesanyag-tartalmú, tözezes jellegű talajok. Utóbbiak a nagyberekre lap felé eső területeken jellemzőek. Ennek megfelelően a területek aránykorona értéke is széles intervallumban, 10 és 30 AK érték között mozog.

Beszélgetésünk során elsősorban a gazdaság tápanyag-gazdálkodási gyakorlatát elemeztük, hiszen ez egy olyan terület, ahol Bencze Henrietta már eddig is több újítást valósított meg, és a jövőben is kiemelt jelentőséget kíván tulajdonítani a technológia ezen elemének. Ennek fényében kiemeli például, hogy szakmai meggyőződése alapján fontosnak tartja minden kultúra esetében a komplex tápanyag-utánpótlást, azonban a gyakorlatban az üzemgazdasági szempontok szigorú figyelembevételére kell eljárni, amely fokozatosságot kíván a nagyobb mennyiségű tápanyagdózisok alkalmazásának tekintetében. A tápanyag-utánpótlás a talajvizsgálat során mért tápanyag-ellátottsági értékek és a növény tervezett termés szerinti igénye alapján kerül megtervezésre. A gyakorlatban az őszi vetésű növények őszi mind foszfor-, mind pedig káliumtrágyázásban részesülnek. A tavaszi vetésű kultúrák esetében nem kerül sor őszi alaptrágyázásra: a napraforgó tavasszal, vetés előtt Yara Mila összetett műtrágya formájában részesül NPK- és mikroelem trágyázásban, a kukoricában pedig a vetéssel egy menetben starter műtrágyát juttatnak ki. Folyamatban van azonban egy üzemi kísérlet is, melynek során a kukorica előveteményű kukorica esetében tavasszal vetés előtti komplex műtrágyával végeznek alaptrágyázást. A tápanyag-gazdálkodással kapcsolatban fontos üzemi tapasztalatuk továbbá, hogy hatékonyabb lehet a műtrágya hasznosulása, ha a vetéssel előkészítő talajmunkák során nem dolgozzák be a műtrágyát a talajba, hanem erre csak vetéskor kerül sor. Ez az eljárás lehetőséget biztosít arra, hogy a kijuttatott tápanyagmennyiség minél inkább a majdani gyökérzónában koncentrálódjon, így térben is minél jobban a növény rendelkezésére álljon.

Érdekes a talajvizsgálati eredményeket is részletesebben szemügyre venni: foszforból általában jó, míg káliumból közepes és jó közötti a talajok ellátottsága, megjelenik azonban a cinkhiány, amint arra az alábbi térkép is rámutat. Ez alapján optimálisként jellemezhető a talajok természetes foszfor- és káliumszolgáltató képessége, így a tápanyag-utánpótlás során elegendő a növényi terméssel kivont, ill. annál valamivel alacsonyabb tápanyagmennyiség visszapótlása. Nem indokolt tehát a magas dózisokkal végzett feltöltő szemléletű alaptrágyázás, sokkal inkább a folyamatos, de kisebb műtrágyaadagok alkalmazása kerül előtérbe, mint azt a cég tápanyag-gazdálkodási gyakorlata egyébként is mutatja. Nem szabad azonban szemet hunyni a hazánkban egyébként viszonylag sok helyen jellemző cinkhiány felett, így előtérbe kerül ennek a mikroelemnek nem csupán a levéltrágyákkal, hanem a járulékosan cinket is tartalmazó talajon keresztüli műtrágyákkal történő utánpótlása. Visszakanyarodva a talajok foszfor- és kálium-ellátottságához, az is megállapítható azonban, hogy a gyengébb termőképességű, homokos jellegű talajokon gyengébb a tápelem-ellátottság, így ezeken

a területeken még inkább felértékelődik az alaptrágyázás szükségessége. Nitrogénellátás tekintetében őszi búza, kukorica és repce esetében 170 kg/ha hatóanyag mennyiség kerül kijuttatásra, míg napraforgó és szója esetében ennél kevesebb. A talajon keresztüli tápanyag-utánpótlás mellett a növénytáplálás másik fontos eszköze a levéltrágyázás. Bencze Henrietta megfigyelései szerint a levéltrágyázás különösen a fiatal levelek növekedési erélyének gyorsításában játszik fontos szerepet. Különböző készítményeket használnak, úgymint a Yara Folicare, Yara Gramitrel és a Kwizda Wuxal termékcsaládokat. Minden növény esetében harmonikus és mérlegszemléletű tápanyag-ellátásra kell törekedni, de természetesen kultúránként változó, hogy mely tápelemek esetében kell különös hangsúlyt fordítani az

**Henrietta eszével,
és az én földemmel mennyi
mindenre lennénk képesek**

utánpótlásra. Így a mikroelemek utánpótlása tekintetében búza esetében a réz, kukorica esetében a cink, napraforgó esetében a bór, repce esetében pedig a bór és a kén adja a levéltrágyázás alapját. Emellett természetesen egyéb mikroelemek, sőt a makroelemek közül is többek (N, P, K, Mg) kijuttatása előnyös lehet levéltrágyázás útján.

Megemlítendő továbbá, hogy repce után zöldtrágyanövények vetésére is sor kerül, vagy mustár, vagy pedig pohánkából, mustárból, olajretekéből és bíborheréből álló keverék formájában. Ez nem is annyira a tápanyagtartalom miatt fontos, inkább járulékos hatás a talajba forgatott növényi

részek lebomlása során, elsődlegesen a talaj fizikai szerkezetét, kémiai tulajdonságait és biológiai aktivitását befolyásolja kedvezően.

Felmerült még a talajművelés témaköre is, amely mindig felveti azt a kérdést is, hogy az adott gazdálkodó a forgatásos, vagy forgatás nélküli talajművelés elkötelezettje-e. Noha ez a kérdés nem egyszerűsíthető le ennyire, mert több olyan gazdálkodó is van, akinek talajművelési gyakorlatában mindkét eljárásnak megvan a maga fontos szerepe, mégis ki szokott rajzolódni, hogy ki melyik talajművelési elemeket helyezi előtérbe. Mindez elválaszthatatlan a termőhelyi adottságtól és az alkalmazott talajművelő gépektől. A Balaton Agrár Zrt.-nél meghatározó a forgatás nélküli művelés, azonban a szántás is része az üzem talajművelési gyakorlatának. Fő motivációjuk a talaj nedvességtartalmának minél hatékonyabb megőrzése, ezt igyekeznek elősegíteni a mulcshagyó talajművelési eljárásokkal. Pár éve kezdték el ezt a fejlesztési irányt, így végleges tapasztalatokról még nem lehet beszámolni, de mindenképpen iránymutatóak a mulcsművelés széles körben ismert előnyei. Szántásos művelésre gyakorlatilag csak szója előtt szokott sor kerülni, mert itt forgatás nélküli művelés alkalmazásakor nagyon erős gyomosodást tapasztaltak, különösen az évelő gyomok tekintetében, így a gyomborítottág csökkentéséhez szükségesnek érzik a forgatást.

A vetésszerkezetükben egyébként jelentős arányt képviselő szója termesztését sikeresen végzik Ordacsehiben és körzetében. Noha a szójatermesztés sokszor mindent kizáróan csak Bóly és Baja térségével kerül azonosításra, akadnak az ország több pontján elszórtan olyan területek, ahol szintén eredményesen termeszthető ez a növény, ahogy azt jelen példa is mutatja.

Keresztes Júlia–Benedek Szilveszter



FLEXI®

repcebecő ragasztó,
kipergés gátló

- * növeli a betakarítható termés mennyiségét
- * polimer térhálója bevonja a becőt, ezzel meggátolja a becő felnyílását
- * a termésveszteséget minimalizálja
- * csökkenti a szemveszteséget, így kevesebb az árvakelés
- * javítja a termés minőségét
- * elősegíti a betakaríthatóságot
- * elősegíti a deszikkálás hatékonyságát
- * nem irritatív a felhasználóra
- * nem viszkózus, így nem rontja a keverékességet



SUMI AGRO HUNGARY KFT.
1016 Bp. Zsolt u. 4.
Tel: 1/214-6441 Fax: 1/202-1649
www.sumiagro.hu



A betakarítást segítő készítmények, deszikkánsok használata az olajos növényeknél

Hazánkban az előző években az őszi káposztarepcéből a betakarított terület nagysága folyamatosan növekedett. Ez a tendencia a 2012. évi betakarításnál már biztosan nem fog tovább folytatódni, mivel több hullámban került kitárcsázásra őszi káposztarepce, a kedvezőtlen időjárási körülmények miatt. A napraforgónál a jelenlegi vetésterületi adatok birtokában elmondható, hogy az idei évben rekord nagyságú területen került elvetésre napraforgó.

A 2011-es év őszenek, telének, 2012 tavaszának időjárása több esetben azt eredményezte, hogy a repcetáblák nem egyöntetűek, lényegesen ritkábbak az állományok, így valószínűleg a betakarítás idejére gyomossabbak is lesznek a táblák. A betakarításkori napraforgó állományokról jelenleg felelőtlen lenne érdemben véleményt mondani, de a vetést követően elvégzett preemergens gyomirtások a legtöbb helyen nem kapták meg a kellő bemosó csapadékot, így a herbicidek nem az elvárható tudásuk szerint tudtak teljesíteni a gyomszabályozás tekintetében, így lehetnek problémák a napraforgó gyomosodásával is.

Szükséges-e valamilyen betakarítást segítő technológia alkalmazása?

Az egyik döntő tényező a gyomfertőzöttség! Ha gyommentes az állomány, akkor elhagyhatóak lehetnek a kezelések. Sajnos a repce esetében nehéz volt, ha egyáltalán sikerült, napraforgó esetében nehéz lesz, ezt a gyommentes állapotot megteremteni, így több helyen elengedhetetlen lesz a deszikkálás és az egyéb betakarítást segítő munkálatok alkalmazása annak érdekében, hogy a lehető legkisebb veszteséggel történjen a „nehezen” megtermelt termés betakarítása.

A következő fontos tényező, hogy az adott év csapadékeloszlása és hőmérsékleti értékei milyenek a becő és a kaszatok érésekor, majd a betakarítás előtti időszakban. A várható terményárak alakulása miatt a pergési veszteség csökkentése is nagyobb hangsúlyt kell kapjon az idei évben.

A repcére jellemző, hogy érése hosszan elhúzódó folyamat. A napraforgó érését is több tényező befolyásolja, így ennél a kultúránál is kellő figyelem szükséges ahhoz, hogy a már megtermelt termés minél kisebb veszteséggel kerüljön betakarításra.

Lombtalanításra, állományszárításra (deszikkálásra) felhasználható hatóanyagok:

- a bromoxinil hatóanyag-tartalmú engedélyezett készítmények (hatásfokozó hozzáadásával) kijuttatásakor a repcebecőknek 75–80%-ban aranybarna színűeknek kell

lenni! Ekkor a becőkben lévő magvak barnák és kimorzsolhatóak. A kijuttatáskor a betakarítás előtt 3–6 nappal járunk. Napraforgóban a kaszatok nedvességtartalma 25–30%-nál ne legyen magasabb, mert a termés mennyiségére és minőségére kedvezőtlenül hat a korábbi kezelés;

- a diquat-dibromid hatóanyag-tartalmú engedélyezett készítmények kijuttatásakor a becőkben a magok barnák és kimorzsolhatóak. Napraforgóban a kaszatok nedvességtartalma 25–30%-nál ne legyen magasabb a kezeléskor. Ekkor a tervezett betakarítások előtt, időjárástól függően 3–6 nappal járunk;
- a glufoszinát-ammónium hatóanyag-tartalmú Zopp, amihez 2,0 l/ha dózisban hatásfokozás, cseppnehezítés céljából Mero adható. Kijuttatáskor a főhajtáson a becők kétharmados becérettségben legyenek, ekkor a főhajtáson a magok vörösbarna, sötétbarna színűek. A mellékajtásokon lévő becőkben a magok aranybarna színűek! Ez az érettségi állapot a betakarítás előtt 7–10 nappal tapasztalható. Napraforgóban a készítményt a tervezett betakarítás előtt 7–14 nappal kell kijuttatni a tányérok és a levelek kezdeti elszíneződésekor, a kaszatok 35–40%-os nedvességtartalmánál;
- a glifozát hatóanyag-tartalmú engedélyezett készítmények használatakor a repce főhajtásain a becőkben lévő magok 60%-a barna színű, ekkor a becők még zöldek. Ez az érettségi állapot a betakarítás előtt 7–10 nappal tapasztalható. Napraforgóban, gyommentes állományban, a kultúrára megadott alacsonyabb dózisban, elgyomosodott területen a magasabb dózisban kell alkalmazni a készítményeket. A kezelést a kaszatok 20–30%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni.

Hatásfokozó készítmények a deszikkáló szerekhez: Bio-Film (0,3–0,5 l/ha). Az 1 l/ha dózisban kijuttatva kipergési veszteség csökkentésére is használható. Melius 2 l/ha dózisban elsodródás gátlásra felhasználható, 2,5 l/ha-ban hatásfokozásra. Hyspray 0,5–1 l/ha dózisban hatásfokozóként alkalmazható.

Permetlé elsodródásának megakadályozására alkalmazható készítmény: Mist Control 0,5%-os töménységben alkalmazva csökkenti az elsodródás veszélyét.

A szempergést csökkentő ragasztóanyagok, amelyek a pergési veszteségek csökkentésére alkalmazhatók. A készítmények a becőtermésekre ragadva akadályozzák azok felnyílását és a magok kipergését, illetve a kaszatok kipergését a tányérból.

- A karboxilát sztirol hatóanyagú Elastiq, Flexi és az Iskay készítmények 0,5–1,5 l/ha dózisban alkalmazhatóak. A készítményeket a becősárgulás idején (ekkor a becők 30%-os érettségben vannak) a várható betakarítás előtt 2–3 héttel kell kijuttatni. Napraforgóban a készítményt önmagában a kaszatok 35–40%-os nedvességtartalmánál, a várható betakarítás előtt 3–4 héttel, állományszárító készítményekkel kombinációban a kaszatok 25–30%-os nedvességtartalmánál kell kijuttatni.
- A pinolén hatóanyagú Nu-Film 17, ami a repcében becősárgulás idején a várható betakarítás előtt 2–3 héttel 0,7–1 l/ha mennyiségben juttatható ki. Deszikkáló készítmény használata esetén csak külön menetben szabad a készítményt kijuttatni.
- A terpén polimer tartalmú Spodnam DC, amit repcében a becősárgulás idején a várható betakarítás előtt 10–20 nappal kell kijuttatni 1–1,25 l/ha dózisban. A Spodnam DC kijuttatható önmagában, valamint repcében engedélyezett állományszárító (deszikkáló) készítményekkel kombinációban is ki lehet juttatni.

A kijuttatáskor betartandó óvintézkedések

A legfontosabb a vegyszerelsodródás megakadályozása-elkerülése. Ennek érdekében minden esetben tartsuk be a biztonsági előírásokat a földi és légi kijuttatáskor (nemrégiben változás történt a légi kijuttatás szabályozásában is, így annak ismerete is fontos a tervezés, kivitelezés szempontjából!), továbbá a cseppnehezítő, hatásfokozók alkalmazása szükséges.

Minden esetben tartsuk be a kijuttatás azon előírásait is, amelyek a kultúrnövények fenológiájára (érettségi állapotára) vonatkoznak!

A kipergés csökkentése, mivel ez nemcsak termésvesztést okoz, de a talaj gyommagkészletét is gyarapítja, ami több évre gondot tud majd okozni az árvakelés miatt!

Összegezve azt kell mondani, hogy mivel az időjárást nem tudjuk sem befolyásolni, sem hosszú távra előre jelezni, így minden lehetőségre fel kell készülnünk, a kialakult helyzetre pedig a legnagyobb szakmai felkészültséggel kell reagálni, amely alkalmazásával a legnagyobb profitot tudjuk elérni.

Hornyák Attila, herbológus

Nógrád Megyei Kormányhivatal
Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága,
Balassagyarmat



GOMBAÖLŐ SZER CSOMAG

Gombaölőszeres kezelés nélkül napraforgót
termeszteni nagy kockázatot jelent!

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

DuPont™
Alert® Sun

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

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

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

Alert® Sunnal tovább él és többet terem

Évek óta sikernövény a napraforgó, hiszen jó árat fizetnek érte a felvásárlók. A termelők felismerték, hogy okszerű tápanyag-utánpótlással, ár-érték arányos növényvédelemmel az egyik legjövedelmezőbb gazdasági növény. Ezt vallja Csóri Csaba is, aki Adonyban a Helianthus Kft. ügyvezető igazgatójaként és növényvédelmi szakirányítójaként idén is több mint 700 hektárról várja a jó napraforgótermést. Mint mondja, a gombaölőszeres lombvédelemre különösen nagy figyelmet fordítanak, mert a jól megválasztott készítménnyel kezelt napraforgó tovább „él”, s mivel így hosszabb időn keresztül épülnek be az asszimiláták a kaszatokba, a termés is több lesz.

■ Adonyban az egykori termelőszövetkezet – a korábbi ágazatokat önálló társaságokba szervezve – mára holdinggá alakult, s ennek a cégcsoportnak egyik tagja a Helianthus Kft., amely a hajdani növénytermesztési ágazatot takarja. A név is jelzi, hogy itt a napraforgót (*Helianthus.annus*) nagy becsben tartják, bizonyára méltán.

Ha elmondom, hogy az utóbbi években nettó 116–129 ezer forintot kaptunk minden tonnájáért, akkor érthető a ragaszkodásunk ehhez a növényhez – kezdi a beszélgetést Csóri Csaba. – Nem véletlen, hogy az általunk művelt 2340 hektárnyi területből idén is 745 hektáron vetünk napraforgót.



▲ Csóri Csaba

■ Az 1993-ban Mosonmagyaróváron végzett agrármérnök mindig számol, az ő szótárában a költséghatékonyság, az ár-érték arány jól ismert fogalmak.

Én a fajták tekintetében a hagyományos olajnapraforgók híve vagyok, mert tapasztalataim szerint tonnában mérve ezek nagyobb termést adnak. Idén, csakúgy, mint tavaly, a terület 90 százaléka az NK Kondit vetettünk, ami a hagyományos, olcsóbb gyomirtási technológia mellett is jól terem a mi 8–32 aranykoronás földjeinken. Az üzemi termésátlag hektáronként 3–3,2 tonna között alakul, de akadnak jobb évek.

Itt Adonyban a napraforgó általában kukorica után kerül, ezért a szármaradványok gyorsabb lebontása érdekében a

magágykészítéssel egy menetben hektáronként 1-1 liter Mikro-Vital baktériumtrágyát, illetve BactoFilt permeteznek ki. Starter műtrágyaként a Tutto Ferti készítményét részesítik előnyben, ebből a magas foszfor- és mikroelem tartalmú granulátumból hektáronként 20 kilogramm juttatnak ki vetéskor. A gyomirtást ugyancsak olcsón megoldják. Vetés után – 5 napon belül – Goal Duploval (0,5 l/ha) és Proponit 720 EC (2,2 l/ha) kezelik a táblákat, majd két kultivátorozással segítik a napraforgó fejlődését, amíg az képes elnyomni a későn kelő gyomokat. Az első gombaölő kezelést a napraforgó 6-8 levélpáros állapotában végzik. Természetesen a költségek, az ár-érték arány itt ugyancsak döntő szempont.

Én az **Alert® Sun** mellett döntöttem, s az idei a harmadik év, hogy ezt használjuk – mondja a szakember. – Ennek több oka van. Első a kedvező ár-érték arány. Amikor úgy mond „versenyeztettük” a különböző készítményeket, nálam ez a kereskedelmi csomag volt a nyerő. Hatékonyság tekintetében volt hasonló, de az lényegesen drágább. Egy másik, ugyancsak jól szereplő szemben pedig azért volt nyerő az **Alert® Sun**, mert a permetlé készítésekor könnyebben kezelhető. A DuPont kereskedelmi csomagjában ugyanis egy könnyen oldható granulátum (**Tanos®**) és egy szuszpenzió (**Alert® Solo**) található, melyek gyorsan feloldódnak, szemben a por alakú készítménnyel. Az utóbbi feloldása, lerakódásának megelőzése fokozott figyelmet és több időt igényel. Márpedig, amikor több száz hektárnyi területet kell lepermetezni, úgy, hogy közben az időjárás is fenyeget, olyankor minden perc számít. Ráadásul ennek a készítménynek a leghosszabb a tartamhatása, mellesleg hatóanyagai gyorsan felszívódnak. Az elmúlt két évben magam is meggyőződhettem arról, hogy az **Alert® Sun**-nal kezelt napraforgó 7-10 nappal tovább marad zölden, mintha más készítménnyel lenne kezelve. Ez pedig jól mérhetően nagyobb termést eredményez, ami nem véletlen, hiszen így hosszabb időn keresztül épülnek be az asszimiláták a kaszatokba, s kevesebb a léha szem. Természetesen a ma-

gasabb termést más eszközökkel is segítjük. Az első gombaölő kezeléskor Polybór 140 levéltrágyát (2 l/ha), a második permetezéskor pedig – amikor a külső sárga szíromlevelek elkezdenek száradni – a permetlé fedettségének és a hatóanyagok biológiai hatékonyságának növelése érdekében Silwet L-77 tapadásfokozót keverünk a permetlébe. Végül a desszifikálás zárja a technológiát. Ezt akkor végezzük Reglonnal, vagy valamelyik klónjával, amikor a kaszatok nedvességtartalma 30 százalék alá csökken.

■ Ön, aki növényvédő szakmérnöki diplomát is szerzett Gödöllőn, minek tulajdonítja az **Alert® Sun** magas fokú hatékonyságát?

A benne található három hatóanyag hosszan és hatékonyan védi a napraforgót a korai szár-, levél- és tányérbetegségektől, ugyanakkor kiemelkedően hatékony a vegetációs időszak második felében jelentkező gombabetegségek ellen is. Az egyik hatóanyaga a jól ismert fluzilazol, amiből az **Alert® Solo**-ban kétszer annyi található, mint a korábban napraforgóban is használatos **Alert® S**-ben. Ez a szisztémikus tulajdonságokkal rendelkező fluzilazol biztosítja a kiváló hatékonyságot az olyan betegségekkel szemben, mint a fehérpenész, a szürkepenész, a diaporte, az alternária, a fóma. Ugyanakkor a **Tanos®** különleges tulajdonságokkal rendelkező, kombinált hatóanyagú (25% cimoxanil + 25% famoxadon) gombaölő szer, amivel a tetemes termés kiesést okozó tányérbetegségeket előzzük meg. Az ebben található – strobilurin típusú molekulák közé sorolt – famoxadon kedvezően szélesíti az **Alert® Sun** hatásspektrumát és a gombaölő tulajdonsága mellett a napraforgó állományban zöldítő hatású is. Ennek következménye a hosszan egészséges, tovább zölden maradó levélfelület, mely így hosszabb időn keresztül biztosítja az asszimiláták beépülését.

Mint azt a szakirodalom is taglalja, a napraforgótermés mennyiségét és minőségét a talajadottságok, az adott év csapadékviszonyai, a tápanyagellátás, a vetőmag, a vetésidő, a tőszám, a gyomirtás és a különböző kórokozók egyaránt befolyásolják. Ezért a termelési technológia minden részletére érdemes figyelni, és élni kell a lehetőségekkel ott, ahol erre alkalom nyílik. Ilyen lehetőség a szár-, levél- és tányérvédelemnél alkalmazott készítmény is. A DuPont összehasonlító kísérletei szerint a legváltozatosabb körülmények között is magasabb termésátlagok születtek ott, ahol az **Alert® Sun**-t alkalmazták. A termésátlagok elemzésekor jól látható, hogy eljárathatás ugyan van, de nincs olyan szezon, legyen az csapadékos vagy száraz, amelyben ne lett volna pluszeredménye ennek a gombaölő szernek.

A. Gy.

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

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

FIGYELJÜNK A RÉSZLETEKRE!

Yara tápanyag-ellátási megoldások



Szaktanácsadók:
Dr. Czinege Erik
szakmai vezető
+36 30 5252 641
erik.czinege@yara.com

Éri Ferenc
kereskedelmi vezető
+36 30 2772 556
ferenc.eri@yara.com

Németh Judit
ügyfélszolgálat
Tel.: +36 30 5203 376
judit.nemeth@yara.com

Dr. Térmeg János
szaktanácsadó Dunántúl
tel.: +36 30 3498 084
janos.termeg@yara.com

Gyuris Kálmán
szaktanácsadó
Dél-Magyarország
+36 30 3839 341
kalman.gyuris@yara.com

Kovács András
kertészeti szaktanácsadó
Kelet-Magyarország
+36 30 6898 095
andras.kovacs@yara.com

Tóth Gábor
szaktanácsadó
Észak-Magyarország
+36 30 6898 094
gabor.toth@yara.com



Knowledge grows

A repce minden szeme kincs!

A 2011-12-es szezon a repcetermesztők számára várhatóan az egyik legkeserűbb emlékü évjárat lesz. A repce az a növény, melyre a vegetáció időjárási körülményei az eddigiek során a legkedvezőtlenebb hatással voltak. Azt megállapíthatjuk, hogy a termelési kedv a vetésterületi adatok alapján megvolt, hiszen közel 270 000 hektáron vetettek repcét a gazdálkodók. A repce iránt az utóbbi években élénk kereslet mutatkozott és ez a termelők számára is elfogadható, jó felvásárlási árszínvonallal párosult. A 2011-es őszi évszázados szárazsági rekord a repceállományok sorsát már ősszel megpecsételte. Sok helyen a repce ki sem kelt, vagy nagyon rosszul kelt, így egyenetlen, gyenge állományok mentek a télbe. Aztán jöttek a kemény téli hidegek tovább gyengítve-tizedelve a repcéket. Az ország több pontján a már szinte virágzás előtt vagy éppen virágzásban lévő növényeket tavaszi fagykár is érte, nem beszélve a folytatódó tavaszi szárazság kedvezőtlen hatásairól. Közel 100 000 ha-on pusztult ki a repce és a túlélők sem mutatnak igazán szép képet. Joggal várhatjuk, hogy legalább a túlélők számára jók a piaci kilátások, különösen, ha figyelembe vesszük, hogy nemcsak hazai problémáról van szó, hanem Európa nagy repcetermelő országaiban is je-

lentős termés kiesés várható. Ilyen körülmények között tisztán kell látni, hogy rengeteg tudás, információ, eszköz és lehetőség van a kezünkben, de azért „a víz az út”. Néha túlzott mennyiségével, néha hiányával minden más tényező hatását felül tudja írni. Remélhetően a repcetermesztés iránti kedv a kedvezőtlen évjáráthatás ellenére megmarad és az ideai évben több szerencse is párosul hozzá.

A sikeres termesztés egyik fontos eleme továbbra is a megfelelő fajta kiválasztása. Reálisan akkor ítéljük meg a helyzetet, ha belátjuk, hogy csodamegoldás nincsen és éppen a felvázolt körülmények tükrében szó szerint a helyén kezeljük a fajtát, hibridek eredményeit, hiszen ami az egyik táblán igaz, az 5 kilométerrel távolabb, ha arra éppen volt eső, már másképp van. A fajtaválasztásnál ezúttal célszerű a többéves tapasztalatokra támaszkodni. Ez nem zárja ki, hogy új fajtáknak szavazzunk bizalmat. Azt biztosan megállapíthatjuk, hogy az elérhető termésszintnek nem a fajták genetikai termőkéessége a limitáló tényezője.

saatbau linz®
Jó mag - Jó aratás
Hungária kft.

A **Saatbau Linz Hungária Kft.** és a **Lajtamag Kft.** közös ajánlatában idén az alábbi fajták szerepelnek:

- **Orlando hibrid** – „az új trónkövetelő”
- **Hybrisun hibrid** – „napos kilátások”
- **Rally hibrid** – „a csúcsra törő”
- **Labrador fajta** – „a hibridek réme”
- **Lenny fajta** – „egy nyertes választás”

Arra biztatjuk eddigi és jövőbeli partnereinket, hogy válasszák a magas genetikai értéket képviselő fajtáinkat, vessék kiváló magjainkat, bármelyiket vetik, a **magERŐ önökkel lesz!**

Galankó Attila

Szakmai tanácsadó +36-30/2670-647



REPCE FAJTAJÁNLAT 2012

FAJTA-ŐSZIKÁPOSZTAREPCÉK

LABRADOR
LENNY

HIBRID-ŐSZIKÁPOSZTAREPCÉK

HYBRISUN **Új**
ORLANDO
RALLY

saatbau linz®

Jó mag – jó aratás

Hungária Kft.

LAJTAMAG
MINDEN AMI VETŐMAG

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

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

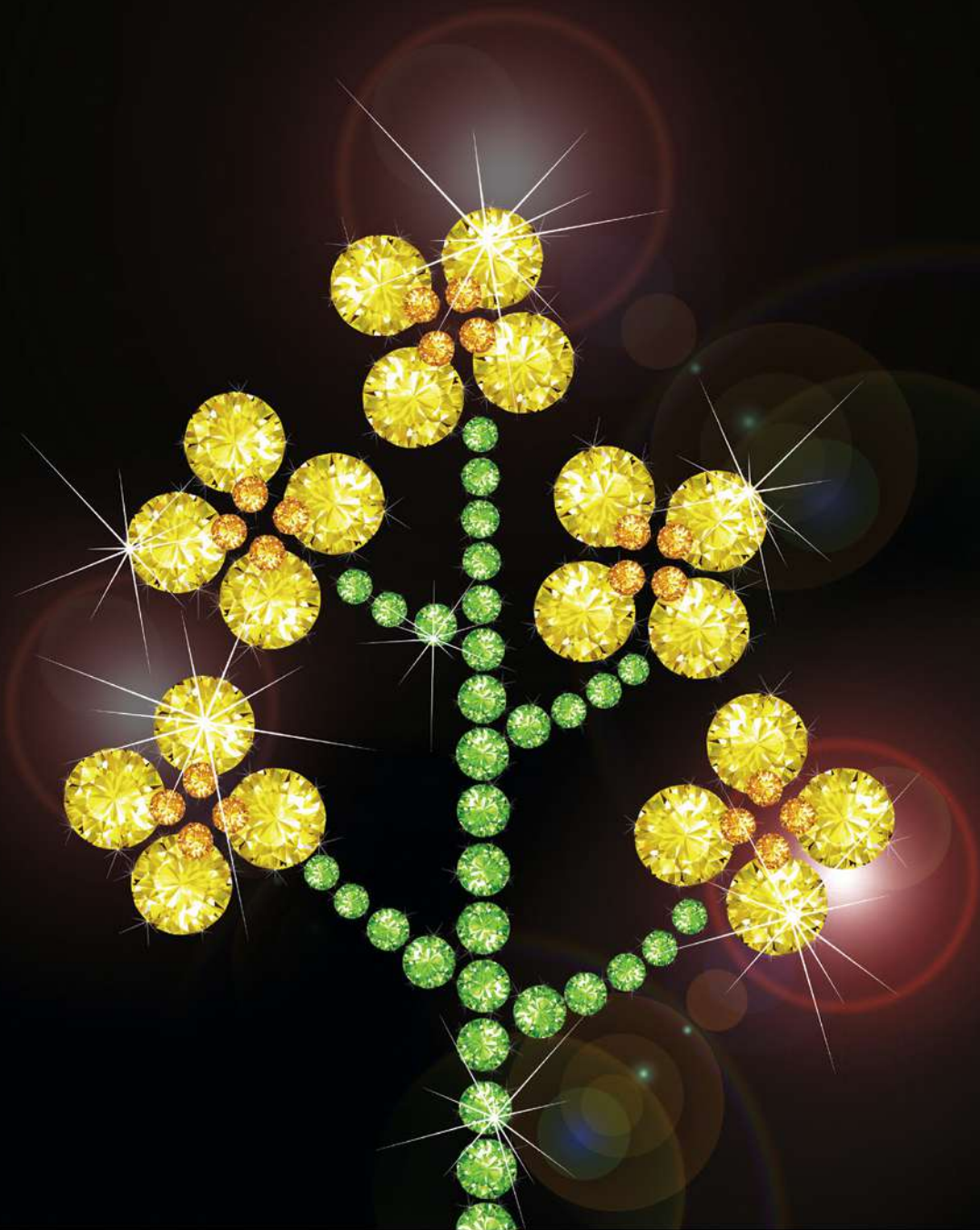
Galankó Attila / szakmai tanácsadó:
+36 30/2670 647

1. Fodor Péter
+36 30/587 7807

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

3. Csikós Zoltán
+36 30/998 4762

4. Dr. Kiss János
+36 30/7199 584



Ragyogó termés, kőkemény profit!

HYBRIROCK 
hibrid repce vetőmag

KWS Magyarország Kft.
H-9027 Győr, Gesztenye u. 4.
Tel.: 96/528-710
Fax: 96/528-711
www.kws.hu

Jövőt vetni
1856 óta



Napraforgó- és repcepiaci kitekintés

A tartalékok erősen megcsappantak

Noha a világ napraforgó- és repcetermelésének kismértékű növekedését vetítik előre az előttünk álló 2012/2013-as gazdasági évre, az EU-27 most sem lesz képes saját forrásból kielégíteni napraforgó- és repceolaj iránti igényét. Repcetermelése tovább csökken, míg napraforgó-termelése várhatóan stagnál.

■ NAPRAFORGÓ

Elemzők a világ napraforgó-termelését 39 millió tonna körül valószínűsítik a 2012/2013-as gazdasági évre. Ez 200 ezer tonnával haladna meg a folyó, 2011/2012-es gazdasági évi rekordot, amely az előzetes adatok szerint 5,4 millió tonnával szárnyalta túl a 2010/2011-es szezonban betakarított mennyiséget (1. ábra). Tavaly ősszel a világ három legnagyobb napraforgó-termelő országában, illetve térségében, Oroszországban, Ukrajnában és az Európai Unióban egyaránt példátlanul bőséges termés került a raktárakba.

9,6 millió tonna körüli termést vetítenek előre. Ehhez kapcsolódóan fontos megjegyezni, hogy az ukrán kormány – tekintettel egyes növényi kultúrák rohamos térnyerésére – olyan jogszabálytervezetet dolgozott ki, amely a vetésforgók kötelező alkalmazását rendeli el az ország hét elhatárolt természeti és klimatikus zónájában; a tervezet elfogadása után az előírásokat megszegő gazdálkodók komoly büntetésekre számíthatnak, sőt, akár a földhasználatra való jogosultságukat is elveszíthetik.

A napraforgómag és a belőle kinyert olaj piacát Európában elsősorban a repcemag relatív hiánya és az EU-27 biodízeliparának repce-

Így a napraforgómagból rendelkezésre álló globális készlet 2,4 millió tonna körül alakul a 2011/2012-es gazdasági év végén, ebből kifolyólag a készletfelhasználáshoz viszonyított aránya – bár a termelés nőtt – 6,3%-ra eshet vissza a 2010/2011. szezonvégi 6,8%-hoz képest. Az idei kedvező terméskilátások ellenére – tekintettel az EU-27 repcetermelésének további csökkenésére, illetve a déli félteke rendkívül gyenge szójatermésére is – a felvásárlási árak visszaesése egyelőre nem valószínűsíthető.

A napraforgóolaj a világon előállított fontosabb növényolajok közül mennyiségét tekintve a pálma-, a szója- és a repceolaj mögött, illetve a pálmamag-, a gyapotmag- és a kókuszolaj előtt a negyedik a sorban. A jelentős beruházásoknak köszönhetően Ukrajna a 2009/2010-es gazdasági évtől a világ legnagyobb napraforgóolaj-előállító országa: az ukrán növényolajipar a várakozások szerint 3,65 millió tonna napraforgóolajat állít elő a 2011/2012-es gazdasági évben. A második helyen Oroszország áll majd 3,57 millió tonnával, míg az Európai Unió, messze lemaradva, 2,9 millió tonnával a harmadik helyre szorul. Az EU-27 a termelés növekedése ellenére előreláthatóan 930 ezer tonna napraforgóolajat hoz be a 2011/2012-es szezonban, amivel India mögött a világ második legnagyobb napraforgóolaj-importőre lesz.

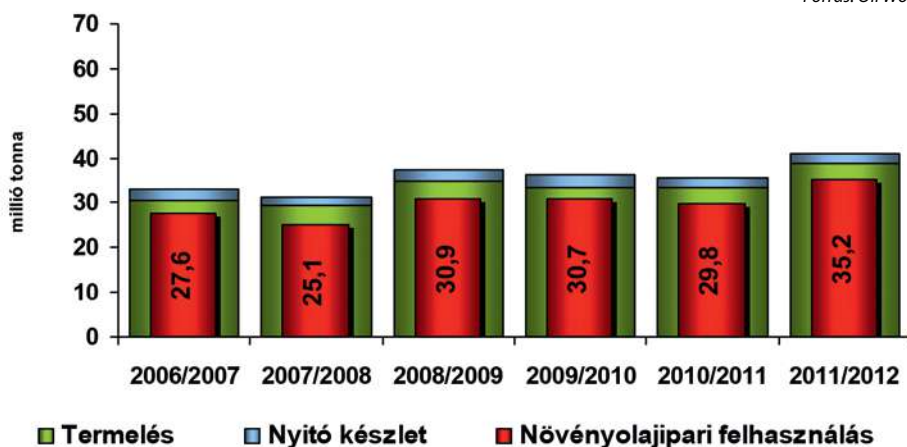
Magyarországon tavaly 574 ezer hektárról takarították be a napraforgót, ami rekordnak számít. A termésmennyiség 15%-kal haladta meg a 2006 és 2010 közötti öt éves időszak átlagát, elérte a 1,368 millió tonnát, de kerekén 100 ezer tonnával elmaradt a 2008. évi csúcstól. E teljesítménnyel azonban Magyarország az Európai Unió tagországai között már csak a negyedik helyen állt Franciaország, Románia és Bulgária mögött. Az újtermésű napraforgó betakarítását követően, 2011 októbertől 2012 február végéig összesen 225 ezer tonna napraforgómag hagyta el az országot, 26%-kal kevesebb, mint a 2010/2011-es gazdasági év ugyanezen időszakában. A 2009 és 2011 közötti három éves időszakban a magyar napraforgómag legfontosabb vásárlói Hollandia (33%-os részesedés), Németország (22%) és Olaszország (15%) voltak. Éves átlagban 630 ezer tonna napraforgómag került exportra. Az idén tavasszal 617 ezer hektáron vetették a növényt, ami új rekord.

■ REPCE

Optimista források a világ 2012/2013-as gazdasági évi repcetermését 61,2 millió tonna körül valószínűsítik. Ez 1,8 millió tonnával haladna meg a 2010/2011-es gazdasági évben betakarított mennyiséget és 100 ezer tonnával maradna el a 2009/2010-es gazdasági évi rekordtól (2. ábra). Az Európai Unióban az idén 17,6–18,1 millió tonna közötti repcetermessel számolnak, vagyis a 27 tagország összesített kibocsátása három szezon után is töretlenül csökkeni fog. A fontosabb repcetermelő tagor-

▼ 1. ábra: a napraforgó globális termelése és növényolajipari felhasználása (2006/2007–2011/2012)

Forrás: Oil World



Ha hihetünk az előrejelzéseknek, az EU-27 napraforgó-termelése az idén – noha a növényt 4,35 millió hektáron, vagyis az előző évinél 2,5%-kal nagyobb területen vetették – nem haladja meg a 2011-ben betakarított 8,2 millió tonnát. Oroszországban a vetésterület 3%-os csökkenése miatt a kibocsátás a tavalyinál 400 ezer tonnával kisebb lehet, így 7 millió hektárról mintegy 9 millió tonna napraforgómag betakarítása valószínűsíthető. Ezzel szemben Ukrajnában, ahol 2011-ben 9,2 millió tonna napraforgómag került le a táblákról, a vetésterület számottevő, 30%-ot meghaladó növekedéséből kiindulva helyi források

olaj iránti éhsége mozgatta az elmúlt években. A biodízelgyártók által felhasznált repceolajat az élelmiszeripar többek között napraforgóolajjal helyettesíti. Jóllehet, a biodízelgyártás lendülete a közelmúltban az Európai Unió több tagországában is érezhetően alábbhagyott a repceolaj drágasága miatt, a napraforgómag feldolgozása soha nem látott szintre futott fel a 2011/2012-es gazdasági év első három negyedében. Mértékadó prognózisok alapján a világ növényolajgyárai 35,2 millió tonna napraforgómagból sajtolnak olajat ebben a szezonban, ami 14%-os növekedést jelent a 2008/2009-es gazdasági évi csúcséhoz képest.

szágok közül egyedül Németországban van az előző évinél bőségesebb termésre kilátás: itt a 2011. évi 3,9 millió tonnához képest 4,5 millió tonna repcemag kerülhet a raktárakba. Ezzel szemben Franciaországban a tavalyinál előreláthatóan 200 ezer tonnával kevesebbet, összesen 5,2 millió tonnát, az Egyesült Királyságban 100 ezer tonnával kevesebbet, vagyis 2,7 millió tonnát, míg Lengyelországban 300 ezer tonnával kevesebbet, alig 1,6 millió tonnát takarítanak majd be. Mindez várhatóan tükröződni fog a belpiaci felvásárlási árakban.

Az EU-27 repcemag-behozatala rekordot dönthet a 2011/2012-es gazdasági évben, elérheti a 3,3 millió tonnát. Noha a közösség a 2012. július 1-jén induló 2012/2013-as gazdasági évben sem lesz képes belső igényeit saját forrásból kielégíteni, a nemzetközi piacon várhatóan elegendő lesz az exportárualap. Elsősorban a kanadai gazdáktól remélhető az Európában kieső mennyiség pótlása: a repce vetésterülete az észak-amerikai országban visszafogott becslések szerint is meghaladhatja a 8,2 millió hektárt, így több mint kétszerese lehet az egy évtizeddel ezelőttinek és egyben 8%-kal múlta felül a tavalyi rekordot. Ha az időjárási körülmények a nyári hónapokban legalább átlagosak lesznek, Kanadában 15,7 millió tonna repcemag teremhet.

Az Európai Unió és Kanada után a világ harmadik legnagyobb repcetermelő országa, Kína 2012. évi termését helyi források 12,8 millió tonna körül valószínűsítik, ami 2%-os visszaesést jelentene a 2011. évihez képest és nem lenne elegendő a belföldi növényolajipar 13 millió tonna körüli igényének fedezésére. Ezzel szemben Indiában és Ausztráliában a kibocsátás számottevő növekedését várják: Indiában akár 1 millió tonnával is megugorhat a termés, így 6,8 millió tonna repcemag kerülhet le a táblákról, míg az ötödik kontinensen 3,5 millió tonna körüli termést vetítenek előre, 400 ezer tonnával nagyobb, mint egy esztendővel korábban.

Ukrajna az EU-27 repcemag-behozatalának fontos, ám évről évre egyre kisebb jelentőségű forrása. Helyi elemzők az idén mindössze 960 ezer tonna repcemag betakarításával számolnak keleti szomszédunknál, ami bő 10%-kal elmarad az előző évi kibocsátástól és 1,9 millió

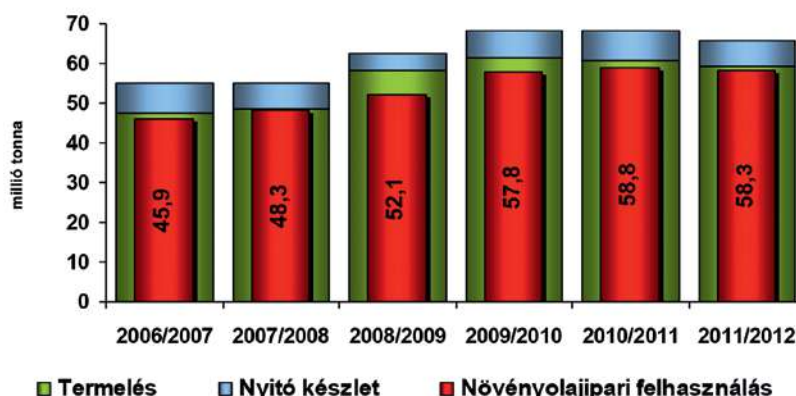
tonnával múlja alul a 2008 nyarán betakarított rekordmennyiséget.

A repcemagból kinyert olaj felhasználása az Európai Unióban rekordot döntött a 2009/2010-es gazdasági évben, meghaladta a 10 millió tonnát. Ez a mennyiség a világ összes felhasználásának 43%-ára rúgott. Azóta a fogyasztás folyamatosan csökken, a 2011/2012-es gazdasági évben előreláthatóan nem éri el a 9,3 millió tonnát, ami a globális felhasználás 39%-ával lenne egyenlő. A repcetermés további visszaesése miatt a piac a 2012/2013-as gazdasági évben ismét kevesebb repceolajat vesz majd fel. Ha hihetünk az előrejelzéseknek, a most záruló szezonban feldolgozott repcemag mennyisége 20,8 millió tonna körül alakul, 11%-kal marad el a 2009/2010-es gazdasági évi csúcstól.

Magyarországon tavaly 233 ezer hektárról takarították be a repcét. Az 527 ezer tonna termés alig 1%-kal haladta meg a 2006 és 2010 közötti öt éves időszak átlagát és 128 ezer tonnával elmaradt a 2008. évi rekordtól. E mennyiséggel Magyarország az Európai Unió tagországai között a hetedik helyen állt Franciaország, Németország, az Egyesült Királyság, Lengyelország, Csehország és Románia mögött. Az újtermésű repce betakarítását követően, 2011 júliustól 2012 február végéig összesen 563 ezer tonna repcemag hagyta el az országot, 37%-kal több, mint a 2010/2011-es gazdasági év ugyanezen időszakában. A 2009 és 2011 közötti három éves időszakban a magyar repcemag legfontosabb vásárlói Németország (52%-os részesedés), Ausztria (22%) és Szlovákia (16%) voltak. A kivitel éves

▼ 2. ábra: a repce globális termelése és növényolajipari felhasználása (2006/2007-2011/2012)

Forrás: Oil World



A repceolaj előállítását Kanadában egyre jobb üzletnek tűnik: az észak-amerikai ország növényolaj-iparának repcemag-felhasználása alig fél évtized alatt 4 millió tonnáról 6 millió tonna fölé emelkedett, és várhatóan megközelelti a 7 millió tonnát a folyó gazdasági évben. Mindez a kivitelben is tükröződik: Kanada repceolaj-kivitele 2011-ben meghaladta a 2,5 millió tonnát, míg a 2011/2012-es gazdasági évben előreláthatóan túllépi a 2,6 millió tonnát. E mennyiség több mint fele az Egyesült Államokban talál vevőre.

átlagban meghaladta a félmillió tonnát. A növényt 272 ezer hektáron vetették 2011-ben, azonban a száraz ősz és a kemény téli fagyok miatt az állomány mintegy 100 ezer hektáron kipusztult, illetve betárcsázták. (Egy évvel korábban alig 19,5 ezer ha bevetett terület adtak fel a gazdálkodók.) Így 2012-ben hozzávetőlegesen 170 ezer hektárról takarítják be a repcét, az országos átlaghozam hektáronként 1,8–2 tonna között valószínűsíthető.

Potori Norbert (AKI)

automata professzionális sorozat-analizátorok

TALAJ - TŐZEG - ISZAP - BIOISZAP - BIODIESEL - HULLADÉK - TÜZELŐANYAG

szerves anyag, TOC, nitrogén, kén és halogén-tartalom sorozatmérésre

Made in Germany

Vario MAX
Vario C

AKTIVIT Kft.
1145 Budapest, Pétervadász u. 14.
Tel: +36-(1)-470-0125, 221-7865.
Levél: 1581 Budapest 146. PF.: 104.
Fax: 252-9940, Mail: info@aktivit.hu, web: www.aktivit.hu
Környezetvédelmi műszerek, analitikai eszközök

Néhány perc alatt, teljes visszamérésrel
Nagy bemérés: 5 ml-es tégelybe
Megoldás inhomogén mintákhoz is!

0,1 ppm...100% tartalomra, felügyeletmentes automata üzem

EGY SZÍNNEL SOKSZÍNŰ ÉLMÉNY!

NYERJEN
RIÓI KALANDOT



HIBRIDREPCÉKKEL!

Vásároljon 2012-es kínálatunkból 10 zsák
LG hibridrepcét, küldje be a vásárlást igazoló
számlamásolatot, a kitöltött részvételi kuponnal
együtt és nyerje meg élete legszínesebb élményét,
a felejthetetlen Riói Kalandot!

Kié lesz az álomút luxuskivitelben,
2 fő részére, teljes ellátással?

Legyen az Öné! Hiszen azon túl, hogy Rió
legszebb hölgyeivel táncolhat, elvetheti termőföldjén
Magyarország vezető LG hibridrepcéit*, az
ARTOGA-t és CHAMPLAIN-t, valamint az LG új generációs
hibridrepcéit, a DOBRAVA-t, ARSENAL-t, ill. ATENZO-t.

Vegyen részt a kalandban és tegye üzletét
még színeesebbé a sikerekkel!

A nyereményjáték időtartama:
2012. június 15.–2012. augusztus 31.

A nyereményjáték részletes feltételeit megtalálja az alábbi oldalon:

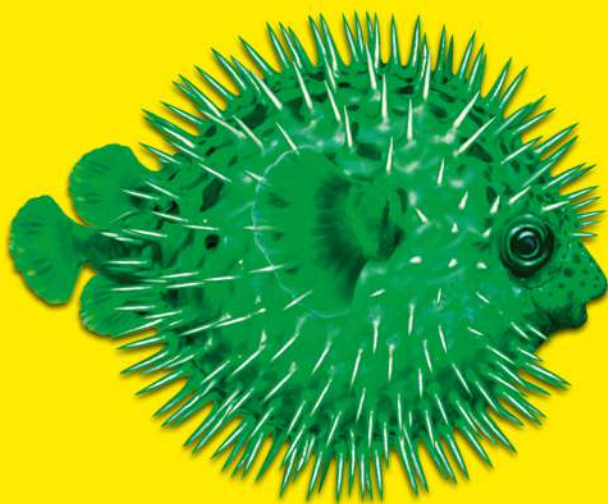
www.lgseeds.hu/rio

* Az MGSzH, 2010 független kisparcellás kísérletek
eredményei alapján, 2010-ben az abszolút
első két helyen a Limagrain repcék végeztek.



Magról magra, magasabbra

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

PIONEER REPCEHIBRIDEK MINDEN TECHNOLÓGIÁHOZ!

PIONEER® REPCEHIBRIDEK CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁVAL



Clearfield®

gyomirtási rendszer repcében



Az első hagyományos
(magas) repcehibrid
Clearfield® technológiával



Az első MAXIMUS®
repcehibrid Clearfield®
technológiával

A Clearfield a BASF bejegyzett védjegye

MAXIMUS® REPCEHIBRIDEK



A bajnok



A kihagyhatatlan



Az első MAXIMUS®

PIONEER HAGYOMÁNYOS (MAGAS) REPCEHIBRIDEK



Az ifjú titán



Az etalon



Nagyon jó
ár-érték arány



PIONEER®
A DUPONT BUSINESS

*Tudomány a siker
szolgálatában®*

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



Több mag, több olaj



Nagyobb ellenállóság



Több jövedelem



RAPOOL repce hibridek 2012.

**VISBY
SHERPA
ROHAN**

**COMPASS
XENON
HAMMER
TITAN**

**CLIFTON CL
EDIMAX CL**

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



Őszi káposztarepce hibridválasztás tapasztalatok alapján és következetesen

A mezőgazdasági termelés eredményességét az időjárás alakulása alapvetően meghatározza. Ez a megállapítás különösen helytálló napjaink repcetermesztésére. Mivel időjárásunkat befolyásolni nem tudjuk, ezért a termesztés sikere érdekében technológiánk fejlesztése jelentheti az egyik utat a termékbiztonság és a jövedelmezőség növelése felé. A siker másik kulcsa a tapasztalatokon alapuló fajtaválasztás lehet.

Az igényekhez illeszkedő nemesítés és a szakszerű fajtaválasztás egyaránt nagy felelősség. Nagyon fontos tehát, hogy a nemesítés lépést tartson a folyamatosan változó igényekkel, a termelő pedig tisztában legyen saját termőhelyi adottságaival és naprakész legyen a nemesítés legfrissebb eredményeit illetően. Ez idő tájt adódik a kérdés: Milyen hibridet válasszunk tehát az őszi repcevetéshez?

Tapasztalataink szerint érdemes differenciált fajtahasználatban gondolkodni, hiszen a termőterület adottságainak, a termelés színvonalának figyelembe vételével megválasztott hibrid már önmaga 20–25%-ban képes meghatározni a termesztés eredményességét. Mindenképpen célszerű évről évre áttekinteni a rendelkezésre álló repce vetőmag választékot és a májusi–júniusi fajtabemutatókon szerzett gyakorlati tapasztalatok alapján levonni a következtetéseket. Ezek segítségével összegezhetjük a legfontosabb értékmérő tulajdonságokat, megkönnyítve ezzel véleményünk megfogalmazását és a végső döntés meghozatalát.

A **RAPOOL** szerint az innováció motorja a gyakorlat igényeire alapozott nemesítés. Mindezt jól mutatja, hogy a már évek óta termesztett és a 2012-ben bevezetésre kerülő csúcs hibridjeink egyaránt élen járnak a nagy mag- és olajtermésen túl több más agronómiai tulajdonság tekintetében is.

Az idei év egyedülálló újdonságainak számítanak az immár nagyüzemi körülmények között is megjelenő, *imazamox* gyomirtó szer hatóanyaggal szemben ellenálló hibridjeink. A **RAPOOL** a **Clearfield®** gyomirtási rendszerhez két választási lehetőséget is biztosít, melyek az **EDIMAX CL** és a **CLIFTON CL** névre hallgató hibridek. Ezek a genotípusok kiváló partnerei lehetnek a gyakorlat igényei alapján megfogalmazott, a keresztes virágú gyomokkal szemben is kiváló hatékonyságot biztosító, új gyomszabályozási rendszernek. A **BASF** által javasolt gyomirtási technológia és a **RAPOOL** fenti hibridjeinek együttes alkalmazása így számos előnyhöz juttathatja a repcét szélsőséges gyomnyomású területeken termelő vagy termelni kívánó hazai gaz-

daságokat. Az **EDIMAX CL** közép-korai virágzású és érésidejű, a **CLIFTON CL** virágzásában korai, érésidejében közép-korainak tekinthető. Mindkét herbicidtoleráns hibrid nagy magtermés mellett alkalmas átlagos olajtartalommal rendelkező árumag előállítására.

A hagyományos gyomszabályozásban részesíthető, nem herbicidtoleráns genotípusok idei választéka továbbra is igen gazdag. Ezeknek a hibrideknek egyik kiemelkedő képviselője a **VISBY**, amely – Európa piacvezető hibridjeként – termésképzésben igen nagy stabilitást mutat és nem hajlamos a kipergésre. Mindezt eltérő adottságú évjáratokban és termesztési környezetben is produkálja, ami a **VISBY** kiváló adaptációs képességeiből ered.



Igen jó alkalmazkodóképességet mutat a talajadottságokkal szemben, kiegyenlítettten fejlődik valamennyi hazai talajtípuson. Vetésidőre nem érzékeny. Igen intenzív őszi fejlődés jellemzi, ezért normál és nem szélsőségesen késői időben történő vetését javasoljuk. A legjobb fomatoleranciájú hibridek közé tartozik, emellett állóképessége is kiváló. Egyedülálló homogén érésének köszönhetően rendkívül jó a betakaríthatósága.

SHERPA hibridünk szintén jó családból származik, hiszen nemesítési szempontból a **VISBY**-genetika legújabb képviselője. Valódi kontinentális fajta, azaz kiválóan képes ellensúlyozni a hazai viszonyokra jellemző éven belüli szélsőséges időjárási hatásokat,

elsősorban a fellépő száraz periódusokat. A **SHERPA** kora tavasszal fejlődésnek indul, így az elsők között képes regenerálódni. További értékes tulajdonsága, hogy a **RAPOOL** portfóliójának legszélesebb vetésidő intervallumával rendelkezik.

COMPASS nevű hibridünk 2012-ben, üzemi körülmények között a kompenzációs képesség új bajnoka lett. Robosztus habitus és fokozott elágazóképesség jellemzi, mellyel az egyenetlen, heterogén kelésekben is képes bizonyítani fenológiai sajátjaiból adódó, jó térkitöltő adottságait. Sőt, a **COMPASS** kifejezetten igényli az átlagosnál nagyobb térállást, ami 30–35 termőtő/m² mellett kiugró termésképzést tesz lehetővé számára. Téliállósága kiváló, hiszen őszi fejlődése során a legmélyebben elhelyezkedő tenyészőcsúccsal rendelkezik.

XENON hibridünk a **RAPOOL** portfólió virágzásban és érésidőben is legkorábbinak számító genotípusa. Vele kezdetjük a vetést és később majd a betakarítást is. Bátran alkalmazhatjuk a korai és normál vetésidőben egyaránt, mert ősszel visszafogottabb, de harmonikus fejlődés jellemzi. A korai vetésidőben sem hajlamos az őszi szárbá indulásra. A fajtakísérletek és az üzemi vizsgálatok alapján kifejezetten egészséges hibrid, átlag feletti olajtartalommal, biztos olajbonifikációval.

Talajaink országon belüli változatossága ismert, de annak táblán belüli heterogenitása esetenként szintén jellemző adottság, melynek szélsőségeit a legkiválóbban **HAMMER** nevű hibridünk képes kompenzálni. A hibrid további értékei között a jó állóképesség és nem utolsósorban az extra magas olajtartalmú termést képző saját-ságai emelhetők ki.

Aki kifejezetten kompakt, közepmagas habitusú, nagy termőképességű, évek óta a hazai vetésterületen jól bizonyító hibridet keres, annak a **ROHAN** a legjobb választás: nagy termőképessége, kiegyensúlyozott agronómiai tulajdonságai (erőteljes kezdeti fejlődés, kiváló állóképesség, stressztolerancia) elsősorban a jobb termőhelyeken jut érvényre. Nem véletlen, hogy nemcsak itthon az egyik legsikeresebb hibrid évek óta, de Csehországban is a legnagyobb területen termesztik, megelőzve minden versenytársát.

A RAPOOL Hungária Kft. portfóliója a fent említett hibridekkel biztosítja a legkülönbözőbb termelői igényekhez illeszkedő választás lehetőségét.

Varga Gábor
Fejlesztési vezető
RAPOOL Hungária Kft.

A repce Genezis termékekre alapozott tápanyag-ellátási technológiája



Időpont	Termékek Műtrágya- és lombtrágyaszükséglet talaj-tápanyagellátottságtól függően	Hasznos ötletek
 Vetés előtti alaptrágyázás talajba dolgozva	Genezis NPK 8:20:30+2S ► 250-400 kg/ha Genezis NPK 16:9:14+12S ► 200-250 kg/ha Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO ► 100-150 kg/ha* Genezis NPK Prémium 8:24:24+2MgO+B,Mn,Zn ► 300-400 kg/ha Genezis NPK Prémium 8:12:25+4,5CaO+3MgO+4S ► 300-400 kg/ha *amennyiben szaktanács alapján nem javasolt NPK használata 	A talaj tápanyag-ellátottságának függvényében az ősszel kijuttatott nitrogén-hatóanyag mennyisége ne haladja meg a 30-40 kg/ha-t.
 Ősz végén, 8-10 leveles (rozettás) állapot Lombtrágyázás I.	Genezis Mikromix olajos növények ► 4-5 l/ha 	Télállóság javítására, regulátorozással egy menetben.
 Tél végén a vegetáció beindulását követően, 8-11 leveles állapot Fejtrágyázás I. Lombtrágyázás II.	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO ► 300-400 kg/ha Genezis Nitrosol 30N ► 250-350 kg/ha Genezis NS 25:20 ► 300-400 kg/ha Genezis Repce levéltrágya ► 5-6 l/ha Genezis Pétibór Extra ► 3-4 l/ha 	Ebben az időszak- ban már feltétlen javasolt a kén visszapótlása.
 Rejtett zöldbimbós állapot Fejtrágyázás II. Lombtrágyázás III.	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO ► 150-300 kg/ha Genezis Pétibór Extra ► 3-5 l/ha Genezis Repce levéltrágya ► 3-5 l/ha Genezis Mikromix olajos növények ► 3-5 l/ha 	Lombtrágyázás a növényvédelmi munkákkal egy menetben.

A megadott műtrágya mennyiségek kizárólag tájékoztató jellegűek.

A javasolt összetételek és mennyiségek pontos meghatározása talajvizsgálati eredményekre alapozott szaktanácsadás alapján történik.



Tel.: 06 40 63 00 43
www.genezispartner.hu

A legjobb befektetés a Genezis műtrágya!



A repce a napraforgó után a második legfontosabb olajnövényünk. A gazdálkodás célja az őszi káposztarepce esetében sem lehet más, mint a profitmaximalizálás, ami csak korszerű termeszéstechnológia alkalmazásával érhető el. Ennek egyik eleme a szakszerű tápanyag-visszapótlás, azaz hatékony műtrágya felhasználás. A nagy termésátlagok biztonságos eléréséhez elengedhetetlen az okszerű tápanyag-visszapótlás, ezen belül a növény-specifikus műtrágyázás.

Jelen piaci viszonyok között, amikor az őszi káposztarepce felvásárlási ára 133 ezer Ft/t, akár több százezer forint nyereség is elérhető hektáronként a Genezis Műtrágyázási Technológia használatával! A rendszer a Magyar Tudományos Akadémia Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézetének (MTA-TAKI) fejlesztésén, a ProPlantán alapszik, melynek folyamatos innovációjával valósul meg a Genezis Műtrágyázási Technológia!

A termelési költségek jelentős hányadát teszik ki a felhasznált műtrágyák, ezért a gazdák gyakran a tápanyagon spórolnak, ami a repce esetén jelentősen csökkentheti a várható termés mennyiségét, gyakran gyengébb minőséggel párosulva. A termesztés során a vetőmagba, gépi munkákba (talajművelés, vetés, betakarítás stb.) és a növényvédelemben befektetett tőke okszerű tápanyag-visszapótlás mellett fog megtérülni. Annak ellenére, hogy gyakran nem számolunk vele, érdemes átgondolni, hogy a termesztés során a gondos gazda tápanyagra többlet költ, mint növényvédelemre és vetőmagra együttvéve.

Szélsőséges időjárási körülmények között nagy termés csak szakszerű, repce igényeihez igazodó műtrágyák és tápanyag-visszapótlási technológia alkalmazásával érhető el. Ne feledjük, növényeinket elsősorban a talajon keresztül tápláljuk, azonban napjainkban mód és lehetőség nyílik a Genezis lombtrágyák alkalmazására, különös tekintettel a repce jelentős kén- és bórigényére. **A terményárak alakulása egyértelműen jelzi, hogy a legjobb befektetés a műtrágya!**

A következő táblázat segítségével azt kívánjuk szemléltetni, hogy miként lehet az őszi káposztarepce tápanyagigényéhez igazodva gazdaságosan műtrágyázni. A pétfürdői Nitrogénművek Zrt. immár öt éve állít be kísérleteket az MTA-TAKI koordinálásával, országszerte számos egyetem, kutatóintézet és gazdálkodó részvételével, melynek eredménye az alábbi táblázatban látható.

Repce hatóanyag-mennyiség kg/ha	Termés t/ha	Terméstöbblet t/ha	Termelési költség Ft/ha*	Műtrágya költség Ft/ha	Árbevétel Ft/ha	Nyereség Ft/ha
Kontroll (0 kg/ha hatóanyag)	1,9	0	142 410	0	252 700	110 290
Genezis Minimum (N 159 kg/ha, P 0 kg/ha, K 0 kg/ha)	3,6	1,7	190 414	48 004	478 800	288 387
Genezis Pétisó (589 kg/ha)						
Genezis Optimum (N 192 kg/ha, P 25 kg/ha, K 0 kg/ha)	4,2	2,3	217 034	74 624	558 600	341 566
Genezis NP 15:25 (100 kg/ha) és Genezis Pétisó (656 kg/ha)						

*Forrás: Mezőgazdasági Gépesítési Intézet, 2011; saját forrás

A Gabonatermesztési Kutató Intézetben Táplászentkeresztben gyengén savanyú barna erdőtalajon beállított kísérletünkben azt tapasztaltuk, hogy eltérő tápanyag-visszapótlási szintek jelentős hatást gyakoroltak a termés mennyiségére. A tápanyaggal jól feltöltött talajon már a trágyázatlan kontroll termésmennyisége is gazdaságosnak bizonyult, ám az ország más térségeiben, mint a MTA-TAKI nagyhorcsói telepen beállított kísérletünkben a kontroll parcellák termése még a 0,5 t/ha-t sem érte el. A gyenge humusztartalom miatt elsősorban a nitrogén visszapótlásáról kellett gondoskodni. A minimum szintű trágyázás nitrogén dózisa növelte a termés mennyiségét, azonban a Genezis Optimum tápanyag-visszapótlás újabb 700 kg termésmenyevekedést eredményezett a minimum szinthez képest! A nagyobb mennyiségű Pétisó valamint a hektáronként 100 kg NP komplex műtrágya kijuttatása még a túlzott foszfor ellátottság mellett is hatékonyak bizonyult. Szeretnénk ráirányítani a figyelmet arra, hogy savanyú barna erdőtalajon a nitrogén visszapótlásának legjobb forrása a Pétisó. Talajaink további savanyosodásának megakadályozása céljából ne használjunk Ammóniumnitrátot.

Az okszerű tápanyag-visszapótlás a jövedelmező gazdálkodás elválaszthatatlan része. A talajvizsgálati eredményekre alapozott korszerű költség- és környezetkímélő szaktanácsadási rendszer nyújtotta előnyök az Ön számára is elérhetőek a Genezis Partnerhálózat üzletkötőinél.

Szakszerű tápanyag-visszapótlással a jövedelmező gazdálkodásért!



Tel.: 06 40 63 00 43
www.genezispartner.hu

Termőföld Értéktérkép 2012

A termőföldpiac 2011-ben töretlenül bővült: a tranzakciószám 4, az eladott földterület mérete 1%-kal, míg az árszint közel 8%-kal haladta meg a 2010. évit. Bár regionálisan és művelési áganként nagy különbségek adódhatnak a fő piaci mutatókban, a termőföld továbbra is jó befektetés marad.

MEGYEI SZINTEN KÉTSZERES, KISTÉRSÉGEK KÖZÖTT HATSZOROS ÁRKÜLÖNBSÉG

Az összes, 2011-ben eladott termőföldre vonatkozó átlagár számításánál kistérségenként súlyoztuk az egyes művelési ágak átlagárát az eladott területtel. Míg megyei szinten 2,2-szeres az árkülönbség a legolcsóbb (Nógrád, 344 ezer Ft/ha) és legdrágább (Fejér, 749 ezer Ft/ha) területi egység között, kistérségek között ez már 6,3-szorosra nő (bátönyterenyi: 244 ezer Ft/ha és balatonfüredi: 1,55 millió Ft/ha). A tíz legolcsóbb kistérség között négy Nógrád, három pedig Borsod-Abaúj-Zemplén megyei, míg a tíz legdrágább között négy Pest megyei található. Az országos 567 ezer forintos átlagos hektárát legjobban a Tolna megyei bonyhádi kistérség közelíti meg.

A Nemzeti Adó- és Vámhivatal tranzakciós adatbázisa szerint az országos átlagárak művelési áganként a következőképpen alakulnak: szántó – 592 ezer Ft/ha, erdő-fásított – 471 ezer Ft/ha, gyeper-legalelő – 269 ezer Ft/ha, kert-gyümölcsös – 1,06 millió Ft/ha, szőlő – 1,31 millió Ft/ha.

TÖRETLEN ÁREMELKEDÉS

A kissé bővülő piacon a 2010-es 526 ezer Ft/ha-ról 567 ezer Ft/ha-ra, azaz 7,7%-kal nőtt tavaly az eladott termőföldek átlagos hektárára. A művelési ágakra jellemző átlagárát az eladott hektárterületekkel súlyozva vizsgálva az árváltozást, egyedül Pest megyében figyelhető meg minimális, 1% alatti csökkenés, ugyanakkor kilenc megyében 10% felett nőttek az árak; a legnagyobb mértékben Veszprém (14%), Bács-Kiskun (13,3%) és Heves (12,2%) megyében. Kistérségenként természetesen nagyobb szórást látunk. 41 esetben áll negatív előjel az éves árváltozás mutatója előtt. 18 esetben 10%-ot meghaladó a csökkenés, s ennek harmada Pest megyei kistérség, jóllehet esetükben országosan a legmagasabb szintekről indult az áresés. Ugyanígy, az egyik legalacsonyabb átlagárú megye, Borsod-Abaúj-Zemplén négy kistérsége került a legnagyobb árnövekedést produkáló tízes csoportba.

Művelési áganként külön is érdemes megvizsgálni az árak alakulását. Az elmúlt év so-

rán a kert-gyümölcsös és szőlőterületek ára csökkent összességében, alig 2%-ot meghaladó mértékben. Az erdő-fásított kategóriában ugyanakkor mintegy 5%-os, gyeper-legalelő és szántó esetében pedig 8-9%-os áremelkedést mutatnak az értékesítési statisztikák.

A BŐVÜLŐ FORGALOM KÖZEL HÁROMNEGYEDE SZÁNTÓ

A termőföldpiac 2011-ben tovább bővült. A tavaly is erőteljes kereslet hatására a termőföld-tranzakciók száma közel 4%-kal nőtt 2010-hez képest; a forgalom felét adó 1/1 tulajdoni hányadot érintő adásvételeknél 7,3% volt a növekmény. Csökkenést mindössze négy megyében látunk (Zala, Békés, Győr-Moson-Sopron és Fejér), ugyanakkor 15%-ot meghaladó a forgalomnövekedés Nógrád, Jász-Nagykun-Szolnok és Komárom-Esztergom megyékben.

A forgalmat az adásvételekben érintett földterület nagysága alapján vizsgálva 1% alatti növekedés látszik 2011-ben. Tavaly közel 130 ezer hektár termőföld cserélt tulajdonost adásvétel során, melyet a 80–100 ezer hektárra becsült öröklés útján történő tranzakcióval kiegyensúlyozva éves szinten 210–230 ezer hektáros összeforgalmat kapunk.

A tízezer hektár feletti éves termőföld-forgalmat Bács-Kiskun (12 900 ha), Szabolcs-Szatmár-Bereg (12 800 ha) és Jász-Nagykun-Szolnok (11 100 ha) megyék haladják meg, melyek így összességében az országos adásvételi volumen 28,4%-át adják. Ezzel szemben Komárom-Esztergom (2600 ha) és Veszprém (3900 ha) megye forgalma az országos volumen 3%-a alatt marad, s Nógrád (3900 ha) megyéé is éppen csak meghaladja azt.

2011-ben az eladott termőföldterület művelési áganként az alábbiak szerint alakult: 73% szántó, 13% erdő-fásított, 10% gyeper-legalelő, valamint 2-2% kert-gyümölcsös, illetve szőlő. Míg a szántóforgalom aránya jóval meghaladja a szántóföldi állomány (59%) arányát, az erdőterületeknél (állomány 26%-a) pont az ellenkezője igaz. (Ennek oka az erdőknél magas állami tulajdonosi részarány miatti korlátozott értékesíthetőség.) A gyeper-legalelő, kert-gyümölcsös és szőlő kategóriák állományarányosan járulnak hozzá a forgalomhoz.

A művelési ágak forgalmát célszerű méretkategóriánként bontva is megvizsgálni. Míg például a forgalom legnagyobb részét adó szántóknál az adásvételek 64%-a 5 ha alatti területekre kötött, ez a méretkategória az összes eladott területből csak 36%-kal részesedik. Ugyanakkor a 30 ha feletti kategória a tranzakciók 14%-át adja, ám az összes eladott terület 23%-át teszi ki. Abszolút értékben a legnagyobb eltérés a kétféle arány között a kert-gyümölcsös művelési ág 1 ha feletti kategóriájánál van: az adásvételek 14%-a, és egyben az eladott terület 55%-a.

FORGALOMVÁLTOZÁS: JELENTŐS REGIONÁLIS ELTÉRÉSEK

A termőföld forgalmát regionálisan vizsgálva, a Dunántúl északi és középső részén, valamint a keleti határszárazságon csökkenést, míg a bővülés elsősorban az ország középső részére jellemző. Megyei szinten 15%-ot meghaladó visszaesés Győr-Moson-Sopron, Fejér és Zala megyében tapasztalható, míg Nógrád és Pest megyében összességében 20% feletti a növekmény. Kistérségenként vizsgálva, 75-ben csökkent, 98-ban nőtt a forgalom. A tíz, forgalmilag leginkább visszaeső kistérség közül hét dunántúli (ebből négy Győr-Moson-Sopron megyei) és kettő Pest megyei – amit magyaráz, hogy itt a gyér kínálat már most is magas árral párosul. A lista másik végén lévő tíz kistérség viszont egyenlően oszlik el az ország keleti és nyugati felén.

Művelési áganként vizsgálva, a forgalom háromnegyedét adó szántóknál a forgalomváltozás -2,5%-os. Csökkenést még a kert-gyümölcsös kategóriában tapasztalunk (-9,7%), míg az erdő-fásított művelési ágban 26,5%, gyeper-legalelőnél 0,5%, szőlők esetében pedig 19,3% az eladással érintett terület bővülése.

„PEZSEG” AZ ALFÖLDI PIAC; ÉLÉNK A SZŐLŐFORGALOM

A termőföldpiac országos forgási sebessége 2011-ben 1,8%-os volt, azaz a közel 7,2 millió hektár művelt terület 1,8%-a, mintegy 130 ezer hektár cserélt gazdát tavaly. A szőlőterületek piaca a legélénkebb, míg a másik végletet jelentő erdőterületek állományuknál jóval kisebb



arányban vesznek részt a forgalomban. Ennek oka, hogy az erdő művelési ágban lévő 50% fölötti állami tulajdon értékesítési korlátozás alá esik, így nem szerepelhet a forgalomban. Ennek figyelembevételével az erdőterületre vetített forgalom már az átlagot hozná.

A termőföldpiac leginkább Jász-Nagykun-Szolnok (2,7%), Szabolcs-Szatmár-Bereg, Csongrád, Nógrád és Zala megyékben „pezseg”. A másik végetlet Pest (alig 1% forgási sebesség), valamint Veszprém, Komárom-Esztergom és Tolna adják. A 3152 településből mindössze 115-ben nem volt egyáltalán termőföld-adásvétel 2011-ben. Ahol volt, ott viszont 778 esetben tíz alatti volt a forgalom.

■ VÁRAKOZÁSOK – A TERMŐFÖLD TOVÁBBRA IS BIZTOS BEFEKTETÉS

A mezőgazdaság 2011-ben jó évet zárt; mind a termésmennyiség, mind az árak nőttek, így az összebevétel és jövedelem magasabb volt az előző évekhez viszonyítva. A földalapú támogatások magas euró árfolyamon és időben kerültek kifizetésre, ami ugyancsak javította a gazdák helyzetét. A közel azonos összterület-forgalom mellett, az arányaiban növekvő tranzakciószám esetén következtethetünk arra, hogy alapvetően gazdálkodók vásárlása jelentette a kereslet nagyobb részét, és így a termőföldek véges termelőeszköz funkciója volt az árnövekedés felhajtó ereje. A termőföldpiacon várható tendenciák alapján a termőföld jó befektetési lehetőség marad a következő években is.

A termőföld-ingatlan válságállóságát jól mutatja, hogy bár a végtörlesztési periódus során nőtt a tulajdonosok eladási szándéka, az átlagárakban – nagyrészt a kereslet-kínálathoz mért kisebb arányú növekedése miatt – ez nem mutatkozott meg, s az átlagárak a tavalyi év során is emelkedtek. Az árnövekedés stabilitásán kívül egyéb, jól körülhatárolható, trendjellegű (minőség, méret, földrajzi elhelyezkedés, forgalomváltozás) folyamat nem látható, amit – véleményünk szerint – kivárás, valamint szabályozási és finanszírozási lehetőségek hiánya indokolhat.

■ Információ mellékletekkel és diagramokkal:
www.agronaplo.hu/termekinformatiok/1122

MEGFOSZ hírek

Megtartotta a tisztújítás utáni első ülését a Mezőgazdasági Eszköz- és Gépforgalmazók Országos Szövetsége. Harsányi Zsolt, az elnökség elnöke felkérésére és az elnökség egyetértésével Kis Pál (Auditker Kft.) elvállalta az elnökség titkára tisztséget. A tisztségviselők a testületben vállalt munkájuk ellátására sok időt, energiát fordítanak, amire tehermentesítési céllal egy külső stáb létrehozása megoldás lehet. Ennek a törekvésnek jegyében hívta meg Harsányi úr bemutatkozásra, esetleg tárgyalásra dr. Medina Viktor urat, a SZIE adjunktusát. A döntést azonban elnapolták, mivel sem Medina úr, sem a testület nem készült fel az alkalmazás módjának és kondícióinak tárgyalására. Egyéb napirendi pontok mellett érintették a kiállításokon való egységes részvétel módját, illetve az ezzel kapcsolatos döntés szükségességét, de olyan alapvető kérdésekben is korszerűsítést határoztak el, mint pl. az Alapszabály módosítása.

■ Információk: www.megfosz.com

Az  a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája



VI. Agro-Békés Kft. Nyílt Nap

Évente kerül megrendezésre az Agro-Békés Kft. által életre hívott Agro-Békés Nyílt Nap, mely kis- és nagygazdaságok piaci szereplőit egyaránt megszólítja. Az immár hatodik alkalommal megtartott rendezvényre idén mintegy 400 látogató érkezett, akik 19 db gépkapcsolatot ismerhettek meg mind szóban, mind pedig gyakorlatban, de a termékpalettáról további 45 db állógép is bemutatásra került. Egyebek mellett a békéscsabai vállalkozás Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok, Csongrád, Békés és Hajdú-Bihar megyékben látja el a Kverneland Csoport és a Case IH termékek kizárólagos képviselőjét, így nem véletlen, hogy a Nyílt Nap a Vicon zöldtakarmány gépsor bemutató körút, illetve a Puma Demo Tour 2012 állomásként is szolgált.

SuperTech dán nedvességmérők

Gabona nedvességmérők



Darálás és magösszenyomós kivétel
 11féle gabonához • Magyar nyelvű menü
 Kalibrálható • +/- 0,5%-os pontosság
 Automatikus hőmérséklet-kompenzáció

AKCIÓ!
 Most 2010-es árakon hozzájuthat!
 2012. június 30-ig érvényes



- +/- 1,5%-os pontosság
- Keményfa, puhafa, pellet és fűreszpor nedvességmérés
- Kalibrálható

Bio tüzelőanyag nedvességmérő

A műszerekre 2 év garanciát vállalunk!

SZEGÁNA®

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

TerraDig

XS lazító



- 120x120x12mm-es váz, 35mm-es késvastagság
- 95cm-es vázmagasság, 65cm max. munkamélység
- 540x70x25mm-es lazító betét, állítható szárnyas kések
- Hidraulikusan állítható tüskés henger

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

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

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

www.vogel-noot.info

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

Mindenkit szeretettel várunk A Nagy Talajművelő Show-n! | www.anagytalajmuveloshow.hu

Kompromisszum nélkül - egyből az eredeti

Terrano - univerzális szántóföldi kultivátor

Tarlóhántás, alapművelés és vetőágy
készítés – mindez egy gépben.

A tények magukért beszélnek:

- Különösen könnyen vontatható: 120 LE elég a 3 m Terranohoz
- A MulchMix kapaformával kitűnő bekeverő minőséget érünk el a legnehezebb körülmények mellett is
- Felszerelési variációk (pl. henger) minden körülményhez
- Karbantartásmentes (a 3 FX-en 0 zsírzó pont)
- Erősített gerendely a megnövekedett traktorteljesítményhez
- Második generációs TerraGrip kapartók az intenzív talajművelésért
- Kitűnő alkatrész és szervizhálózat



HORSCH
Mezőgazdaság szervenvelővel

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

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

Importőr - Forgalmazó
AXIÁL

A tarlóhántás szerepének megítélése régebben és manapság is változatos. Bár egyre kevesebb efféle véleményt hallani, de még napjainkban is vannak, akik felesleges, költségnövelő, időpazarló műveleti elemként tartják számon a tarlóhántást. E nézetet vallók a korai betakarítású növények lekerülése után nyári vagy őszi szántást végeznek, nem sekély porhanyítással kezdik a művelési rendszert. A szántás időzítését általában a nyár végi csapadék megérkezééhez kötik, hiszen a nyirkos talajállapot lehetővé teszi a kedvező minőségű forgatást. Annak érdekében, hogy megértsük, hogy e szemlélet miért egyre ritkább napjainkban, át kell, hogy tekintsük a nyári tarlóművelés újkori funkcióit.

A tenyészidő során különböző hatások érik a talajt, hullik rá – változó intenzitású és halmazállapotú – csapadék, megfagy, kiszárad, zömöl stb. Ezek mellett, a növénytermesztés velejárójaként tapossuk, tömörítjük. A talaj állapota a hosszú időszak alatt leromlik, úgy mond elfárad a talajunk. E degradált talajállapotot jellemzi a tömörödöttség, a szerkezetnélküliség, a többnyire kiszáradt állapot és a lelassult biológiai élet. Mindezek miatt a következő növénykultúra számára nem kis optimizmussal is csak feltételesen alkalmas. *A talaj állapotát javítani, megújítani szükséges, és e folyamatban a tarlóművelésnek alapvető feladata van.*

Tisztázni szükséges, hogy a talajállapotjavulás beindítására csak a sekélyen porhanyító és a felszín visszazáró eljárások megfelelőek, nem a forgatás. E törvényszerűséget az alábbi folyamat magyarázza.

A betakarítást követően – lehetőleg még beárnyékolási érettségben – végzett sekély porhanyító tarlóhántás következményeként szigetelőréteg alakul ki a művelés mélységében. A mélyebb talajrétegekből a felszín felé mozgó talajnedvesség itt lecsapódik és a felszíni réteg nedvességtartalma növekszik, nyirkosává válik. A szakszerűen elvégzett tarlóhántást követően két-három héttel már tapasztalható ezen egyszerű fizikai folyamat hatása és a talaj vízháztartásának kedvezőbbé válásával megindul a többi fent említett minőségi tényező javulása is. A felszíni réteg visszanyirkosodásával intenzívebbé válik a biológiai élet, megindul a növényi maradványok lebontása. Őszszefoglalóan, *talajunk beéredik (1. kép)*. Ennek indikátorai a földigiliszták is, melyek kerülnek a száraz, tömörödött, szervesanyag-hiányos talajokat. Ha tehát jelen vannak a művelt rétegben, tudhatjuk, jó irányba mozdul a talajunk állapota. A szervesanyag-mineralizáló folyamatok következtében csökken a tömörödés, lazultabbá válik a felső réteg. A földigiliszták mellett az árva- és gyomkeltés is kitűnő indikátorok. Amint kedvezőbb a talajminőség, intenzív csírázásnak indul a felső réteg gyommagkészlete és kizöldül a hántott tarló. Szakszerű tarlóhántást követően e folyamatok fennakadás nélkül zajlanak, hiszen a felszíni rétegbe kevert, valamint a felszínen is megtalálható

A nyári tarlóművelés helye és szerepe a talajművelési rendszerben

mulcs véd a klimatikus szélsőségektől. A gyomok fenológiai állapota határozza meg a következő művelet, a tarlóápolás időzítését.



▲ 1. kép: a beéredett talajállapot (Fotó: Bottlik).

A gondos tarlóművelés műszaki-technológiai megoldásai eleget kell tegyenek a sekély porhanyítás, a tarlómaradványok egyenletes bekeverése és a felszín visszazárása követelményeinek. E célok megvalósítására a tárcsás

ami a nagy munkasebesség és a jó keresztirányú stabilitás következtében igen jelentős, jó-tékony tulajdonság.

A szántóföldi kultivátorok is alkalmasak az agronómiai szempontból jó minőségű tarlóműveletek elvégzésére. Oda kell figyelni a művelési mélység helyes megválasztására és az alkalmazott kaptípust a talajnedvességhez kell megválasztani. Nedves talajon – a tömörítést elkerülendő – ne használjunk lúdtalp kaptát. A gyakorlat azt bizonyítja, hogy a grubberek nem tudjuk annyira sekélyen járatni, mint a síklapú tárcsákat. Műszaki adottságok miatt szükséges a 10 centiméter körüli munkamélység az egyenletes munkaminőséghez. E mellett általában kisebb a haladási sebesség és a területteljesítmény is.

Természetesen – e modern eszközök hiányában – használhatjuk a hagyományos (pl. IH) tárcsás boronákat is tarlóművelésre. Tartsuk be a gondos tarlóhántás elvárásait, sekélyen bolygassuk a felszín és zárjuk le hengerkapsolással vagy külön menetes hengerezéssel. A talajállapot javulása meghálálja a nagyobb gondosságot.



▲ 2. kép: a tarlóművelés célgépe a síktárcsa (Fotó: Bottlik).

művelőeszközök és a szántóföldi kultivátorok alkalmasak. Az ún. síklapú tárcsák újkori történelmében bizonyosságot kaphattunk arról, hogy ezek az eszközök a tarlóművelés célgépei. A hagyományos – IH jellegű – tárcsákhoz képest számos előnnyel bírnak. Kisebb átmérőjük miatt nagyobb kerületi sebességgel fognak a lapok, valamint egyenkénti, gumibakos a felfüggesztésük, ezért intenzívebb a porhanyító, keverő munka. A kevésbé domború vagy gömbsüveg profilú lapkiképzésnek köszönhetően kisebb a talajjal érintkező felület, így kevésbé tömörítik azt. Gyártótól függetlenül minden gépen található lezáró elem, leginkább acél- vagy gumihenger valamely verziója. Jól megválasztott – talajtípushoz illeszkedő – hengertípus esetén egy menetben megtörténik a bolygatott felszín hatékony visszatömörítése. Ki kell emelni a felszínegyengető képességet,

Tarlóápolásra ugyanezen eszközök használata javasolt, néhány centiméterrel mélyebben járatva. Így gyakorolva a fokozatos mélyítés elvét, ami a talajállapot központú művelés fontos ismérve.

Megbizonyosodhattunk arról, hogy az elmúlt években tapasztalható rendkívül szélsőséges klimatikus hatásokat csak kedvező talajállapot biztosításával van esélyünk ellensúlyozni, hiszen nedvességet, szerves anyagot, lazultságot, szerkezetességet, biológiai életet nem tudunk inputanyagok módjára kijuttatni. Ennek első lépése a gondos nyári tarlóművelés, aminek elhagyása nem költségkímélés, hanem nagyfokú meggon-dolatlanság, ha úgy tetszik megalapozatlan merészség.

Bottlik László

Szent István Egyetem – Növénytermesztési Intézet

OMIKRON Kft.

6044 Kecskemét, Hetényegyháza,
Hetényvezér u 7-9.

Tel.: 06-76/509-150,
fax: 06-76/473-200,
mobil: 06-30/9354-373,
06-30/2894-893
e-mail: info@omikronkft.hu,
omikronkft@omikronkft.hu,
honlap: www.omikronkft.hu



MINŐSÉG
MEGBÍZHATÓSÁG
+
SZOLID ÁRAK
=
OMIKRON

TERMEKEINK:

- Sorközművelő kultivátorok
- Műtrágya- és mikrogranulátum-szóróval szerelt kultivátorok
- Magágykészítő kombinátorok
- Elmunkálóval szerelt középnehéz és nehéztárcsák
- Rugóztatott mélylazítók
- Középmélylazítók
- Simítóval szerelt Cambridge hengerek
- Gyűrűhengerek
- Ásóboronák
- Grubber

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor



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



- Középmélylazítók
- Gyűrűhengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

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

HANKI-KER

„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁRA!

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintéssel.

HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.

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

VOGEL & NOOT AXR nehéztárcsa és TerraDiscPro rövidtárcsa biztosítják a megfelelő tarlóhántást és szármadarvany aprítást, bekeverést és elmunkálást. Méreteiket tekintve széles munkaszélesség választékából, az erőgépvontatási igényeknek megfelelően tudunk termékeinkből a legmegfelelőbbet ajánlani vevőink részére.



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

**AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék**

HE-VA rögtörő hengerek

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



VOGEL & NOOT TerraFlex és TerraCult szántóföldi kultivátorok

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

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



GÜTTLER rögtörő hengerek

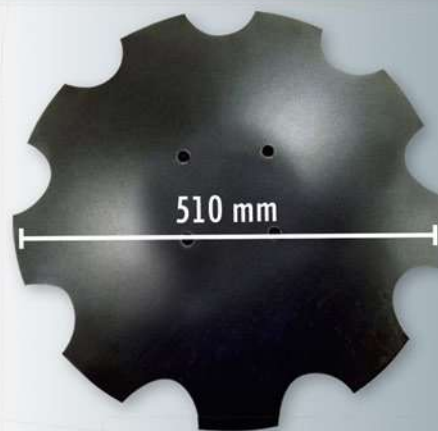
Búzák tavaszi ápolása műtrágya bedolgozással, szántás elmunkálása, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Széles méretválaszték!



A tarlóhántás bajnoka: Catros+

Gyors és intenzív bekeverést biztosító rövidtárcsa

- Nagy, 510 mm $\emptyset$ csipkés tárcsalevelek. Alkalmas akár kukoricatarló hántására, és zöldterület feltörésére is
- Nagy területteljesítmény, kevesebb üzemanyag felhasználás és kevesebb kopás
- Munkaszélesség 3 m – 7,5 m
- Munkamélység 5 cm – 15 cm
- Állandó túlterhelés elleni védelem és kiváló talajkövetés
- Olajfürdős csapágyazás



Catros TS

vontatott rövidtárcsa
hátsó járószerkezettel:
nyugodt járás a földön
és a közúton



Kovács Tamás • központi értékesítés • 30/331-5631
Tolnai Péter • Északnyugat-Magyarország • 30/544-4478
Szánti Pintér Nándor • Délnyugat-Magyarország • 30/830-2435
Oravecz István • Duna-Tisza köze • 30/637-3306
Jónás Zsolt • Tiszántúl • 30/643-6134

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



AMAZONE

Újdonságok a gyakorlatban

A SZEGÁNA Kft. kínálatából az utóbbi években kiválaszt néhány érdekes új gépet, melyek munkáját szántóföldi mozgógépes bemutatón demonstrálja. Az idei bemutató június végén lesz, melyre minden kedves érdeklődőt szívesen várunk. A bemutató két helyszínen lesz megtartva, Törökszentmiklóson és Attalán.

■ MILYEN ÚJDONSÁGOK LESZNEK MUNKA KÖZBEN MEGTEKINTHETŐEK?

A Dal-Bo SuperMax 3 az 1-ben szántóföldi kultivátor a gyár legújabb gépkombinációja. A gép kifejezetten a minimális munkaműveletet végző gazdálkodási módszer alapgépe, így energiatakarékosan, gazdaságosan lehet a talajművelést végezni. A kombináció 2 sor erős lazítóból,



▲ Bal oldali: Dal-Bo SuperMax 3 az 1-ben szántóföldi kultivátor

2 sor 520 mm-es tárcsaszorból valamint egy iker „T” gyűrűs hengerből áll. A lazító munkamélysége csapokkal alakítható 70–400 mm között, a kések pedig nyírócsapos biztosítással rendelkeznek. A szögbe állított 520 mm-es csipkés tárcsák még nehezebb körülmények közt is kiválóan keverik a talajt, mindegyik tárcsalap egyenként 4 gumitönkön keresztül csatlakozik a vázhoz, így a kő elleni védelem is megoldott. Az iker „T” gyűrűs henger átmérője 600 vagy 800 mm lehet, az iker kialakítás előnye, hogy a két henger tisztítja egymást, így nem ragad be olyan könnyen a henger. Kétféle munkaszélességgben rendelhető a SuperMax, 2,5 illetve 3 m. A gyakorlati bemutatón várhatóan egy 3 m-es lesz megtekinthető, melynek min. vonóerő igénye kb. 250 Le.

Dal-Bo MaxiCut 600 kések henger. A hagyományos aktív hajtású szárzúzó munkáját lehet vele kiváltani és sokkal olcsóbban, gyorsabban végezni a szárzúzást. A henger 610x7 mm-es acél hengertagokból áll, melyet tömegnövelés céljából folyadékkal fel lehet tölteni. A hengertagokon 100 mm-es kések vannak, hengertagonként 15 db sorba felszerelve, így a teljes átmérő 810 mm, a szármaradványokat pedig kb. 18 cm-es darabokra vágják a kések. A MaxiCut munkasebessége 18–25 km/h, így egy 600-as géppel 1 óra alatt 10 ha kényelmesen lezúzható. A nagy sebesség miatt nedves, sáros talajon öntisztító a henger, lehet vele kényelmesen dolgozni, ráadásul a kombájn által letaposott szármaradványokat is tudja aprítani. A gépből 2, 2,75 illetve 5,8 m munkaszélességgű rendelhető. A bemutatón a legnagyobb lesz megtekinthető, mely 4300 kg saját tömeggel (6100 kg vízzel feltöltve) rendelkezik, vonóerő igénye pedig kb. 130 Le.

A Dal-Bo Dinco 300 szántóföldi kultivátor két kapasorral, majd talajfelszín-egyengető tárcsaszorral, végül egy hengersorral rendelkezik. Elöl a 7 széles lúdtalpkapa teljes keresztmetszetben átdolgozza a talajt, munkamélysége maximum 20 cm lehet. A kapák védelme lehet nyírócsapos vagy hidraulikus. A váz 80 cm-es hasmagassággal rendelkezik,



▲ Jobb felső: Dal-Bo Dinco 300 szántóföldi kultivátor

és 100x100x6 mm-es szelvényekből épül fel. A talajmunka lezárását végző henger „T” gyűrűs vagy pálcás kialakítású lehet. A bemutatón nyírócsapos kővédelemmel ellátott gép lesz „T” gyűrűs hengerrel, 1010 kg-os saját tömeggel, 120–140 Le teljesítményigénnyel.

JYMPA DSM 5 nyírócsapos késbiztosítással, dupla hengerosor elmulkálóval. A JYMPA altalajlazítók eddig fixkéses kialakításban, 2 évvel ezelőttől pedig hidraulikus késbiztosítással voltak elérhetőek. A gyár a



▲ Jobb alsó: JYMPA MDL SJ-2-F alázító 2 soros hengerrel

felhasználói igényekre válaszul elkészítette a nyírócsapos kővédelemmel ellátott lazítót a JYMPA-tól megszokott erős, robusztus kivitelben. A sorozat 3, 5 és 7 kések kivitelben készül, kb. 50 cm-es munkamélység érhető el vele. Az új, kéttagú hengerosor szebb munkát végez, jobban aprítja a rögöket. A gép teljesítményigénye kb. 140–160 Le.

Amennyiben a gépek felkeltették érdeklődésüket, és szeretnék a gépeinket megtekinteni munka közben, kérem jelezzék részvételi szándékukat kollégáinknál:

Törökszentmiklós – Ádám Tamás +36-30/445-7599
Attala – Pandúr László +36-30/383-7851
vagy e-mailen: szegana1@t-online.hu
és tájékoztatjuk a pontos időpontról és helyszínről.

Corsa

- Fix kamraméret
- Alacsony energiaigény
- Kedvező ár



Tuareg

- Fix kamraméret
- Gyors rotoros adagolás
- Nagy teljesítmény profiknak
- Szenázkészítéshez is



Monster

- Változó kamraméret
- Nagy teljesítmény
- Egyenletesen tömör bála
- Szenázkészítéshez is



JYMPA

altalajlazítók

- Könnyű vontathatóság
- Gazdaságos üzemeltetés
- Fix, hidraulikus vagy nyírócsapos biztosítás
- Tüskés vagy iker késes rögtörő henger
- Erős, robosztus felépítés

Akció!

15% engedmény
a henger árából lazító és hozzá való
rögtörő henger vásárlása esetén
érvényes 2012. június 30-ig



DAL-BO

Tárcsák, kultivátorok,
kombinált gépek



SuperMax



Tri-Max

5% előszezon árengedmény

érvényes: 2012. június 30-ig



MaxiDisc



Dinco

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 képviselet, Szolnok Tel.: +36-30/445-7599

Északkelet-magyarországi képviselet Tel.: +36-30/625-2576

Dél-alföldi képviselet Tel.: +36-30/928-2730

Nyugat-magyarországi képviselet Tel.: +36-30/625-2571

SZEGANA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

Tel./fax: 06-62/554-640, mobil: +36-30/589-8624

szegana1@t-online.hu, www.szegana.hu



**GRÉGOIRE
BESSON**

R47, R7

GAZDÁLKODÓK VÉLEMÉNYE
ALAPJÁN FEJLESZTVE



KIVÁLÓ SZÁNTÁSMINŐSÉG
ROBUSZTUS SZERKEZETI ELEMÉK
ERŐSÍTETT, DUPLA VÁZ
HOSSZÚ ÉLETTARTAMÚ KOPÓELEMÉK



210 éves a Grégoire-Besson!

210.000^{FT}
KEDVEZMÉNY
MINDKÉT EKETÍPUS ÁRÁBÓL!*

* Az ajánlat 2012. július 15-ig, vagy a készlet erejéig érvényes!

JÓL MEGSZOKOTT SZERVIZ ÉS ALKATRÉSZ HÁTTÉRREL ÁLLUNK RENDELKEZÉSÉRE!

Az Axiál és az AGCO a jövőt is együtt tervezi



Egy évtizede annak, hogy az Axiál Kft. megkötötte az AGCO konszernnel a Fendt traktorok kizárólagos forgalmazásáról szóló együttműködési megállapodást a Gödöllői Királyi Kastélyban. A 10 éves jubileumot április 25-én rendezték, s ez alkalomból ugyancsak a patinás környezetet szolgált helyszínéül a két cég vezetői találkozásának, akik nagyszámú meghívott társaságában ünnepelték az elmúlt évek sikeres együttműködését, és beszéltek a jövőre vonatkozó terveikről is.

A Fendt traktoroknak a hazai piacon 2002 előtt még nem volt jelentős részesedése, a márka kevésbé volt ismerős a hazai termelők előtt, és a gépek mellé kínált szerviz és alkatrészellátás szolgáltatás sem biztosította a termékeknek azt a háttérrel, amelyet már akkor is elvártak a magyar gazdák. Érzékelhető volt azonban már a tendencia, miszerint a profi mezőgazdasági nagyüzemeknek a nehéz talajmunkák elvégzéséhez igényük van a munkájukat nagymértékben segítő, magasabb löerő-kategóriába eső traktorokra.

Az Axiál Kft. vezetése időben felismerve ezt a tényt olyan márkát keresett, amely ebben a kategóriában magas minőséget képvisel, és hiánypótló szerepet tölthet be. A cég addig 200 Le feletti traktorok értékesítésével nem foglalkozott, a német piacon már elismert, piacvezető prémiumkategóriás termék azonban megfelelő alternatívának bizonyult a magyar piac igényeinek kielégítésére. A Fendt vezető technológiát képviselt a traktorgyártásban, minőségben és megbízhatóságban is az élmezőnyben volt. A gyártó 1995-ben mutatta be a Varío fokozatmentes hajtóművet, amelyet 2009-től már minden traktorukba beszerelnek a 70 és 390 Le közötti teljes Varío kínálatban. A Fendt az AGCO-konzern vezető High-Tech márkája, s a gyár két telephelyén közel 3700 dolgozót foglalkoztat a kutatás, fejlesztés, értékesítés és marketing, illetve a gyártás, a vevőszolgálat valamint az igazgatás területén. Az Axiál Kft. azért is vállalkozott éppen a Fendt traktorok forgalmazására, mert a gépek mellé alkatrészellátást és szervizszolgáltatást tudott biztosítani.

Ez idő tájt az 1991-ben Harsányiné Dr. Fodor Gyöngyi és Harsányi Zsolt alapította – alkatrész-forgalmazással foglalkozó – Axiál 265 alkalmazottjával már 12 telephelyen szolgálta ki vevőit az országban. Az elmúlt tíz év eredményeit pedig az adatok is igazolják: az alkalmazottaik száma meghaladja az 540-et, a cég tavalyi forgalma 47,2 Mrd forint volt, és jelentősen nőtt az összeforgalomban az alkatrész és szerviztevékenység aránya is. Telephelyeik száma a bajai központtal együtt mára 15-re nőtt, így Magyarország területén 75 km-es körzetben minden partnerük elérheti őket.

Harsányi Zsolt, az Axiál tulajdonos-ügyvezetője elmondta, hogy az elmúlt tíz év alatt több mint 1100 Fendt traktort értékesítettek, amelyek forgalmazásának kezdetekor a legnagyobb traktor a 286 Le-s volt, ma azonban már 390 Le teljesítményűt is tudnak ajánlani. S míg korábban 12 tonnás volt egy traktor, ma akár 16,5 t tömegűeket is gyártanak, és bár van ugyan még elektronika nélküli változat, de az jelentősen megkönnyíti annak a munkáját, aki valóban ért hozzá. Az Axiál pedig gépkezelői tanfolyamokat indít, hogy megtanítsa a gépek kezelésére a traktórvásárló partnereit illetve azok alkalmazottjait, hogy a megfelelő tudás birtokában dolgozhassanak. A háttérszolgáltatások és a gépértékesítés minőségének folyamatos fejlesztése érdekében pedig saját munkatársaik is oktatásban részesülnek a Fendt németországi gyárában.

A cégvezető szerint a Fendt márka valóban megéri az árát. A gyártóval közösen nagy hangsúlyt helyeznek arra, hogy minél jobban megismertethessék a terméket – ezt igazolja az is, hogy már több, mint 500 magyar partner járt a Fendt gyárban, ahol összesen 1000 napot töltöttek el. A Fendt traktorokba épített Varío technológiával 20 és 50 km/h közötti intervallumban biztosított a fokozatmentesen vezethetőség!

Az Axiál sikerét fémjelzi a 649 Fendt vásárló partner, akik több, mint 1000 traktorral büszkélkedhetnek. Az alacsony fogyasztás és gazdaságos üzemeltetési költség mellett a károsanyag-kibocsátás tekintetében is elől jár a márka.

Hubertus M. Mühlhäuser, az AGCO alelnöke, régióigazgató rendkívül jónak és példaértékűnek ítéli az Axiállal való együttműködésüket. A német cég tavaly hozott döntést arról, hogy nemcsak gépeket, de infrastruktúrát is gyárt. Ezért olyan fejlesztésbe kezdett, amelynek köszönhetően komplett megoldásokat tud szolgáltatni a gabonátárolásra vonatkozóan, illetve foglalkoznak már sertés- és baromfi istállókkkal is. A hosszú távú terveikben is számolnak az Axiállal, amikor már komplett infrastruktúrákat is tudnak kínálni – vagyis mindazt, ami a korszerű gazdálkodáshoz szükséges. A megbízhatóság, a minőség, és a technológia méginkább teret nyer a jövőben, ezért ehhez igazodó beruházásokat terveznek, amelynek legközelebbi állomását, a világ legmodernebb traktorgyártárát szeptemberben helyezik üzembe, és új gyárat létesítenek a kabin-gyártásra is egy új gyártó és szerelőüzem létrehozásával – így már évi 25 ezer darabos Fendt gyártási kapacitást tudnak produkálni.

A jubileumi rendezvényen jelentette be az elnök azt is, hogy egy jövőbeni együttműködés értelmében milyen lehetőséget kínál az Axiál 2012-ben megfogalmazott az „Axiál a Jövő Szakemberéért” programjához. Az Axiál-Fendt Ösztöndíjprogram végzésük évében lévő, vagy végzés előtti gépész, agrár, és kereskedelmi orientációjú mérnökhallgatóknak kínál lehetőséget. A program három éve alatt (2012–2015 között) minden évben két-két diák nyerheti el az ösztöndíjat, akik az első három hónapban az Axiál Kft.-nél kezdik gyakornoki idejüket, majd pedig a német gyártónál töltenek el hat hónapot. Ők a képzés során az AGCO saját akadémiáján kapnak lehetőséget az oktatásra.

A SZIE gépészmérnöki karának dékánja, dr. Szabó István örömmel üdvözölte a képzési programot, elengedhetetlennek tartva a kar és a gazdasági élet szereplőinek napi kapcsolatát. Az Axiál-Fendt páros igencsak jól cseng a mezőgazdasághoz értők fülében, s ha egy vállalkozás sikeres, annak a háttérében jól képzett szakemberek állnak, akik mozgásban tartják az üzletet. Az egyetem maga is közvetlenül a gazdasághoz kapcsolódik gépészmérnökei által, a gyakorlatot azonban ott kell megszerezni, ahol annak a helye van. A kivételes képzési lehetőség keretében a leghatékosabb diákokat segítik az ösztöndíjjal.

■ Szem-Füles: www.agronaplo.hu/szemfules/535

■ Video, forrás: az ÚMM 2012. május 6-ai adásában

Rendelje meg:

www.agronaplo.hu/dvd



950 Ft
+ postaköltség

A 2011-es Agritechnicán bemutatott technológiai innovációk, újítások részletes leírása DVD-n

650 Ft
+ postaköltség

Állattenyésztés, takarmányozás, állategészségügy, tartástechnológia
A mai magyar mezőgazdaság, tudományos élet elismert szakemberei, színvonalas gyakorlati szemléletű szakkikéi és komoly ismeretterjesztő információi.

Mozgásban az Agro Naplóval

AZ AGRYA
AJÁNLÁSÁVAL



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!

Kerüljük a fizikailag kevert NPK műtrágyák használatát, és **válasszák**

a **Genezis NPK komplex készítményeket**, melyek minden szemcséje a fejlett gyártástechnológia következtében azonos összetételű!

Rezes Gábor

PHYLAZONIT
BAKTÉRIUMTRÁGYA

Élet költözött a talajba

A Rezes Farm Kft-t 1997-ben alapította Rezes Gábor. A cég székhelye Debrecenben, a fióktelephelye Váncsodon található, tehát bihari tájon, a Berettyó térségében gazdálkodnak. Hagyományos növénytermesztést jelenleg 330 hektáron folytatnak, a szerves trágyát juhászatukból nyerik. A talajélet fenntartásához, élénkítéséhez Phylazonit baktériumtrágyát használnak.

Meghatározó növényeik a kalászosok – őszi árpa és őszi búza –, a kukorica, a napraforgó és a repce, melyeket részben réti, részben réti agyagos talajon termesztenek. Tápanyag-gazdálkodásuk az összetett jelzővel illethető. Évente 15-20 hektárra adnak szerves trágyát, ásványi alaptrágyát őszen csak az őszi búza és az őszi káposztarepce kap. A búza alá 200 kilót adnak az úgynevezett 15/15/15-ös műtrágyából, míg az őszi káposztarepce alá speciális, nagyobb kén tartalmú műtrágyát szórnak ki. Az őszi árpát tavasszal fejtrágyázzák hektáronkénti 80 kilogramm nitrogén hatóanyaggal, az őszi búza és az őszi káposztarepce alá a tápanyagból 100-100 kiló kerül. A napraforgó alá 85 kiló hatóanyagnak megfelelő nitrogént adagolnak, míg a kukorica 110 kiló nitrogént kap.

A tápanyag utánpótlás fontos elemeként Phylazonitot a kapások alá a vetéssel egy menetben, a magcsatornába juttatnak ki. Kukorica és napraforgó alá hektáronként 15 litert adagolnak, miközben a műtrágya vagy szinten marad, vagy kevesebbet szórnak belőle. Rezes Gábor tapasztalatai szerint a készítmény hatására a növények hozama stabilizálódott – **a napraforgó termésszintje például a korábbi 2,5 tonnás hektáronkénti hozamról magabiztosan a 3 tonnás átlag fölé emelkedett** –, s már a kisebb-nagyobb aszályok sem okoznak termésingadozást. Az elmúlt 5 év eredményeit tekintve elmondható, hogy nem csak a termelés színvonalát stabilizálták, de előreléptek a hozamszintekben és az egyes évjáratok közötti különbség is kiegyenlítettebbé vált. Ráadásul a Phylazonit kijuttatása roppant egyszerű: a traktorra szerelt elektromos pumpa ebben tökéletes „partner”.

A Phylazonit fontos felhasználási módja emellett, amikor tarlókezelésre alkalmazzák. Korábban csak a nyári betakarítású növények (őszi árpa, őszi búza, őszi káposztarepce) aratása után juttattak ki hektáronként 15 liter cellulózbontó baktériumos Phylazonitot, de az eredmények láttán a jövőben ezt alkalmazzák majd a kukorica és a napraforgó aratása után is. A terméket egy menetben a tárcsázással, a felszerelt szórókeret segítségével juttatják ki.

Nem kísérleti, hanem tapasztalati eredmény az, ami szintén a Phylazonit jótékony hatását bizonyítja: a Rezes család tavaly a Bunge-tól az olajtartalom miatt a napraforgóra felárat kapott, az őszi káposztarepcénél pedig a 120 ezer forintos alapárra még 10 ezer forintos olajprémiumot is fizettek.

A farm vezetője, Rezes Gábor szerint „**ha rendszeresen alkalmazza valaki a Phylazonitot, akkor a nitrogén műtrágyázásnál az adagokkal visszább lehet lépni. Nagyon fontos, hogy kedvező irányba változtatja meg a talaj életét, hatására javul a talajszerkezet.**”



AGGÓDOTT VALAHA AZ ÚJ VETÉS SORSA MIATT?



KIZSÁKMÁNYOLT TERMŐFÖLDÖN SZERENCSEJÁTÉK A TERMELÉS.

A Phylazonit baktériumtrágyával kezelt szántóföld jobban gazdálkodik a lehullott csapadékkal, kevésbé érinti a belvíz vagy az aszály. A talaj élőlényei a gyökérzónában gazdagabb és folyamatosan elérhető tápanyagbázist halmoznak fel. Már a csírázó mag is szemmel látható előnnyel indul, és a növény egészen az aratásig fejlettebb és egészségesebb marad - hogy a termelő hátradölhessen...

Kiváló talaj, nyugodt évek!


PHYLAZONIT
BAKTÉRIUMTRÁGYA

www.phylazonit.hu
06 20 275 5299



IPARI HŐT TERMEL A BIOMASSZA

Hamarosan elkészül az ország legnagyobb ipari hőtermelő biomassza kazánja a Hungrana Kft. szabadegyházi gyárában. Európa legjelentősebb kukorica-feldolgozó vállalata a beruházás segítségével egyharmadával csökkenti földgázfelhasználását, a termékei előállításához szükséges gőz kétharmadát ezentúl környezetbarát módszerrel teremti elő.

A Hungrana Kft., az ország egyik legnagyobb élelmiszeripari vállalata a kukorica minden alkotóelemét hasznosítja. Az itt készült természetes cukor- és keményítőfélésekkel mindennap találkozhatunk, amikor tejtermékeket, péksüteményeket, lekvárokat vagy üdítőitalokat vásárolunk, vagy ezek papír csomagolását vesszük kézbe. A cég állítja elő az E85 néven forgalmazott bioetanol üzemanyagot is. A bonyolult gyártási folyamatok jelentős hő- és villamos energiát fogyasztanak, amit eddig kizárólag földgázból, fosszilis energiából nyert a cég. A környezetbarát biomassza kazánok lehetővé teszik egy gázturbina és az eddigi földgáz tüzelésű kazánok kiváltását.

A beruházást a kontinens első számú izocukorgyártó vállalatának projektcege, a Hungranatrans Kft. valósította meg úgy, hogy ezzel biztos piacot és kiszámítható, folyamatos bevételt kínál azoknak az agrártermelőknek, akik a kazánokban égethető, bálázott mezőgazdasági hulladékok és melléktermékek értékesítését tervezik. Az évi több mint egymillió tonna kukorica mellé már megkezdtek a kazánokban elégethető bálázott szalma felvásárlását. Az égetési kísérleteket követően fokozatosan bővül a biomassza alapanyagok köre (elképzelhető kukoricaszár, napraforgószár, kukoricacsutka-darálék, fűreszpor, energianád, tisztítási hulladék, rostalba és napraforgóhéj, továbbá repeszalma, sás, nád, széna, maglucerna, köles és szója szár is). A kazánrendszer közvetlen kiszolgálására elkészült két, egyenként ezer négyzetméter alapterületű bálátároló, ezenfelül pedig 12 szín, 21 kazal és egy daruzott tároló fogadja a bálázott agrárhulladékokat és melléktermékeket. Ezek együtt 19-20 ezer tonna biomassza raktározását teszi lehetővé a vállalat számára.

Az agrártermelőket segíti a Hungranatrans azzal is, hogy felkínálja bálázógépeit a megfelelő fűtőanyagok előkészítésére. A kazánok olyan téglatest alakú bálákat képesek befogadni, amelyek magassága 0,9 méter, hosszúsága 2,4-2,5 méter, szélessége pedig 1,2 méter. Egy bála tömege 350–700 kg között lehet. A szalmabálákat szállító pótkocsis teherautókat Szabadegyházán, az üzem területén megrakottan, majd üresen is megméri, a gyár szakemberei pedig megvizsgálják a biomassza nedvességtartalmát is. Ha a víztartalom meghaladja a 20 százalékot, akkor már jelentősen csökken a bálázott anyag fűtőértéke, gazdaságtalanabb a felhasználása, tehát kevesebbet lehet érte fizetni. A bálázással, a megfelelő tárolással és a felvásárlással kapcsó-

latos kérdésekben a Hungranatrans munkatársai folyamatosan segítik a gazdálkodókat az ország egész területén. (A felvásárlással kapcsolatos kérdésekre Dudás Béla válaszol a +36-30/380-1159 telefonszámon, vagy a dudasb@hungrana.hu e-mail címen.)



A Székesfehérvár és Dunaújváros között fekvő gyár térségéből természetesen kifizetődőbb a szállítás, de Szabolcsból, vagy a Hajdúságból is érkeznek bálák a foci-pálya nagyságú átmeneti tárolóba, ahonnan automata darurendszer továbbítja a biomasszát a kazánokhoz. A hatalmas daru egyszerre hat szalmabálát emel a magasba, ráhelyezi a szállító rendszerre, amely érzékeli, hogy a három kazán közül melyikbe kell kevesebb vagy több fűtőanyagot táplálni. Közben – szintén automata vezérléssel – elvágják a bálák tartó zsinegeit, a szalmát fellazítják.

Ha teljes kapacitással üzemelnek a biomassza kazánok, akkor egyszerre 25 szalmabála ég bennük, egyre lassabban kerülve a lépcsőzetesen elhelyezett mozgó rostélyokon. Az égés során felszabaduló hő felforrálja a kazánokban áramló vizet, az így termelt hő pedig a teljes termelési rendszerünk hőenergia igényének kétharmadát biztosítja – emelte ki Dr. Lengyel Attila, a Hungrana Kft. ügyvezető igazgatója. – A biomassza kazánok nemcsak kiváltják az üzemünk működéséhez szükséges drága import földgáz egyharmadát, hanem a környezetre gyakorolt szennyező hatásuk is minimális. Kazánjaink működésének köszönhetően évente 55 ezer tonnával csökken az üvegházhatást okozó szén-dioxid gáz kibocsátása Magyarország területén. Olyan ez, mint ha 400 millió kilométerrel kevesebb utat tennének meg a nálunk futó autók – szinte beláthatatlan mértékű a csökkenés. Cégünk büszke arra, hogy az eddig kihasználatlan mezőgazdasági melléktermékek és hulladékok hasznosításával jelentősen hozzájárulunk Magyarország megújuló energia-felhasználási terveinek megvalósulásához is, hiszen 50 millió m³ földgázt váltunk ki.

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg.



A Magyarországon egyedülálló, minden tekintetben világszínvonalú, 21. századi ipari energiatermelő biomassza kazánok üzembe állítása hárommilliárd forintba került, ebből egymillió forintot a Hungranatrans Kft. uniós forrásból, a Környezet és Energia Operatív Program (KEOP) „Helyi hő és/vagy hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásból” pályázat keretében nyert el. A Dániából származó biomassza kazánok várhatóan a nyár közepétől fokozatosan veszik át a gázkazánok helyét a Hungrana termelésében.

CVT

A MI HOZAMUNK
A MI JÖVŐNK
A MI STEYRÜNK



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

STEYR
BESSERE TRAKTOREN.

PRILLINGER HUNGÁRIA KFT.

7400 KAPOSVÁR, JUTAI ÚT- RAKTÁR UTCA SAROK
E-mail: prillinger@prillinger.hu, web: www.prillinger.hu

KOMBÁJN ALKATRÉSZEK



Keresse területi képviselőinket:

Dél-Dunántúl:	Horváth Gyula	20 / 326-9965
Észak-Dunántúl:	László Ernő	30 / 637-8497
Duna-Tisza köze:	Tarr Felicián	20 / 481-1555
Északkelet-Magyarország:	Trifonov Tamás	20 / 443-9211
Délkelet-Magyarország:	Kiss Szabolcs	20 / 468-5577
Budapest:	Susán Bendegúz	20 / 488-9996

.....Az Ön sikeréért

GIMEX
HIDRAULIKA

HIDRAULIKA SZAKÜZLET és SZERVIZ

Mezőgazdasági gép, Bálázógép, Eke, Kombajn
Teleszkópos rakódó, Traktor hidraulika, Permetező és kombajn
Betakarító, Borona, Vontató, Pótkoci hidraulika stb.
Hidraulikus alkatrészeinek kereskedelme és javítása

Hidroteszteres
diagnosztizálás

Mindent javítunk,
ami hidraulikusan
működik!

Gyorsaság
Minőség
Garancia

BIZTOSAN
FELKÉSZÜLT
A SZEZONRA?



GIMEX Hidraulika Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
H-9025 Győr, Selyem utca 1.
T/F: (96) 525-587, 525-588
info@gimex.hu www.gimex.hu

GAMMAPOLIS
2000 BT.



John Deere alkatrészek beazonosítási szaktanácsadása, garanciával



**Mindenféle John Deere alkatrész
rövid szállítási határidővel és kedvező áron!**

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

Kompromisszum nélkül - egyből az eredeti

Az átgondolandó Pronto elv:
Aprítás, egyengetés, visszatom-
ritás, vetés és lehengerlés egy
menetben.

A bevált TurboDisc csoroszllya:
Pontos vetésmélység a nagy cso-
roszlyanyomásnak és a kitűnő
egyenlőtlenség lekövetésnek kö-
szönhetően

Előnyei:

- Precíz vetés nagy sebességek mellett is
- Könnyen vontatható:
30 LE/m munkaszélességtől
- Univerzálisan alkalmazható:
szántáson, mulcsban vagy di-
rektvetésben
- Könnyű kezelhetőség és
közel karbantartásmentes



TurboDisc csoroszllya

HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel

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

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

Importőr - Forgalmazó
AXIÁL

Felkészültünk az aratásra? Jöhet a SZEMezgetés?

Egyre több mezőgazdasági gépet üzemeltető gazda látja be, hogy a gépek szempontjából a következő szezon már akkor elkezdődik, amikor az adott év betakarítási munkálatai befejeződtek.

A kulcsszó az „ÜZEMELTETÉS”, hiszen ez sok esetben nem azonos a gép egyszerűen csak „használatával”. A jó gazda figyel, a gondos naplózza a betakarítás során előforduló hibákat, és a napi karbantartások kapcsán odafigyel ezek változásaira. Az őszi betakarítás végeztével a gépet egy alapos tisztítás után szemrevételezi az udvaron. Ő már akkor tudja, hogy mik azok a pontok, ahol a karbantartásokon túl javítást, alkatrészcsereket kell elvégezni. Már akkor kiválóan látszik, hogy hány kalászemelő válik majd a talajművelő gépek ellenségévé, és hány elkopott mozgó alkatrész kerül majd a hulladékfelvásárlók karmai közé. A legjobb gazda pedig a gépet tisztán, tökéletes állapotban teszi el a jól megérdemelt téli pihenőre.

Szerencsére egyre nő a legjobb gazdák csapata. Ők azok, akik tudatosan elvégzik, vagy szakszervizzel elvégeztetik leálláskor gépeik állapotának felmérését. Ők már felismerték az ebben rejlő gazdasági előnyt is, miszerint a szezon előtti holtidőben elvégzett javítási munkák megkönnyítik, és kedvező fizetési konstrukciójuk révén gazdaságosabbá teszik az üzemeltetést. Ezekben az úgynevezett holtidőben akár egy megbontással járó részletes hibafeltárás sem okoz különösebb időbeni veszteséget, hiszen éppen az idő az, amivel bőségesen rendelkeznek

a tél folyamán. Sok szolgáltató is felismerte már ezt a szükségletet és különböző téli akciókkal segít a költségek megtakarításában.

Ki ne futott volna bele például olyan kombájn meghibásodásba, melynek következtében a szárítóberendezések és a szállító járművek hosszasan várakoztak, amíg a hibák orvoslásra kerültek? Úgy gondolom mindenki elismeri, hogy ezek a költségek sokszor eléggé nagyra rúgnak, és akkor még nem is említettük a betakarítás időjárásról való függőségét, hiszen sokszor láthattuk ahogyan pár óra leforgása alatt a legjobb minőségű kenyérgabonából állati takarmánynak való eledel válik.

Minőségi takarmányt minőségi gépekkel lehet előállítani, melyek munkabiztonságához nem minden esetben megfelelő megoldás az utolsó pillanatban a raktár végi szegletben talált, vagy a pult alól előugró kicsi-olcsó alkatrész...a legjobb megoldás minden esetben csakis az lehet, ha megfelelő minőségű alkatrészt tudjuk produkálni. Erre azonban az „ad hoc” jellegű hibaelhárításoknál nem minden esetben van lehetőség. Sokan vannak, és egyre többen lesznek, akik nem vállalják fel egy kulcsfontosságú alkatrész cseréjekor, hogy helyettesítik egy olyannal, ami árban csak egy harmada egy original, vagy egy kiemelt, világszinten ismert gyártmányoknak. Egy ilyen ajánlat az adott pillanatban mindig gazdaságosnak tűnik, de ne felejtsük, az adott helyre beépülő, például egy speciális variátorszíj ma már nem helyettesíthető egy a késztyűtartóból



előkapott jól megcsomózott harisnyanadrággal... Ez már nem a jó öreg ezerkettes széria.

Az alkatrész- és szervizszolgáltatások minősége például a kombájnok tekintetében ma már olyan szintű, hogy egy igazán előrelátó üzemeltető tökéletesen megbízik a szervizében, és elsősorban azokat az alkatrészeket és segédanyagokat használja fel, melyeket ezek a szakemberek ajánlanak. Hiszen tudja, hogy ők folyamatosan képzik magukat, így ők ismerik legjobban a gépek legjobb, leggazdaságosabb kihasználtságának lehetőségeit.

Igenis elő kell, hogy kerüljön az emlékekből a TMK fogalma, és frissíteni kell azt a mai hatékonyság és szaktudás eszenciájával, hogy összeálljon a képlet, aminek farvizén eredményes gazdálkodás lesz a végeredmény! Ezek után már csak a „jó gazda” szemével elég a tábla mellett szemlélődve hajnaltól napestig elnézni a vetések színeiben megbújó monstorumokat, amint fáradhatatlanul ontják a platókra a gabonasugarakat, alapot szolgálva az „új” kenyér ünnepének.

Koszorú Gábor

Júniusi lapszámunkban kezdődő, július, augusztus hónapokban tovább folytatódó cikksorozatunkkal szeretnénk rávilágítani a szezon előtti, az üzemeltetéshez kapcsolódó hibák felmérésére és megelőzésére, illetve az ahhoz szükséges alkatrészek időbeni cseréjére.

Ön tudja kihez forduljon? Mi segíthetünk!

Alkatrészkereskedő	Forgalmazott márkák	Kínálat (teljes/részleges szortiment)	Lefedettség (országos/regionális)	Kiszállítás	Telefon	Web
Austro Diesel és a Massey Ferguson kereskedői hálózata	Massey Ferguson	teljes	országos	igen	30/530-5565	www.masseyferguson.hu
Axiál Kft.	Claas, John Deere, New Holland, Massey Ferguson	teljes/teljes/teljes/részleges	országos	igen	79/525-400	www.axial.hu
Gammapolis 2000 Bt.	John Deere	teljes	országos	igen	30/984-8446	www.gammapolis2000.hu
GIMEX-Hidraulika Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	Fluidpress, Duplomatic, Epe, Eurosnodi, Galtech, Hyppress, OMT, Sealconcept, Uniflex, Universal, Webtec	részleges	országos	igen	96/524-278	www.gimex.hu
Hanki-Ker Kft.	Claas, Massey Ferguson, Fortschritt	részleges/teljes/ részleges	országos	igen	62/211-718	www.hanki-ker.hu
IKR Zrt.	New Holland, Kuhn, John Deere, Claas	teljes	országos	igen	30/9790-905	www.ikr.hu
IKR Zrt.	Juta	teljes	országos	igen	30/9790-905	www.ikr.hu
INVEST Gépkereskedelmi Kft.	CASE IH kombájn, CASE IH bálázó, PÖTTINGER gépek	teljes	országos	igen	34/ 557-185	www.investkft.hu
Kite Zrt.	John Deere	teljes	országos	igen	54/480-401	www.kite.hu
Odisys	John Deere	teljes	országos	igen	76/507-817	www.odisys.hu
Prillinger Hungaria Kft.	Weasler kardántengelyek, Battioni vákuumszivattyúk, Grammer ülések, eredeti és alternatív kopó- és egyéb alkatrészek minden területre	teljes/részleges	országos	igen	82/312-645	www.prillinger.hu
SZEGANA Kft.	JF szecskázó, Laverda bálázó és kombájn, Mascar bálázó	teljes	országos	igen	62/554-640	www.szegana.hu
Valkon 2007 Kft.	Krone	részleges	országos	igen	76/579-008	www.valkon.hu

Gépet, netán alkatrészt keres?

➔ www.agronaplo.hu/kisokos2012/Gepesites

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

**Mezőgazdasági
kenőanyagok**





CLAAS CONSPEED

A teljesítmény a gép elején kezdődik!

A CONSPEED csőtörők 6-, 8- és 12 soros kivitelben készülnek és megfelelően illeszkednek a különböző teljesítményű CLAAS kombájnokhoz. A CONSPEED kukorica adapter lelke az egyedi, kúpos kialakítású törőhengerek. A törőhengerek hatékonysága azon az elven alapul, hogy a szárat lassan, egyre növekvő sebességgel húzza le egészen addig, míg a csövet biztosan le nem szedi és csak ezután rántja le a maradék szárat maximális sebességgel. Ez a csőtörési elv teszi lehetővé a csövek kíméletes kezelése mellett a maradék szár gyors áthúzását.

- Minimális veszteség
- Tökéletes szárzúzás
- Maximális kombájn teljesítmény kihasználtság
- Könnyű kezelhetőség
- Minimális karbantartás igény

TECHNOLÓGIA TERVEZÉS MEGVALÓSÍTÁS



PETKUS Kereskedelmi Iroda 2012. júniustól



A gazdaságos technológia

www.petkus.de

PETKUS Iroda

Törökbálint, Dulácska u 1

Héger Gyula Tel. +49 172 3267485

Gergely Sándor Tel. +49 173 5796936

PETKUS kereskedők

MEPET Kft. Székesfehérvár | Tel. 0036-22-504-664 | E-Mail mepet@mepetkft.hu

ALEX Kft. Szolnok | Tel. 0036-56-423 500 | E-Mail alexkft@alexkft.hu

Agro-Békés Kft. Békéscsaba | Tel. 0036-66-444 016 | E-Mail groszg@agrobekes.hu

MEGAZET Kft. Veszprem | Tel. 0036-88-566 630 | E-Mail megazet@megazet.hu

PEN-TA-KER Kft. Budapest | Tel. 0036-1-36 41 207 | E-Mail hdthungaria@t-online.hu

www.traktorpool.co.hu

traktorpool

an
agro napló

Magazin **1646030 Berthoud TRACKER**

Gyártási év: 2011, Groupe DUCASTEL,
Tel. +33 (0) 2 32 80 80 79,
materiel.occasion@ducastel.fr

**1645899 Claas CORTO 290 FN**

Gyártási év: 2004, 4.160 €, AGRAVIS Technik
Saltenbrock GmbH, Tel. +49 (0) 5429 9411-26,
juergen.peters@saltenbrock.de

**1646011 Claas PU220**

2.689 €, Feuerstraeter GmbH,
Tel. +49 (0) 2586 93240,
feuerstraeter@feuerstraeter-landtechnik.de

**1645996 Deutz-Fahr Agrotion 106 MK3**

Gyártási év: 2001, 4700 h, AGROTEC GmbH
& Co. KG, Tel. +49 (0) 2865 20455 11,
m.suempelmann@agro-tec.de

**1646039 Fendt F275GT GT 275**

Gyártási év: 1980, 7390 h, 9.500 €,
Land- & KFZ-Technik GmbH,
Tel. +49 (0) 3628 61 82 20,
Landhandel@lundk.com

**1645993 Fendt Farmer 250S**

Gyártási év: 1995, 5500 h, 22.689 €,
Buchheister Technik GmbH,
Tel. +49 (0) 5156 96080, dirk.beissner@
buchheister-landmaschinen.de

**1646009 Fendt Favorit 716 Vario**

Gyártási év: 1999, 6905 h, 38.000 €,
Wilhelm Fricke GmbH,
Tel. +49 (0) 4281 71216,
Uwe.Wilkens@fricke.de

**1646004 John Deere 590**

Gyártási év: 1999, 13.866 €,
Schlichting Landmaschinen,
Tel. +49 (0) 4185 79780, wilfried.schlichting@
Schlichting-landmaschinen.de

**1630530 John Deere 8330**

Gyártási év: 2006, 6150 h, 87.000 €,
Landmaschinenvertrieb Crieven GmbH,
Tel. +49 (0) 3332 51 62 84,
info@lv-crieven.de

**1544925 John Deere 9880 STS**

Gyártási év: 2004, 1018 h, 108.403 €,
Günter Poggensee KG,
Tel. +49 (0) 4537 18 20 0,
guenterpoggensee@poggensee-kg.de

**1646034 Kotte FP 16-900**

Gyártási év: 2011, 3.950 €,
Ludowicy Landtechnik,
Tel. +49 (0) 6561 940060,
landtechnik@ludowicy.de

**1646013 Kverneland LD 100-200**

Gyártási év: 2011, 16.723 €, AGROTEC
GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0) 2865 20455 11,
m.suempelmann@agro-tec.de

**1646005 Massey Ferguson 6280**

Gyártási év: 2002, 3200 h, 37.489 €,
Erich Klotz Landtechnik, Tel. +49 (0) 6004 436,
erichklotz@klotzlandtechnik.de

**1645903 Massey Ferguson 7480**

Gyártási év: 2009, 3886 h, 58.600 €,
Landmaschinen Roschwitz Fil. Schneidlingen,
Tel. +49 (0) 3 92 67 6 41 15,
info@lm-schneidlingen.de

**1646018 McCormick MTX 150**

Gyártási év: 2006, 2200 h, 39.000 €, LKH
GmbH Hormersdorf, Tel. +49 (0) 3721 398414,
lkhhmd@t-online.de

**1645992 Mercedes-Benz MBtrac 1600**

Gyártási év: 1991, 14915 h, 46.974 €,
Buchheister Technik GmbH,
Tel. +49 (0) 5156 96080, dirk.beissner@
buchheister-landmaschinen.de

**1646003 New Holland TS 115 A**

Gyártási év: 2006, 1790 h, 35.126 €,
AGROTEC GmbH & Co. KG,
Tel. +49 (0) 2865 20455 11,
m.suempelmann@agro-tec.de

**1646040 Niemeyer Eurodisc 310-FB**

Gyártási év: 2004, 1.218 €, Meinolf Sommer
Landmaschinen GmbH,
Tel. +49 (0) 2943 2085,
sommer-landmaschinen@t-online.de

**812251 RF-041 Hátsó kamera**

Gyártási év: 2012, 243 €,
Pregler Kamerasysteme,
Tel. +49 (0) 9971 76 66 77,
info@pregler24.de

**1646002 Stoll Hydro 665**

Gyártási év: 2002, 4.600 €,
Tel. +49 (0) 7951 22466,
Lang-Landtechnik@t-online.de

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

GABONASZÁRÍTÓ BERUHÁZÁSOK ÁLLAMI TÁMOGATÁS NÉLKÜL – MÉGIS GAZDASÁGOSAN

A 2012-es év sok kérdést vet fel a gabonaszáritó berendezéseket forgalmazó cégek részére, valamint azon gazdálkodók részére, akiknél továbbra is probléma a megtermelt termény tisztítása, szárítása, tárolása.

Újabb állami támogatások ezen a területen nem várhatóak. Lesznek-e új beruházások támogatás nélkül? Túlélnek-e a gabonaszáritókat forgalmazó cégek? Hogyan oldják meg problémájukat a gazdálkodók?

Mindezek a kérdések hűsbavágóak a Pannonagri Kft. részére is, hiszen ez a társaság immár 18 éve gabonaszáritók forgalmazásából tartja fenn magát, több mint 160 telepet épített fel STELA és LAW gabonaszáritó alapgepekkel.

Az elmúlt 3 éves időszakban a támogatási pályázatok voltak a meghatározóak, mindenki ezeknek a követelményeknek kívánt megfelelni. Döntően nagy teljesítményű szárítótélepek épültek, amelyek óránként 15–20 tonna kukoricát is könnyedén leszáritanak, akár 10% vízelvonással is. A pályázatok értékelésénél pluszpontokkal honorálták a maradvány hővisszavezetést, azaz a hűtőszekciókban előmelegített, de már nem nedves levegő visszavezetését a szárítóberendezés égőfeje felé. Mind ez a nagy teljesítményű gépeknél indokolt is.

Más oldalról is megvizsgálhatjuk ugyanezt a kérdést: egy olyan kisebb gazdánál, aki

évente csupán 3-4 ezer tonna kukoricát, valamint napraforgót és esetleg egyéb terményeket szárít, az energia-visszaforgatás már nem annyira lényeges kérdés. Hiszen kisebb mennyiségeknél az elérhető megtakarítás is kevésbé jelentős. Ezen gazdaságok részére vettünk elő olyan, korábban alkalmazott műszaki megoldásokat, amelyek rendkívül hatékonyak, megbízhatóan működnek, de lényegesen alacsonyabb költséggel valósíthatók meg.

Az LAW-N típusú szárítócsalád például rendelkezik mindazon kiváló műszaki tulajdonságokkal, mint hővisszavezető testvérei, az NE és az LE típuscsalád. Egyezik a szekciók méretezése, ugyanazok a ventilátorok, égőfejek működtetik a berendezéseket, a megbízható és kifinomult elektronika is azonos felépítésű. Csak a hővisszavezetés hiányzik, ami azonban sokkal egyszerűbb felépítés és olcsóbb kivitel tesz lehetővé. Ilyen folyamatos nagyüzemi gépeink működnek Feldebrőn, Pusztagecsen és Rátóton még a „támogatás” előtti időszakból. A szárítási szezon végén ugyan néhány száz ezer forinttal magasabb a gázszámla összehasonlítva a hővisszaáramoltatásos gépek üzemeltetési költségeivel, a beruházási költség azonban 15–25 millió forinttal alacsonyabb lehet 10–15 t/h (kukorica 25–15%) telepek létesítése során. Elgondolkodtatón sok a megtakarítható beruházási költség...



Van tehát megoldás. Állami beruházási támogatás nélkül is létrehozhatunk gazdaságosan működő minőségi szárítótélepeket hatósági kötöttségek, kényszerek és szőrszálhasogató elszámolás nélkül.

Kérjen műszaki tájékoztatást és ajánlatot. Igény esetén szaktanácsadónk is készséggel felkeresi önt.

Petróczy László

www.pannonagri.hu, 06-30/956-3034

olimac

OLIMAC-DRAGO

Az „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°-os, igen lapos szögű adapterrel, ha kell hajtott száremelő csigával!
- Termeljen önnek hasznát ez az alacsony üzemanyag-felhasználású, optimális hajtási rendszerű, tartós, de könnyű építésű adapter, amely napraforgót is alacsony veszteséggel takarít be.
- Megbízható szervíz, alkatrészellátás 24 órán belül.

OLIMAC, OROS és CORNADO típusú kukorica betakarító adapterek szezonon kívüli nagy árengedménnyel!



Választékbővítésként raktárról OROS és CORNADO típusú csőtörő adaptert is szállítunk, nagy, szezonon kívüli árengedménnyel!

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

BIZTOS HOZAM A VREDESTEIN ABRONCSAIVAL



**MÁJUS 1-JE ÓTA MEZŐGAZDASÁGI ABRONCSOK
RAKTÁRRÓL 24 ÓRÁN BELÜL**

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT HÍVJA ÜZLETKÖTŐINKET VAGY IRODÁNKAT:

ÉSZAK M.o.: RÁCZ ATTILA 06 20 / 991 37 23

PEST MEGYE: CSOBÁNKI LÁSZLÓ 06 20 / 943 84 81

DÉL M.o.: MIKOLAI BÉLA 06 20 / 912 00 61

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT: 06 1 / 379 54 33

WWW.VREDESTEIN.HU


VREDESTEIN
TYRE TECHNOLOGY FOR BEST RESULTS

Gumiabroncsok kombájnokra

A gazdák most még egy kis esőt várnak, remélve a minél jobb termés elérését, de gondolataik már a kombájnok felkészítésének munkálatai körül forognak. E tekintetben nem kerülheti el a szerelők figyelmét a kombájnok gumiabroncsainak, különösen a mellső hajtókerek köpenyek állapotának ellenőrzése sem. Ha cserélni kell, akkor érdemes a célnak legjobban megfelelő márkát választani, hiszen a gyártók nagy erőket fordítanak a betakarítógépek – köztük a gabonakombájnok – gumiabroncsainak fejlesztésére. Cél a teherbíró képesség növelése, mert a mai korszerű kombájnoknak egyre nagyobb a teljesítménye, a magtartály-mérete, és ennek következtében a gép tömege. Ugyanakkor behatárolja az abroncs szélességét, hogy a KRESZ által korlátozott a gépszélesség (max. 3,5 m), konstrukciós szempontból 2–2,2 m fölé nem növelhető a gumiabroncs külső átmérő, és figyelemmel kell lenni a talajvédelemre, ezzel összefüggésben pedig a káros talajtömörödés elkerülésére is. A gyártók ezeket a feltételeket a lehetőségekhez képest a minél nagyobb külső átmérőjű, a minél szélesebb, és a minél kisebb belső átmérőjű (felni átmérőjű), főleg radiál szerkezetű gumiabroncsokkal próbálják teljesíteni. Jó példa erre többek között a Continental SVT, a Goodyear Optitrac R+, a Trelleborg TM 2000 (1. kép), az Alliance Agri-Star (2. kép), vagy a Michelin MegaXBib típusai, sőt a legkorszerűbb ezen a téren a Michelin CerexBib abroncsa.



▲ 1. kép: Trelleborg TM 2000

Az ilyen „ballonos” gumiabroncsoknak kellően nagy a térfogata, így viszonylag kis belső levegőnyomás alkalmazásával is jelentős mértékű a teherbíró képességük, hiszen ez a benne lévő levegő mennyiségével arányos, amit pedig a levegőtér fogat és a levegőnyomás határoz meg. Ezt jól szemlélteti a diagram, amely a nagy teljesítményű kombájnonkon a manapság általánosan használt 800 mm névleges profilszélességű, 2 m külső átmérőjű és 32 coll belső átmérőjű, különböző terhelési indexű radiál mezőgazdasági gumiabroncsok teherbíró képesség alakulását mutatja a belső levegőnyomás függvényében. Ismeretes, hogy a gumiabroncsok terhelhetősége a sebességtől is függ. Ez a kombájnokonál különösen figyelemre méltó, mert munkasebességük ciklikus terhelés mellett nem magasabb, mint 10 km/h, ekkor radiál abroncs esetén mintegy 30–50%-kal lehet nagyobb a terhelés a katalógusban megadott névlegeshez képest.

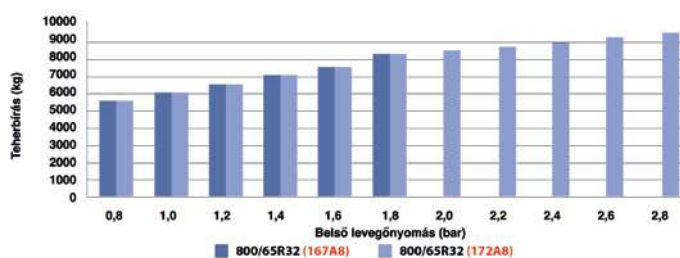


▲ 2. kép: Alliance AGRI-STAR

Kombájn gumiabroncsok összehasonlítása

Márka	Goodyear	Continental	Michelin	Michelin
Típus	Optitrac DT 830	SVT	MegaXBib	CerexBib
Méret	800/70 R32	800/70 R32	800/70 R32	IF 800/70 R32
Műszaki adatok				
Külső átmérő (mm)	1935	1932	1936	1958
Szélesség (mm)	785	762	793	794
Terhelési index	175A8/175B	175A8/172B	181A8/181B	182A8
Belső levegőnyomás (bar)	2,3	2,3	2,3	1,7
Teherbírás 10 km/h-nál (kg)	11730	11730	14025	14175
Bordák száma	21	22	18	18
Bordamagasság (mm)	61	55	58	55
Felfekvési felület (cm ²)	5455	5540	5364	6439
Bordák besüllyedése (mm)	91	82	82	81

Forrás: dlz Sonderpublikation 2011.



▲ Azonos külső átmérőjű, különböző terhelési indexű kombájn abroncsok teherbírása a belső levegőnyomás függvényében
Forrás: DLG-Merkblatt 356.

Német szakemberek a dlz szaklap szervezésében ismert multinacionális gyártók (Michelin, Goodyear, Continental) 800/70 R32 méretű, kombájnok hajtókerekéhez ajánlott korszerű gumiabroncsait vették nagytű alá egy szántóföldi teszt keretében. A különböző műszaki adatok és más fontos jellemzők összehasonlításával az volt a céljuk, hogy megkönnyítsék a vevőknek az adott körülményekhez illetve az igényekhez legalkalmasabb típus kiválasztását. A vizsgálat kiterjedt a gyári jellemzők mellett a szántóföldi viselkedésre és a vonóerő-kifejtésre. Az eredményeket a táblázat kivonatolva foglalja össze, amelyből kitűnik, hogy a külső átmérő kivételével a többi fontos paraméterben szignifikáns eltérések tapasztalhatók, amelyek alapján a Michelin abroncsok teherbíró képessége illetve használati értéke mutatkozik a legnagyobbak. Közülük is az Ultraflex technológiával gyártott CerexBib típust érdemes tanulmányozni, mert a vizsgálati adatok szerint ez felel meg legjobban az elvárt követelményeknek. Újszerű vázszerkezete a hagyományoshoz képest 20%-kal nagyobb mértékben terhelhető alacsonyabb belső levegőnyomás mellett, utóbbi pedig nagyobb felfekvő felületet, ezáltal kisebb felületi nyomást eredményez a talajra. A többiekhez képest, viszonylag alacsony – mintegy 25%-kal kevesebb – belső levegőnyomás alkalmazásával, felfekvési felülete talajon közel 15%-kal nagyobb az összehasonlításban szereplő második legnagyobb értéknél, bordáinak besüllyedése pedig a legkisebb.

Laprugó gyártás
Javítás
Ívelés

Tel: 20/465-6593, 82/477-317
www.rugolap.hu

Használt és új mezőgazdasági gumiabroncsok

Tel.: 20/389-2069, 20/469-5186,
82/477-284
www.kaposflex.hu

Ingyenes házhozszállítás
Magyarország területén!



▲ 3. kép: bővült a Flotation Trac mezőgazdasági abroncs-család

Látható, hogy ennek a típusnak a bordamagassága a legkisebb, ami a normál (száraz) talajviszonyok esetén jelent előnyt a vonóerő-kifejtésben. A komfort és a biztonság tekintetében a szubjektív megfigyelések alapján szintén a legjobb eredményekkel bír a kormányzás, a rugózás, a lejtős területen történő haladás, az öntisztulás és nem utolsósorban a kombájn mozgásához szükséges vonóerő terén. Igaz, a beszerzési ára ennek a legmagasabb a hazai piacon is, de ez a ráfordítás kedvezően megtérül alkalmazási előnyeinek köszönhetően.

Aratáskor bevetésre kerülnek a bálázók és a pótkocsik is. Ezenél is fontos a széles, nagy légterű gumibroncsok használata a talajterhelés csökkentése végett.

Érdekes az új, korszerű, radiál implement gumibroncsokat választani. Ezekből az **Alliance**, a **Trelleborg** és a **Vredestein** (3. kép) kínálata széles körű. Már 800/45 R30,5 méret is rendelkezésre áll némelyikük-nél. A legmegfelelőbb megvásárlásához itt is érdemes szakkereskedők-höz fordulni.

Antos Gábor

**FENDT ÉS TRELLEBORG.
MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG,
KIVÁLÓ MEGOLDÁS!**

FENDT
EFFICIENT
TECHNOLOGY

TRELLEBORG

INNOVEX PLUSZ.
2 0 0 2
GUMIABRONCS Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1131 Budapest, Jász u. 165-167.
Tel.: 06-1/239-5078, 06-1/239-5079, 06-1/239-8002
Fax: 06-1/349-6797
e-mail: mail@innovex.hu • www.innovex.hu

**MAGYARORSZÁG EGYIK VEZETŐ GUMIABRONCS
IMPORTŐRE ÉS EXKLUZÍV FORGALMAZÓJA!**

Mezőgazdasági: BKT, ALLIANCE, PIRELLI, TRELLEBORG
Pánt: GKN nyomtávállítható, kétrészes, hegesztett, MEPRO, kapcsolószerkezetes DATHO, szerelő szerkezet
Speciális: fűnyíró és kisabroncsok, QUAD-ATV
Földmunkagép: BKT, ALLIANCE, ARMOUR, RINTAL
Targonca fűvott: DYNAMIC, TRELLEBORG
Targonca szuper elasztikus: TRELLEBORG (BERGOUGNAN, ROTA, MASTER-SOLID)
Tömlők: DONG-AH

VÁSÁROLJON AKCIÓSAN!

**20,8-34/14 RÁBA-STEIGER gumibroncs
310 000 Ft**

**15,5-38 MTZ gumibroncs
106 000 Ft**

HÍVJON BENNÜNKET!

MICHELIN
TRELLEBORG

Kleber
ALLIANCE

**OROSZ ÉS KÍNAI
gumibroncsok**
PIRELLI
BKT

Érdeklődni: Óvári Szabolcs
Telefon: 06-1/239-5078/104, 06-30/9641-665

BETAKARÍTÓ GUMIABRONCSOK

Díjtalan kiszállítás az Ország területén!

Continental
ALLIANCE

BKT
GROWING TOGETHER

**AJÁNLATAINKAT KERESSE A WEBOLDALUNKON
VAGY HÍVJA KOLLÉGÁINKAT**

**Szegedi Barnabás: 06-30/466-8585
Szabó Zsolt: 06-30/925-9347**

Tó-Ba Gumi Kft
4244 Újfehértó
Nyíregyházi út 126
06-42-292-402

www.tobagumi.hu

**Bobcat®****SAME**

A hivatalos márkaképviselő

**Gyári Bobcat és SAME alkatrészek,
kedvező áron, közvetlenül
a hivatalos forgalmazótól!**



**Bármilyen munkagéphez szélvédők és ablaküvegek,
kedvező áron, rövid szállítási idővel!**

DM KER

www.dmker.hu
Tel.: 06-1/257-6261

Új önjáró etetőkocsi az Axiál Kft. kínálatában

2012. május 15-től megkezdte az RMH önjáró takarmánykeverő, -kiosztó kocsik forgalmazását az Axiál Kft. A vontatott takarmánykeverő és kiosztó kocsik terén azonban továbbra is az olasz Supertino márka képviselőjét látják el hazánkban. Az izraeli gyártó önjáró gépeinek forgalmazásával a cég a prémium minőséget igénylő, nagy állatlétszámú szarvasmarhatelepek igényeit is ki tudja majd a jövőben szolgálni. A gyártó nevéhez fűződik a legelső önjáró-önrakodó etetőkocsi kidolgozása, legyártása, így a legnagyobb gyártási, felhasználói tapasztalat is náluk gyűlt össze.

Túlzás nélkül állítható, hogy az RMH etetőkocsikat minden szarvasmarhatartásban járatos állattenyésztő ismeri, elismeri. Jellemző gépeikre a robosztusság, a részegységek többszörös túlméretezése, ami nagyban segíti, hogy az ágazatra jellemző, sokszor mostoha üzemeltetési körülmények között, fokozott igénybevétel mellett, hosszú távon is megállják a helyüket. Az RMH az önjáró etetőkocsikat 13–30 m³ nagyságú tartállyal kínálja. Emellett vontatott függőleges tengelyű takarmánykiosztó kocsik, stabil takarmánykeverő berendezések, és takarmányszállító kamion felépítmények is szerepelnek kínálatukban.

A gyártó nemcsak gépeiben kínálja a 21. századi technológiát, hanem a FARM MANAGEMENT szoftvercsomaggal teljes megoldást kínál a szarvasmarhatelepeken az etetés irányítására, online ellenőrzésére, a TMR összetevők készletnyilvántartására.

Az RMH néhány éve mutatta be a világ legelső teljesen komputervezérelt, önjáró etetőkocsi-sorozatát, a Mixellent gépcsáladót. Ennek a 18 m³-es változatát először május 23-án, Beleden, az Axiál Gyakorlati Akadémiáján mutatta be a forgalmazó az érdeklődőknek, ahol az ország első 10 tejtermelő gazdasága között számon tartott Előre

Szövetkezet szarvasmarhatelepén egy gyakorlati bemutató keretein belül volt lehetőségük közelebbről is megismerni a gépet és működését, valamint meg tapasztalni az általa nyújtott előnyöket.



www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1108

Az agro napló című lapot

előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt.

Hírlap Üzlet

Postacím: 1900 Budapest

Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél,
valamint megrendelhető e-mailen: hirlapelofizetes@posta.hu
és telefonon 06-80/444-444.



posta.hu

szórt poliuretánhabos szigeteléssel!

Állattartó épületek, raktárak,
hűtőházak hő- és vízszigetelése.



10 év
garancia!

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

PLUIMERS
SZIGETELÉS

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



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

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

Zetor



**Megbízható Zetor traktorok
elérhető áron!**

FÓKUSZBAN az állattenyésztés

A talaj-mikrobiológiai termék forgalmazásában a szántóföldi növénytermesztés és a kertészet terén több, mint 1 millió hektáros felhasználási tapasztalattal rendelkező, 11 éves **AGRO.bio Hungary Kft.** új fókuszpontja az állattenyésztés, hiszen ez az ágazat a szántóföldi növények legnagyobb felvevője. Közismert dolog ma már a szakmában, hogy a cég által forgalmazott **BactoFil** termékcsalád használatával kialakuló életteli, egészséges talaj jelentősen növeli a terméshozamot. Az is kétségtelen, hogy a **BactoFil** termékekkel aktivált talajokon termő növények kevesebb kórokozót tartalmaznak és értékesebb beltartalmi mutatókkal rendelkeznek. Ezt az előnyt a legjobban azok az állattartók tudják kihasználni, akik maguknak termesztik a takarmány alapanyagot. A kiváló takarmány alapanyagból azonban nem minden esetben lesz olyan takarmány, amely



az elérhető legnagyobb súlygyarapodást vagy tejhozamot biztosítja, hiszen a silótakarmány készítése során kórokozók szaporodhatnak fel és/vagy jelentős tápanyagvesztéség keletkezhet. Ennek a problémának a megoldását kínálja idén tavasztól az **AGRO.bio Hungary Kft.** az állattartók számára az angol *Agriprep* cég silótakarmány oltóanyagainak a forgalmazásával.

Az Agriprep kiváló oltóanyagaival elérhető az alapanyagokban lévő tápérték legteljesebb kihasználása.

Az egészséges, értékes tápanyagokat tartalmazó takarmány döntő mértékben járul hozzá a kiváló genetikai adottságokkal rendelkező állatok húsgyarapodásához és a tehének magas tejhozamához.

Az istállóban megtelepedő és felszaporodó rovarok betegségeket terjeszthetnek és nagymértékben zavarják az ott élő állatokat. A rovarölőszeres védekezés az intenzív állattenyésztés nélkülözhetetlen technológiai eleme. A hatékony szer mellett megfelelő kijuttató berendezésre is szükség van. A német *Mantis* cég 30 éve a világ élvonalát képviseli a csúcsminőségű permetező eszközök fejlesztésében és gyártásában. A Rofa nevű készülékük formázásával az **AGRO.bio Hungary Kft.** további jelentős előnyt kínál az állattartóknak.

👉 www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1101

Országjáró Vicon gépek

A Kverneland Hungária Kft. májusban kereskedő partnerei közreműködésével szervezte meg a Vicon szálaskarmány gépsor bemutató körútját. Az Agro Napló a Dél-Dunántúlon kereskedő Tomelilla Kft. meghívására Bicsédre, illetve az Agro Naplóból már jól ismert, sárosdi illetőségű Agrospic Kft. invitalására Pálfára, a PT-Agro Kft.-hez látogatott el. Utóbbi helyszínen a munkagépek vonóerő kiszolgálását az Agrospic széles gépkínálatában szereplő Zetor traktorok, egy 90 Le-s Proxima, egy 110 Le-s Proxima Plus, egy 110 és egy 135 Le-s Forterra biztosították.

Mint ismeretes, a szálaskarmány betakarítás gépei a norvég Kverneland Group kínálatában egységesen Vicon névre hallgatnak. Az országjáró körútra egy olyan teljes gépsort állított össze a hazai képviselő, mely magában foglalja a kaszálást, rendterítést, rendképzést, bálázást és csomagolást, valamint a bálabontást.

Haladva a műveletek sorában elsőként egy 2,4 méter munkaszélességű tárcsás fűkasza „kapott hangot”. A függesztett CM 2400-as hordozza a kaszák összes sajátosságát. A megszokott ovális 2 pengés tárcsás elrendezés helyett háromszögben elhelyezkedő tárcsákkal találkozhatunk, tárcsánként 3 db pengével. A Vicon tárcsás fűkaszák páros számú – jelen esetben 6 –, összeforgó tárcsákkal szereltek. Ezzel a kialakítással a kaszapengék közül egy mindig a vágástérben helyezkedik el, ami nagyobb sebességet és jó vágásképet biztosít. Akadály esetén a rugóterhelésű kaszavédelemnek köszönhetően a kaszatest hátulendül, elnyelve az ütközésből eredő erőhatást. A kaszagerendely védelméről csúszótalpak gondoskodik, amik teljes szélességben védik azt. A csúszótalpak alatt kopóbetéteket helyeztek el, növelve ezzel a hosszabb élettartamot. Szállításkor a kaszatest 90°-ban a traktor mellé hajtható, a munkahelyzetbe állítás után további +/- 45°-ban üzemeltethető a vízszinthez képest. A gép területteljesítménye 2-3 ha/óra a vágott anyag illetve a terület minőségétől függően.

◀ A háromszög alakú tárcsa 3 késsel az optimális vágás egyik feltétele

A kisebb kategóriás gépek közé tartozik a Fanex 463 Compact Line rendterítő, ám ezen is megfigyelhetők azok a tulajdonságok, amik a nagyobb munkagépekre jellemzők. A 4,6 m munkaszélességű gép rotorjára szerelt villatartó karokon 10 mm-es rugóacél villák találhatók. A karokon elhelyezett csavar segítségével az ujjak szöge állítható, ezáltal még precízebb szórásképet kapunk, míg minden egyes rotor alatt egy csap segítségével a szórás szögét tudjuk állítani. Munkahelyzetből szállítási helyzetbe és vissza hidraulikusan állítható, mechanikus reteszeléssel. Egyszerű kialakítása egyszerű karbantartást tesz lehetővé, mely a rotorokon és a csuklópontokon elhelyezett egy-egy zsírzógomb segítségével könnyedén elvégezhető.

A rendképző kínálatot egységesen az Index család képviseli. A bemutatóra szintén egy kisebb, a sorozat második tagját, az Index 464 típusjelű rendképzőt hozták el. A munkagép 4,6 m munkaszélességgel bír. A rend beállítása egy csavarkötéssel változtatható. Egy teljesen alapfelszereltségű gép, ami magában foglalja a 10 mm rugóacél villákat, a tandem futóművet, a teljes mértékben olajfürdős hajtóműházat, a menet közbeni hidraulikus munkamagasság-állítást (Hydrolift). A vil-

lakarok leszerelhetők, ami hosszabb szállítás esetén ajánlatos is a karok letörésének megakadályozásának érdekében. Hasonlóan az előbb említett Fenex rendterítőhöz, a karbantartási igény szintén minimális. Területteljesítménye 4 ha/óra, ami területtől függően akár változhat is.

A Vicon palettáján a fix- és a változókamrás bálázók egyaránt megtalálhatók. Elsőként az RV 4116 változókamrás bálázót ismertettük, melyet az RF 3225 fixkamrás bálázó követett. A 4116-os ujjas továbbítóval, illetve rotoros kivitelben áll rendelkezésre. Ennél a gépnél a 2 méteres rendfelszedő után egy ujjas továbbító egység továbbítja a bálakamrába az anyagot. Felszereltségéből és kialakításából adódóan a legolcsóbb változatról beszélhetünk. A bálázók háló-, illetve madzagkötéssel láthatók el. A hálófeszítés kétoldalt rugóterheléssel történik. A háló rétegszámának beállítása elektronikusan a kezelőpultról történik. Az értékek fokozatmentesen, tizedenként változtathatók. A bálaméret 0,8–1, 65 m között szintén fokozatmentesen állítható.

► A bálahálót a befűzése után a két oldalt elhelyezett rugó feszíti meg



A lekaszált, bebálázott anyag csomagolására is felhívta a figyelmet a gyártó képviselője. A vontatott kivitelű BW 2400 körbálacsomagoló 1000 kg súlyú bálák kezelését is lehetővé teszi. Egy hidraulikus felszedő kar továbbítja a bálát a forgóasztalra. Forgás közben a bálák stabilitását a kétoldalra helyezett egy-egy kúpos henger biztosítja. A bálaforgatását hidromotor látja el. Mechanikus áttételeken keresztül történik a hengerek meghajtása. A hengereken 4 db heveder van, amit a bála súlya tapaszt rá azokra. A bálacsomagoló egyik fontos eleme a fóliavágó tas, ami mechanikus reteszeléssel nyitódik a forgás közben és billentéskor elvágja a fóliát és a következő csomagolandó bálához elkapja a fóliát.

Az állattartó telepek hasznos gépe lehet az almozásra és etetésre egyaránt használható Kverneland Taarup 853. A 3m³-es bálakamra 2 körbála szállítást tesz lehetővé. A bálafelszedés az 1200 kg-ig terhelhető hidraulikus hátsó ajtóval könnyedén megoldható. A 14 késes bontódob sajátossága, hogy a legtöbb anyagtipussal megbirkózik. A 853-ast egy kétfokozatú hajtóművel szerelték, hogy a ventilátorfordulat optimális legyen, függően attól, hogy kifűváskor almozást vagy etetést végzünk. Az oldalsó kiosztó torony 310°-os szögben állítható egy hidromotor segítségével, míg a torony végére szerelt lemezek szögállását egy elektromotorral szabályozhatjuk.

A megbízhatóság a legfontosabb ismérv

A Vicon gépek legfontosabb ismérvé a megbízhatóság – szögezte Le Laczkó Ferenc az 1300 hektár területen gazdálkodó PT-Agro Kft. műszaki igazgatója, aki már több éve dolgozik Vicon gépekkel. A nagy teljesítményű kocka- és körbálázót a saját területükön kívül bér munkára is befogjuk. Erőltetett üzemmódban, reggeltől estig dolgoznak a gépek nagy megelégedésünkre – tette hozzá a vezető.



▲ Laczkó Ferenc

Szálatakarmány betakarítási technológia KRONE gépsorral

A lucerna első kaszálásával a szálatakarmányok betakarítási időszaka lassan már el is kezdődött, ezért egyre nagyobb az érdeklődés a betakarítási technológiák és gépesítési megoldásaik iránt. Ezért az idény kezdetén egyre több szálatakarmány betakarítási, gépesítési bemutatót tartanak. A VALKON Kft. (6000 Kecskemét, Mindszenty krt. 55.) KRONE szálatakarmány betakarítási technológiáját, és annak korszerű gépeit négy helyszínen: Nagykanizsa térségében a Miklósfai Mg. Zrt.; Székesfehérvár mellett az Aranykorona Zrt. területén; Dormánd térségében pedig a Füzesabonyi Agrár Zrt. telephelyén, és Szarvas mellett a Bikazugi Mezőgazdasági Nonprofit Kft. területén mutatta be.

A szántóföldi gépbemutató sorozatot minden esetben a KRONE GmbH és a VALKON Kft. szakemberi ismertetői és a szálatakarmány betakarítási technológiát bemutató előadás egészített ki.

AZ IDŐJÁRÁS NEM KEDVEZETT ebben az időszakban a szántóföldi bemutatóknak, de a változó csapadékos időjárás ellenére – melynek következtében Dormánd térségében tartott bemutatót állógép bemutatóként a Füzesabonyi Agrár Zrt. telephelyén kellett lebonyolítani – a különböző helyszíneken nagyszámú érdeklődő, résztvevő tekintette meg a KRONE korszerű szálatakarmány gépsorát a széna-, szenázskészítés technológiában.

A szálatakarmány betakarítási technológia munkaműveleteinek megfelelően elsőként a KRONE szálatakarmány betakarító gépeinek széles típusválasztékából a kaszálás gépei közül az EasyCut tárcsás kaszálógépcsaládból egy hátsófüggesztésű gumihengeres szársértővel szerelt EasyCut 280 CRI- Q és az EC 32P mellsőfüggesztésű, szársértő nélküli tárcsás kaszából álló gépkombináció került bemutatásra (1. ábra).



▲ 1. ábra: lucerna kaszálásban a KRONE EasyCut 280 CRI- Q „V” ütőujjas szársértővel szerelt tárcsás kasza + EC 28 mellső függesztésű kasza

A KRONE EasyCut 280 CRI- Q hátsófüggesztésű tárcsás kasza az üzemeltető traktor hátsó függesztő berendezéséhez csatlakozik. A bemutatott kasza gumihengeres szársértővel van felszerelve. Az EasyCut kaszacsalád hátsófüggesztésű tagjainál a kasza vázszerkezete, a kiemelő mechanizmus a kaszaszerkezet

súlypontjában van megfogva. Ez a megfogás és a paralelogramma felfüggesztés egyrészt nagyon jó kereszt- és hosszirányú talajkövetést biztosít, másrészt csökkenti a kaszagerendely oldalirányú igénybevételét. Az EasyCut hátsófüggesztésű kaszacsalád tagjai 2,71-3,14-3,57 és 4 m munkaszélességgel készülnek.

Az EasyCut család jobb- és baloldali, hátsófüggesztésű tagjai EasyCut 28, 32, 32 P és EC 28 CV, EC 32 CV és EC 32 CRI 2,71-3,14 m munkaszélességű mellső függesztésű tárcsás kaszákkal gépkombinációban is üzemeltethetők. A bemutatón az EasyCut 280 CRI- Q és az EC 32P típus szerepelt.

A KRONE GmbH tárcsás kaszái között a gyártmányiskálán vontatott gépek, függesztett kasza gépkombinációk és magajáró gépek is szerepeltek. A KRONE tárcsás kaszák gumihengeres és V-ütőujjas szársértővel is felszerelhetők.

A KASZÁLÁST KÖVETŐ munkaműveletben a rendterítésben egy szállítási helyzetben összecusukható KW 5.522/4x7 négy forgórészes rendterítő szerepelt, mely 5,5 m munkaszélességgel tud dolgozni. A rendterítő család pedig 4-6-8-10-12-14 forgórészes változatokat tartalmaz. A KW rendterítő gépcsalád tagjai forgórészeinek villakarjai fixen vannak rögzítve a forgórészek tányérjához, tehát a rugósujjak nem fordulnak el. A kisebb munkaszélességű változatok függesztett, míg a nagyobb munkaszélességű változatok féligfüggesztett változatban készülnek.

A rendterítő gépet a kisebb munkaszélességű tartományban a Swadro 46 egyrotoros oldalra rakó gép követte. Az oldalra rakó gépekkel 2-3 gépalj is összerakható.

A nagyobb munkaszélesség tartományban rendrakásban vezérelt ujjas, négy forgórészes, szállítási helyzetben felcsukható Swadro 1400 középre rakó gép került bemutatásra (2. ábra). A 3,6/3,3 m forgórész átmérőjű gép munkaszélessége 11,0-13,5 m lehet, a forgórészekre szerelt villakarok száma 13 db. A KRONE vezérelt ujjas rendrakók vezérlőpályája keményfém-ből készült és különlegessége, hogy nem igényel kenést.



▲ 2. ábra: terített rend szűkített rendre rakásában dolgozik a Swadro 1400

A rendösszerakásnak – a takarmány minőségének megóvása mellett – a következő munkaműveletek gépeinek leterhelésében jelentős szerepe van.

A TECHNOLÓGIAI SORBAN az állandókamrás Bellima F 130 és a Round Pack hengeres nagybálázók következtek. Az egyszerűbb szerkezetű 1,8 m munkaszélességű rendfelszedő szerkezetű és láncos rudas tömörítő szerkezetű Bellima F 130 bálázóval 1,2 m átmérőjű és 1,2 m szélességű hengeres nagybála készíthető. A bonyolultabb, komfortosabb Round Pack 1250 vagy 1550 2 m munkaszélességű rendfelszedővel rendelkezik és szeletelővel is felszerelhető. Az 1,2 m szélességű bálák átmérője 1,25, illetve 1,55 m.

BEMUTATÁSRA KERÜLT az új fejlesztésű állandókamrás, de különböző beállított átmérőjű hengeres bálák készítésére alkalmas Comprima bálázógép-család F 555 XC típusa. A Comprima hengeres bálázógép-család V 150, V 150 XC, V 180, és V 180 XC tagjai pedig változókamrás gépek. A bemutatott hengeres bálázókat szenázskészítésre is alkalmazzák. Ebben az esetben a 65–70% nedvességtartalmú szálas anyagot fóliába kell csomagolni. A csomagolás átfedése a tárolási időtől függően 18–30-szor lehet. A bemutatón e célból Simak WR-2100 T szerepelt. A szenázsbálák egyébként kiváló minőségű és beltartalmi takarmányt tartalmaznak.

A bálázók sorát a KRONE szögletes nagybálázógép-család BiG Pack 1290 (HDP) tagja zárta. Az 1200x900 mm bálakeresztmetszettel dolgozó géppel nagybála tömörség érhető el, ez lehetővé teszi akár az 500 kg tömegű bálák készítését is. A szögletes nagybálázók szerepe, használata a takarmányáru szerepének kialakulásával, és a szalmafélnék, kukorica-szár ipari felhasználásával egyre nő.

A BEMUTATÓ UTOLSÓKÉNT szereplő gépe a BiG X magajáró szecskázógép-család 500 Le-ös motorral szerelt változata volt (3. ábra). A BiG X szecskázógép családtagjai „V” alakban szerelt különböző késszámu dobbal, 6, 8 és 12 hengeres motorral készülnek. A szecskaméret fokozatmentesen nagy tartományban állítható.



▲ 3. ábra: a BiG X 500 szecskázó lucernaszenázskészítés közben

A bemutatókon szereplő szálatakarmány betakarító gépeket a VALKON Kft. által forgalmazott Valtra traktorok legmodernebb típusai üzemeltették.

A különböző helyszíneken tartott regionális jellegű bemutató az eltérő kis- és nagy állatállománnyal rendelkező gazdaságok számára jelentett számos értékes információt.

Dr. Kelemen Zsolt

MGI – Gödöllő

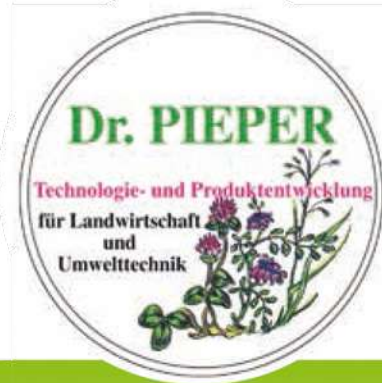
Kapcsolatfelvétel:

Noack Magyarország Kft.
1118 Budapest, Budaörsi út 131/B.
Tel.: 06-1/246-6527 • Fax: 06-1/246-6930
Dunántúl: Takács Tamás • 06-30/670-6797 • ttakacs@noack.hu
Alföld: Csáki József • 06-30/949-3876 • jcsaki@noack.hu

www.noackgroup.com

Szervizpartnerünk: Interat Zrt.

Dr. Pieper Technologie- und
Produktentwicklung GmbH



„A jó barátoknak csak a legjobbat adjuk”

Minőségi szilázs előállítása az aerob stabilitás különös figyelembe vételével

- Bio-Sil • Pufferolt propionsav, hangyasav
- Komputervezérelt kijuttatás – világújdonság



Tömegtakarmány-tartósítási terv: szenázs fűből, heréből és lucernából

Cél	Javítani az erjedési folyamatot, növelni az energiakonzentrációt, növelni az állatok teljesítményét + növelni az aerob stabilitást			
Helyzet	Nehezen, nagyon nehezen erjeszthető		Könnyen és közepesen erjeszthető	Könnyen és közepesen erjeszthető
	• Erjeszthetőségi együttható (vk) < 35 • Rossz idő • Alacsony szárazanyag-, cukortartalom • Rossz higiéniai körülmény • Magas pufferkapacitás (pl. magas fehérjetartalom)		• Erjeszthetőségi együttható > 35 • Jó időjárás • Jó szárazanyag-tartalom és cukortartalom • Tiszta, jó minőségű takarmány	• Erjeszthetőségi együttható > 35 • Alacsony tömegtakarmány-felhasználás (<2m/hét)
Ajánlás	BIO-SIL® + melasz	BIO-SIL® + Kemira Foraform NC	csak BIO-SIL®	BIO-SIL® + Sila-fresh
Felhasználási útmutató	1 g BIO-SIL® / t friss takarmányhoz + ca. 30 kg melasz / t friss tömeghez	1 g BIO-SIL® / t friss takarmány + 1-4 liter Kemira Foraform NC	1 g BIO-SIL® / t friss takarmány	1 g BIO-SIL® + 400 g Sila-fresh/t friss takarmány
Kijuttatás	adagoló	adagoló	–	adagoló
Költségek (Ft/t tömegtakarmány)	184-235	432-1350	140-208	567-618

Gratulálunk a hódmezővásárhelyi díjazottaknak!

Az Alföldi Állattenyésztési Napok Szakkiállítás és Vásár – amelynek az Agro Napló immáron hosszú évek óta a médiatámogatója – mára a hazai agrárium legjelentősebb seregszemléjévé nőtte ki magát. A hódmezővásárhelyi Hód-Mezőgazda Zrt. nevéhez fűződik a hazai újkori állatkiállítások kultúrájának megteremtése. Az idei, tizenkilencedik alkalommal megrendezett szakmai találkozó hagyományosan azokat a technikákat, technológiákat és termékeket díjazta, amelyek méltán váltják ki a perspektivikus ágazat szereplőinek elismerését.

Az idei díjak odaítélésénél a bírálók arra törekedtek, hogy hazai értéket illetve értéktérítő munkát, az innovációt jutalmazzák – de a szakszerű cselekvés idejét és módját, valamint a szervizellátást és a magyarországi hálózatokat is minősítették. A díjban részesített cégeket és pályázataikat mutatjuk be olvasóinknak az alábbiakban, a kategóriák szerinti felsorolásban.

Növénytermesztés

I. INPUT ANYAGOK, TERMESZTÉS-TECHNOLÓGIAI AJÁNLÁSOK

Nagydíj: Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft. – „Pannónia kincse” hazai nemesítésű, GMO-mentes szójafajta termék



▲ Szilágyi László ügyvezető igazgatónak Antal Gábor, a szervező Hód M. Zrt. vezérigazgatója adta át a díjat.

A cég több, mint ötven éves múlttal rendelkező szójakutatói programját 2000-ben kezdődően megújította. Munkájuk eredményeként 2008-ban állami minősítést, 2011-ben pedig fajtaoltalmat kapott az új Pannónia kincse szójafajtájuk, amely egyre népszerűbb a termelők körében, és amely vetésterülete évről évre növekszik.

A magas biológiai értékű vetőmag használati értékét korszerű vetőmag-kezelési technológiával növelik. Csávázott, Rhizobium japonicum oltással ellátott, kiváló biológiai értékű és prémium minőségű vetőmag biztosításával segítik elő a tökéletes kelést, így 15–20%-kal nagyobb, stabilabb termés érhető el. A jelentős N-megkötő képességgel rendelkező szója oltóporos vetőmagjának alkalmazásával hektáronként akár 40–50 kg N hatóanyag is megtakarítható.

A cég szófajfajtáinak potenciális termőképessége a fajtakísérletek tapasztalatai alapján meghaladja a 4 tonnát, de üzemi próbákban mértek már 4,5 tonnát meghaladó terméseket is.

I. díj: Bólyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Zrt. – Technológiaváltás a talajművelésben

A Bólyi Zrt. Technológiaváltás a talajművelésben című pályázatának értékelésekor a zsűri külön kiemelte, hogy Baranya megyében 18 ezer hektáron gazdálkodó cég követésre méltó, példa értékű gazdálkodást folytat. A talaj kímélete és a talaj nedvességvédelme ugyanis különösen fontos ebben a klimatikus helyzetben, amelyet tavaly augusztus óta kell megélnünk. Az első díj odaítélése a példamutatást hivatott kiemelni, amelynek rendkívüli jelentőségét örömmel díjazta a bíráló grémium.

III. díj: Organit Termelő- és Kereskedelmi Kft. – Zöldpajzs® EK-műtrágya termék

A makro-, mezo- és mikroelem tartalmú immunerősítő komplex levéltrágya, az EK-műtrágya olyan gazdag tápanyag- és ásványianyag-tartalmú levéltrágya, amelynek használatával nő a növények betegségekkel szembeni ellen-



álló képessége. A ZÖLDPAJZS® javítja a növények regenerálódó képességét, kiválóan hasznosuló rézt, ként, bórt, mangánt, magnéziumot és cinket tartalmaz a felszívódást segítő kelát formában, ezáltal növeli a termés mennyiségét, illetve javítja annak minőségét. Hatékonyabb vízhasznosítást, fokozottabb aszálytűrést biztosít a növények számára, emellett

növeli a termés eltarthatósági idejét, védi a növényeket a káros UV-sugárzás ellen, ökológiai- és biogazdálkodásban is használható. Növeli az integrált termesztésben használatos növényvédő szerek hatékonyságát, így csökkenti a felhalmozódó szermaradványok mennyiségét.

A termék használatával nem alakul ki rezisztencia, ételmezési- és munkaegészségügyi várakozási ideje 0 nap! Valódi alternatíva, mert természetes vírus-, baktérium- és gombaölő tulajdonságának köszönhetően nagymértékben csökkenti a növényvédőszer-felhasználást, huminsav tartalma és mikroelem összetétele pedig erősíti a növények ellenálló képességét a fejlődés bármely szakaszában.

II. TECHNIKA-TECHNOLÓGIA

**I. díj: Dalmandi Mezőgazdasági Zrt. - Vízta-
karékos öntözési és halászáti fejlesztések**

A Zrt. a növénytermesztés új beruházásainak köszönhetően költséghatékony termelés mellett talajvédő műveléssel, a talaj minőségének illetve szervesanyag-tartalmának megőrzésével és növelésével, valamint a környezeti terhelések csökkentésével biztosítja a fenntartható magas szintű termelékenységet.

Öntözési beruházásuk a halászáti ágazat által hasznosított kiskondai patakra épülő halas távi rendszerre létesült, ahol meghatározó szempont volt a halászáti és a növénytermesztési (öntözési) érdekek összhangba állítása mindkét hasznosítási mód irányába. A cég az öntözéssel egy időben a halászáti ágazatban olyan fejlesztéseket hajtott végre, amellyel az okszerű vízfelhasználás biztosítható, s amely lehetővé teszi a téli csapadék tározását és intenzív halnevelési technológiák alkalmazását. Az öntözőüzem kialakításánál olyan műszaki-technológiai megoldásokat alkalmaztak, amely a vízfelhasználás pontosságán kívül a legnagyobb mértékben automatizálható. A berendezés számítógépen vagy mobiltelefonon keresztül is vezérelhető, ellenőrizhető. A komplex rendszer mindkét ágazat vízfelhasználását racionalizálni tudja, ezzel megteremtve a hosszú távú gazdálkodásnak a feltételeit.

**II. díj: Alfa-Gép Kft. – JJBROCH PLMA hagy-
mavetőgép**

A kertészeti gépeket közel két évtizede forgalmazó Alfa-Gép Kft. kertészeti gépkínálata 2011-ben a fokhagymatermesztésre kifejlesztett gépsorral bővült. A gépsor egyik eleme a vetőgép, mely naponta és tagonként 0,5 hektárnyi vetésre alkalmas, jelentős kézi erőt és



időt megtakarítva. Működtetése talajhajtású kerekek által történik. A mélységben állítható csoroszlyák nyitják meg a talajt, ahova a tartályból kerülnek a gerezdek a beállított távolságnak megfelelően. Az egyedi és önálló vetőszervezetű gépnél a vetőtárcsa a csoroszlya fölött helyezkedik el – közvetlenül a vetőtárcsa felett pedig a mintegy 50 kg kapacitással rendelkező tartály van. Minden sorhoz önálló és egymástól független vetőegységek tartoznak. A gép nagy pontossággal vet, mert vetőszervezetéből a fokhagymagerezdek közvetlenül a magágyba kerülnek, 5–10 cm magasságból. A vetési sortávolság szabályozható, a különböző méretű fogókanalak lehetővé teszik az adagolótárcsa beállítását a fokhagymagerezdek méretétől függően.

Az ültető mellett, a teljes fokhagyma gépsor további elemei a vetést előkészítő roppantó és csávázógép, a kétféle elven működő betakarítógép valamint a betakarítás utáni műveleteket végző tisztító és osztályozó gépsor, illetve az élelmiszeripari felhasználásra gyártott fokhagymahámzó gép.

Állattenyésztés

I. AGRÁR-INFORMATIKA, TARTÁSTECHNOLÓGIA, ÁLLATEGÉSZSÉGÜGY, SZAPORODÁS-BIOLÓGIA ÉS ÉLELMISZERIPAR

Nagydíj: ADEXGO Kft. – Tojás alapú funkcionális termékcsalád valamint AdexGO1 és ReproGO bendővédett Omega-3 zsírkészítmények

A funkcionális élelmiszerek piacának új terméke egy újabb, igen komoly népegészségügyi probléma, veszélyfaktor és dobogós halálozási ok megelőzésére keres megoldást. A tudományosan igazolt hatású Omega-3 és konjugált linolsav zsírsavakban (CLA), továbbá E-vita-



minban, kolinban valamint folsavban gazdag speciális tojás termékcsalád a szív- és érrendszeri betegségek illetve a koraszülés megelőző terápiás diétában alkalmazható élelmiszerek.

A takarmányozás szekciójában pedig a cég az AdexGO-1 és Repro-GO bendővédett Omega-3 zsírkészítményekkel (a kérődző állatok szaporodás-biológiai paramétereinek javítására, az ellenálló képesség fokozására és funkcionális tejtermékek előállítására szolgáló fejlesztésükkel) indultak. A pályamunka külön erényeként említhető, hogy olyan állati terméket használ (tojás és tej), amely a tévesen

társított negatív tulajdonságokkal szemben a fejlesztés eredményeként éppen a kockázati tényezők csökkentésére illetve megelőzésére fejt ki igazoltan kedvező hatást.

I. díj: DeLaval Kft. – DeLaval VMS fejőrobot rendszer

A komplett automatikus fejőrobot rendszer hatékonyan, a lehető leghigiénikusabb és leginkább tehenbarát módon, munkaerő-takarékosan végzi a tehenek fejését. A technológia alkalmazkodik a tehenekhez és nem fordítva! A DeLaval VMS használatával a tehenek megszokott napi rutinja követhető: fejésük optimális időben történik, az etetőasztalt pedig bármikor el tudják érni, amikor szükségét érzik. Ez javítja a tőgyegészséget és növeli a tejtermelést.



A rendszer stresszmentes környezetet biztosít a tehenek számára, az állat nyugodtan lép be a fejőállásba, a csúszásmentes gumipadózatra. Az etetővályú automatikusan a tehen fejére felé mozdul és takarmányt adagol. A tehen hasa alatt nincs semmilyen nagy műszaki berendezés a fejés alatt, így természetesen áll és nincs sérülésveszély. A kényelmes és nyugodt környezet magasabb tejtermelést eredményez.

Az automatikus fejési rendszer sokkal több, mint egy robot: a megfelelően működő istálló alapvető fontossága a VMS rendszer működéséhez. A DeLaval VMS a közepes és a nagyméretű gazdaságokban is megállja a helyét. Az új fejlesztésű tejszállítási és tejhűtési megoldások használatával 4–8–12, akár 16 VMS robotegység által kinyert tejet is hatékonyan lehet továbbítani és lehűteni.

I. díj: Pharmatéka Bt. – Diar-Stop S Plusz, a gyógyszermentes prevenció a sertésdizentéria ellen

Az új fejlesztésű, nemzetközileg is szabadalmaztatott sertésdizentéria-ellenes preventív célú készítmény a sertések takarmányába keverve alkalmas a súlyos gazdasági károkat okozó Brachyspirák miatti véres hasmenéses megbetegedések elleni védekezésre, hatása bakteriosztatikus. A dizentériát okozó Brachyspira baktérium különlegesen érzékeny a készítmény iránt. Dizentériás telepeken a hízalási időszak alatt folyamatosan a takarmányba kell keverni, ha a betegség már fennáll, a tünetek a készítmény etetésével pár nap alatt megszűnnek.



A gyógyszernek nem minősülő készítmény használatával nem alakul ki rezisztencia, a hízalási időszak kezdetétől a levágásig folyamatosan használható és nincs élelmezés-egészségügyi várakozási ideje. A jelenleg használatos dizentéria elleni antibiotikumok kezelése hatékonyságát is javítja, szermaradványt nem képez. Etetésével jelentősen csökkennek, illetve megszűnnek a dizentériás megbetegedések és a betegségből fakadó elhullások. A Diar-Stop S Plusz szabadon felhasználható, és költségével együtt is több mint felével csökken a dizentériás megbetegedésekre fordított gyógyszerköltség!

II. díj: TOPIGS Danubia Kft. – Hőstressznek ellenálló TOPIGS Nagyfehér kocavonal (A-vonal)

A hőstressznek ellenálló Nagyfehér kocavonal segít a szezonális szaporodás-biológiai problémák mérséklésében. A TOPIGS az elmúlt években számos kutatást végzett arra vonatkozóan, hogy a hőmérséklet a különböző vonalak esetén milyen hatást gyakorol a termékenyülésre. A hatalmas adatbázis feldolgozása során azt találták, hogy a TOPIGS Nagyfehér csoporton belül vannak olyan egyedek és család-



dok, amelyek szaporodás-biológiai eredményei nem csökkennek drasztikusan, ha a napi középhőmérséklet 21°C fölé emelkedik. Ezekből a családokból alakították ki az új vonalat, amely tenyésztésként becsülésénél folyamatosan figyelembe veszik az időjárási adatokat is.

A TOPIGS-A vonal segítségével olyan árutermelő kocákat tud a TOPIGS előállítani, amelyek világszerte megfelel a helyi termelési feltételeknek azokban az országokban is, ahol a folyamatos meleg, vagy a nyári kánikulai napok kedvezőtlenül befolyásolják a telepek szaporodás-biológiai mutatóit.

III. díj: Altherm Kft. – Nagy teljesítményű nagybálás szalmatüzelésű kazáncsalád (135–800 kW teljesítményhatárok között)

A magas műszaki színvonalú, kiemelkedően gazdaságos üzemeltetésű biomassza tüzelési rendszerek tervezésével, gyártásával, importjával és telepítésével foglalkozó Altherm Kft. magyar és dán tulajdonosok részvételével alakult 2009-ben. A hódmezővásárhelyi cég első lépésben egy tradicionális dán szalmabálás kazángyár által kifejlesztett, két évtizedes gyártási és fejlesztési tapasztalattal bíró termékkör licence alapján kezdte meg és fejlesztette tovább a nagy teljesítményű (2–800 kW) nagybálás szalma tüzelésű kazánok hazai gyártását és értékesítését. A búzaszalma mellett jól eltűzelhető a kazánokban a megfelelően beálázott kukorica- és repcebála is.

A Termékdíjjal kitüntetett nagy teljesítményű, nagy kör- és kockabálás kazáncsalád alkalmazásával a vezetékes gáztüzelés költségeihez képest akár 80%-os megtakarítás is elérhető. A kazánok jellemző vevői az állattartó telepek, kertészetek, üvegházak, nagyobb iroda- és üzemépületek, de kistélepek is. Telepítésükhöz nem kell kazánház, a beüzemelés és bekötés gyors, egyszerű: a kazánok teljesen automatikus szabályozásúak.

II. TAKARMÁNYOZÁS

I. díj: Organit Kft. – VITAPOL® ásványi takarmány használatok és kisállatok számára

A Vitapol® ásványi takarmány kizárólag természetes alapanyagokat, mikroelemeket és ásványi anyagokat tartalmaz szerves huminsav komplex formában, melyek ezáltal könnyen felszívódnak az állatok emésztőrendszerében.



Mindez a takarmányok emészthetőségét, így a fajlagos takarmány-felhasználás javulását eredményezi. Egyedülálló összetételének köszönhetően jótékony hatást fejt ki az élő szervezetre, erősíti az immunrendszert, csökkenti a gyógyszerköltséget – elősegítve ezzel az állattartás jövedelmezőbbé tételét szarvasmarha- és sertéstartásban egyaránt.

I. díj: VitaFort Zrt. – DUO PASS termékcsalád

A DUO PASS termékcsalád a gazdaságos tejtermelés értékes és fontos eszköze – kettős védelemmel ellátott szója illetve napraforgó készítmény, amelynél a bypass hatást részben a fehérjeforrás glukózzal történő reakciójával és hőkezelésével, részben pedig hidrogénezett pálmazsírral történő bevonásával érik el. A termékcsalád kettős védelemmel ellátott napraforgó készítménye a piacon egyedülálló.

A VITAFORT Zrt. kizárólag saját erőforrásaira támaszkodva fejlesztette ki a bendővédett fehérjekészítmények előállítására szolgáló speciális technológiát. A DUO PASS maga a „takarmányozás világszínvonalon”. Az egyedülálló kíméletes hőkezelés, valamint az állatok számára értékes energiaforrást jelentő cukor és bypass zsír együttesen egy magas tápláléértékű, az állat számára minden összetevőjében értékesülni képes takarmányt eredményez, ahol a magas bypass érték kiváló poszttruminális emészthetőséggel párosul.

II. díj: Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. – PiggyMilk kocatejpotló termék

Újabb bábolnai sikerrel büszkélkedhet a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft., amely szinte minden évben részt vesz az Alföldi Állattenyésztési Napok Termékdíj Pályázatán, fontosnak tartva új termékeik, illetve fejlesztéseik bemutatását a szakmai közönség számára. Ebben az évben az új fejlesztésű és saját gyártású Piggy Milk kocatejpotló malactápszerük nyerte el a rangos helyezést, amellyel a bábolnai cég ma az egyetlen a hazai takarmányozási cégek közül, amelynek a teljesítményét három egymást követő évben díjazták (2010: Nagydíj; 2011: II. díj; 2012: II. díj).

A most kiváló eredménnyel pályázott PiggyMilk kocatejpotló használata az állatok növekedésének egyik legkritikusabb szakaszában, a szopós malac korban igen jól vizsgázott. Itt igazoltak azok az eredmények, hogy a Piggy Milk kocatejpotló etetésével növelhető a szopós malacok takarmányfelvétele. A termék kialakításánál kiemelt hangsúllyal vették figyelembe, hogy a malacok emésztőrendszere ebben az időszakban még nem egészen fejlett.



▲ Helembai Jenő, az Altech Hungary Kft. ügyvezető igazgatója, a díjjal

III. díj: Alltech Hungary Kft. – Alltech® fehérje program, a mikrobiális fehérje szerepe a takarmányozásban

A készítmény mikrobiális fehérjét és könnyen felvehető nitrogénforrást biztosít a kérődző állatok részére. A bendőben lebomló és védett részt is tartalmaz, amelyek jól emészthetőek az emésztőtraktusban. A termék segítségével csökkenthető a teljes takarmányadag fehérjetartalma és ezzel a feleslegesen bevitt nyersfehérje, emellett növelhető a TMR energiatartalma.

A program célja a tejtermelés növelése egy biológiailag értékes fehérjeforrás révén. Ez olyan mikrobiális eredetű fehérje etetésével valósítható meg, amely a bendőmikrobák által könnyen felhasználható nitrogénforrás, ugyanakkor egy része bendővédett – ezáltal a vékonybélben jól emészthető esszenciális aminosav-forrás is. A termék olyan tejtermelő tehenészetek számára ajánlott, ahol szaporodás-biológiai gondokkal küzdenek, illetve magas tej- és vérkarbamiddal rendelkező állataik vannak. A szervezetben keringő karbamid ugyanis felelős a szaporodás-biológiai gondok egy részéért, és az energiahányos állapot ugyancsak rontja a szaporodás-biológiai állapotot és a tejtermelést, amely a laktáció első harmadában fennáll. Az Alltech Fehérje Program koncepciója segítségével az energiaszintek javíthatók.

A díjazott termékekről bővebben:

► www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1109

Visszatekintő:

- www.agronaplo.hu/talalkozzon/41
- www.agronaplo.hu/szemfules/533
- www.agronaplo.hu/szemfules/531

A TOPIGS 2012-ben:



több malac



több hús



alacsonyabb munkaidő felhasználás



nagyobb nyereség

TOPIGS Danubia Kft.
1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc u. 277.
Telefon: 20-965-9476, 20-956-0693
Fax: 06-1-273-2969
E-mail: info@topigs.hu
www.topigs.com

TOPIGS

Áttörés a Salmonella, a Campylobacter és az E. Coli elleni harcban

A baktériumok nemcsak az állatok egészségére jelentenek fenyegetést, ezáltal súlyos gazdasági veszteségeket okozva, hanem energia- és tápanyagvesztéseket is eredményezhetnek, valamint közegészségügyi kockázatot is jelentenek. Az utóbbi években ezért sok gyártó erőfeszítéseket tett arra, hogy javítsa a szerves savak által létrehozható antimikrobiális hatást. Manapság már pedig a kórokozó baktériumok visszaszorítása fokozható azzal is, ha a szerves savakat egyéb természetes eredetű növényi összetevőkkel kombináljuk (pl. fitokemikumokkal), vagy egy olyan újdonsággal, mint a **Biomin® Per4izer™**. Egy olyan permeabilitást fokozó anyag ez, amely növeli a Gram-negatív baktériumok (pl. *Salmonella*, *E. Coli*, *Campylobacter*) külső sejtmembránjának az áteresztőképességét, így módon jelentősen lehet növelni az egyéb összetevők antimikrobiális hatását.

A **Biotronic® Top3** leginnovatívabb összetevője a **Biomin® Per4izer™**, amely egy permeabilitást fokozó anyag. A Gram-negatív baktériumok külső sejtmembránja a külső behatások elleni védőgát szerepét játssza, de ezt is meg lehet gyengíteni különböző anyagokkal, amelyeket permeabilizálóknak nevezünk. Amikor ezek az anyagok meggyengítik a külső membránt, az antimikrobiális tevékeny-

ség által növekszik, hogy bizonyos antibakteriális anyagok be tudnak jutni a sejtbe, így képesek gátolni vagy elpusztítani a baktériumsejteket. Szinergikus hatáshoz vezet, ha a permeabilizáló anyagot egy olyan antibakteriális keverékhez adjuk, amelyben szerves savak és a fitokemikumok vannak. A hatás azonban nemcsak attól függ, hogy milyen permeabilizáló anyagot használunk, hanem nagymértékben befolyásolja a permeabilizáló anyag bekeverési aránya is.

A különböző baktériumok elleni védelemre használt növényi kivonatok, a fitokemikumok hatásmechanizmusa viszonylag jól ismert. Azonban a **Biotronic® Top3**-ban lévő speciális növényi összetevő, a fahéj-aldehid az antibakteriális hatását különleges módon fejti ki.

A fahéj-aldehid kapcsolódik azokhoz a fehérjékhez, amelyek nagy szerepet játszanak a potenciálisan káros baktériumok sejtszétválásában, ezáltal úgy gátolja a baktériumsejtek osztódását, hogy a baktériumsejtek nem tudnak szétválani, így hosszú láncokat alkotnak.

A fahéj-aldehid további metabolizmusa során hippuronsav képződik, amely a vizelettel ürül. A hippuronsav a vizelet és a bélsár pH-ját alacsony szinten tartja, az alacsony pH pedig csökkenti a bakteriális terhelést a húgyutakban, ami segít megelőzni a húgyúti fertőzéseket.

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

A **Biotronic® Top3** egy olyan új termék a BIOMIN cég **Biotronic®** termékcsaládjában, amely egyedülálló hatékonysággal segít az olyan Gram-negatív baktériumok elleni küzdelemben, mint a *Salmonella*, a *Campylobacter* és az *E. Coli*, ezzel javítja a baromfiállományok növekedési és termelési eredményeit és teszi kockázatmentessé az állati termékeket.

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

Biotronic® Top3 az áttörés

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

- Javuló testtömeggyarapodás
- Javuló takarmányértékesítés
- Maximalizált gazdasági haszon

További információk az alábbi honlapon:
biotronictop3.biomin.net

Naturally ahead

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

Biomin®
www.biomin.net

PROFI LÉGYIRTÁS



TolnAgro
Állatgyógyászati Kft.
A jó állatért és jó gazdájáért.

Tel.: +36-74/528-528; Fax: +36-74/528-530
email: info@tolnagro.hu; www.tolnagro.hu



Tel.: +36-1/460-5050; Fax: +36-1/460-5051
email: info@primavet.hu
www.primavet.hu

A verhetetlen páros



Quick Bayt

GYORS HATÁS

24 óra alatt 80-90% elpusztul

HOSSZAN HAT:

4-6 hét

GAZDASÁGOS:

2 kg = 1000 - 1200 m² alapterületű helység

NINCS REZISZTENCIA

- kenhető, szórható
- cukor alapanyagú - édes íz
- szexuális feromonokat tartalmaz - vonzó hatás
- biztonságos: Bitrex nevű keserű anyagot tartalmaz

Csíkokban kenjük fel:
a légy kontrasztot lát.



Kifejlett legyekre
(Adulticid)



Kiszerezések: 20 g, 100 g, 2 kg



Quick Bayt PERMETEZHETŐ

250gr kiszerezés*

*10 darab 2 kg-os Quick Bayt granulátum megrendelése esetén

AJÁNDÉK

Alombogár:

a padozatot kezeljük,
az alom behelyezése előtt.

Légylárvá:

- Fotostabil, jól oldódik
- Lúgos környezetben is stabil
- 250 gr -> 125 - 250 m²

Lárvára
(Larvicid)



Baycidal



Kiszerezések: 250 g



Döglehek utána!

A házi legyek és az élelmiszer-látogató egyéb legyek elleni védekezésről

A különféle élelmiszer-látogató légyfajok részben fertőző betegségek terjesztésében játszhatnak szerepet, részben gazdasági kártételt idéznek elő. Táplálkozásuk miatt élelmiszereink rendszeres látogatói (vizitorok). A különféle bomló szerves anyagokat (pl. trágyát, ürüléket, szemetet) nemcsak peterakás, hanem táplálkozás és folyadékpótlás céljából is felkeresik, ennek következtében testfelületükre, vagy bélcsatornájukba kórokozó (patogén) mikroorganizmusok kerülhetnek, amelyekkel az élelmiszereket szennyezhetik, gyomor- és bélbetegségekkel járó (enterális) fertőzést okozhatnak. Az ember közvetlen környezetében leggyakoribb és legismertebb, a ház körül repdeső legyek 90–95%-át kitevő házi légy. Különösen az élelmiszeripar területén azonban a szinanthróp legyek fordulnak leggyakrabban elő. A hús-, dög- és dongólegyek az élelmiszer, elsősorban a hús- és baromfiiparban, valamint a vágóhidakon és a szabadtéri piacokon fordulnak elő. Táplálkozásuk során jellegzetes szennyezésükkel, peterakásukkal az élelmiszerek élvezeti értékét csökkentik, sőt felhasználásra alkalmatlanná tehetik. Nagymértékű felszaporodásuk (muslicák) pedig akár a termelést is akadályozhatják.

A legyek fejlődése általában pár hét, de optimális esetben 8–10 napra lerövidülhet. A gyors generációváltás a rezisztencia kialakulását nagyban felgyorsíthatja.

A védekezés célja zárt térben a légymenetség biztosítása, szabadban pedig előfordulásuk ártalmat nem okozó szint alatt tartása. Az eredményesség szempontjából fontos a rezisztencia elleni védekezés. A rezisztencia késleltetésének érdekében a biológiai védekezési módszerek alkalmazását, a légytenyésztő helyek megszüntetését, kezelését kell előtérbe helyezni. Irtószer rotációra kell törekedni, a vegyi módszerek közül előnyben kell részesíteni a mérgezett csalétkék felhasználását.

A legyek elleni védekezés jogszabályi alapját az egészségügyről szóló törvény, illetve annak végrehajtása tárgyában kiadott 18/1998. (VI. 3.) NM (járványügyi) rendelet biztosítja. Az 1999. évi LXXI. Egészségügyi törvény nyel módosított 1997. évi CLIV. törvény rendelkezik arról, hogy a házi legyek ellen védekezni kell – élelmiszerek és italok előállítására, tárolására, szállítására és forgalmazására szolgáló helyeken (üzemekben, üzletekben, raktárakban stb.) – piacokon és vásárcsarnokokban vendéglátóipari és közétkeztetési egységekben. A 17/1999. (II.10.) FVM-EüM együttes rendelet a megelőző tevékenységek (pl.: megfelelő műszaki feltételek biztosítása, hálózás stb.) kötelező elvégzéséről írja elő.

A kártevők, így a legyek ellen is az integrált védekezés (Integrated Pest Control, IPC), illetve annak szervezése (Integrated Pest Management, IPM) alapelveit figyelembe véve kell védekeznünk.



Bár figyelembe kell venni, hogy ha valahol legyek jelentek meg, ott az akut veszély csökkentése vagy megszüntetése érdekében az elpusztításuk az elsődleges, az irtás azonban csak akkor adhat megfelelő eredményt, ha azal egyidejűleg a megelőzésre is kellő figyelmet fordítunk. A megelőzés során olyan körülményeket alakítunk ki, melyek a legyek újbóli behatolását, megtelepedését és elszaporodását gátolja. A tartós légymenetség tehát csak a védekezés alapelveinek figyelembevételével, a megelőzés és az irtás egymásra épülő alkalmazásával valósítható meg.

Az IPC-program egyesíti a kártevők életmódjáról, a környezeti feltételekről, a fertőzés kiterjedéséről és mértékéről, valamint a megszüntetésére kiválasztott vegyi módszer esetleges veszélyeiről gyűjtött információkat annak érdekében, hogy a kártevők ártalmát az ember és környezete számára a legkisebb veszélyt jelentő módon szüntethesse meg. Az IPM-program keretében kiemelt fontosságú a veszélyeztetett területek rendszeres ellenőrzése, a góccal figyelemmel kísérése, amely a vállalkozó és a megrendelő közös feladata.

Az IPM-program hosszú távon csökkenti az irtószer-felhasználást, lehetővé teszi a megrendelő aktív közreműködését, valamint mérsékli a szolgáltatás költségét.

Forrás: Epinfo (OEK) 10. évfolyam, 4. különszám, Módszertani levél

Kiss Barnabás

▼ A különböző légyfajok biológiája

	Házi légy	Közönséges muslica	Kockás húslégy
Tenyészőhely	erjedő szerves anyag, trágya	erjedő gyümölcsök, gyümölcslevek	hús
Táplálék	mindenevő	erjedő gyümölcsök, gyümölcslevek	hús, gyümölcs, széklet
Szaporodási ciklus	14–21 nap	10–21 nap	14–21 nap
Tartózkodási hely	lakás, épület, istálló	zöldség–gyümölcs feldolgozók, kocsmák	vágóhíd, húsbolt, piac

▼ A legyek elleni védekezés eljárásai

Kártevő	Irtásra			Az ártalom megelőzésére		
	VEGYI	FIZIKAI-MECHANIKAI	BIOLÓGIAI	VEGYI	FIZIKAI-MECHANIKAI	BIOLÓGIAI
Házi légy	füstképzés, hidegköd képzés, aeroszol palack, melegköd képzés, mérgezett csalétek, párologtatás, permetezés, ULV eljárás	ragasztós légyfogó csapda, légyfogó	feromon	riasztás	hálózás	tenyészőhely megszüntetés, kezelés
Szinanthróp legyek	hidegköd képzés, légtérkezelő aeroszol palack, melegköd képzés, párologtatás, permetezés, ULV eljárás	csapda	—	—	hálózás, takarítás	tenyészőhely megszüntetés

5 + 1 BAYOFLY® AKCIÓ A BAYERTŐL!

Az akció időtartama: 2012. 05. 01.–2012. 08. 31.

Megrendelőlapért hívd területi képviselőnket vagy az ingyenes zöldszámunkat! A megrendelést leadhatod postai úton vagy faxon.

Postacím:

Bayer Hungária Kft.
1123 Budapest, Alkotás u. 50.
Fax: 06-1/487-4121
Zöldszám: 06-80/201-399

Területi képviselők elérhetősége

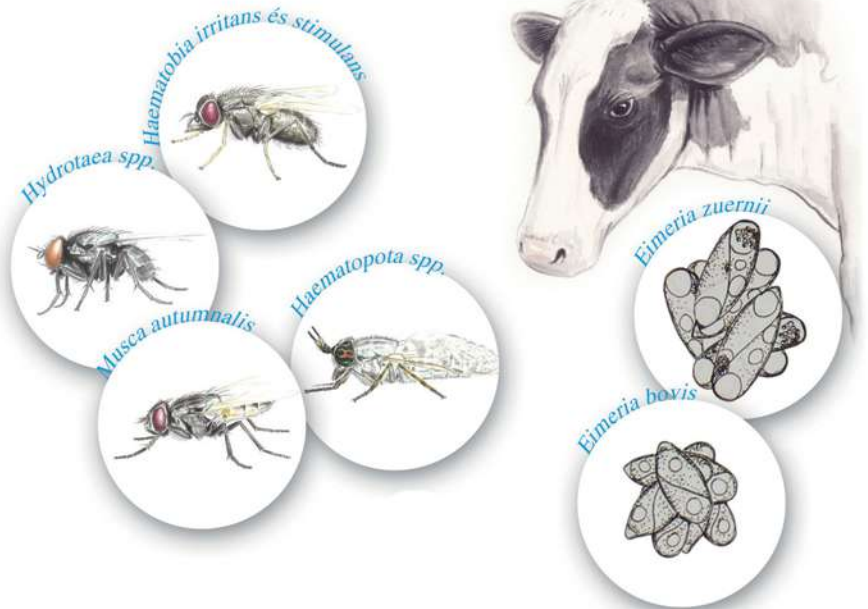
Dunántúl:

Szakállas Erik +36-20/956-0719

Duna-Tisza köze és Tiszántúl:

Dr. Keresztesi Zoltán: +36-20/414-8950

A Bayofly® és a Baycox® Bovis szerepel a tejágazat szerkezet-átalakítását kísérő állatjóléti támogatás keretében alkalmazható állatgyógyászati készítmények listáján.



- 4–6 hetes hatástartam
- 0 napos várakozási idő húsról és tejről
- Vény nélkül kapható

12-060



Bayofly®
Legelői legyek ellen.



Baycox® Bovis
A kokcidiocid borjaknak.

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerésztől további felvilágosítást!

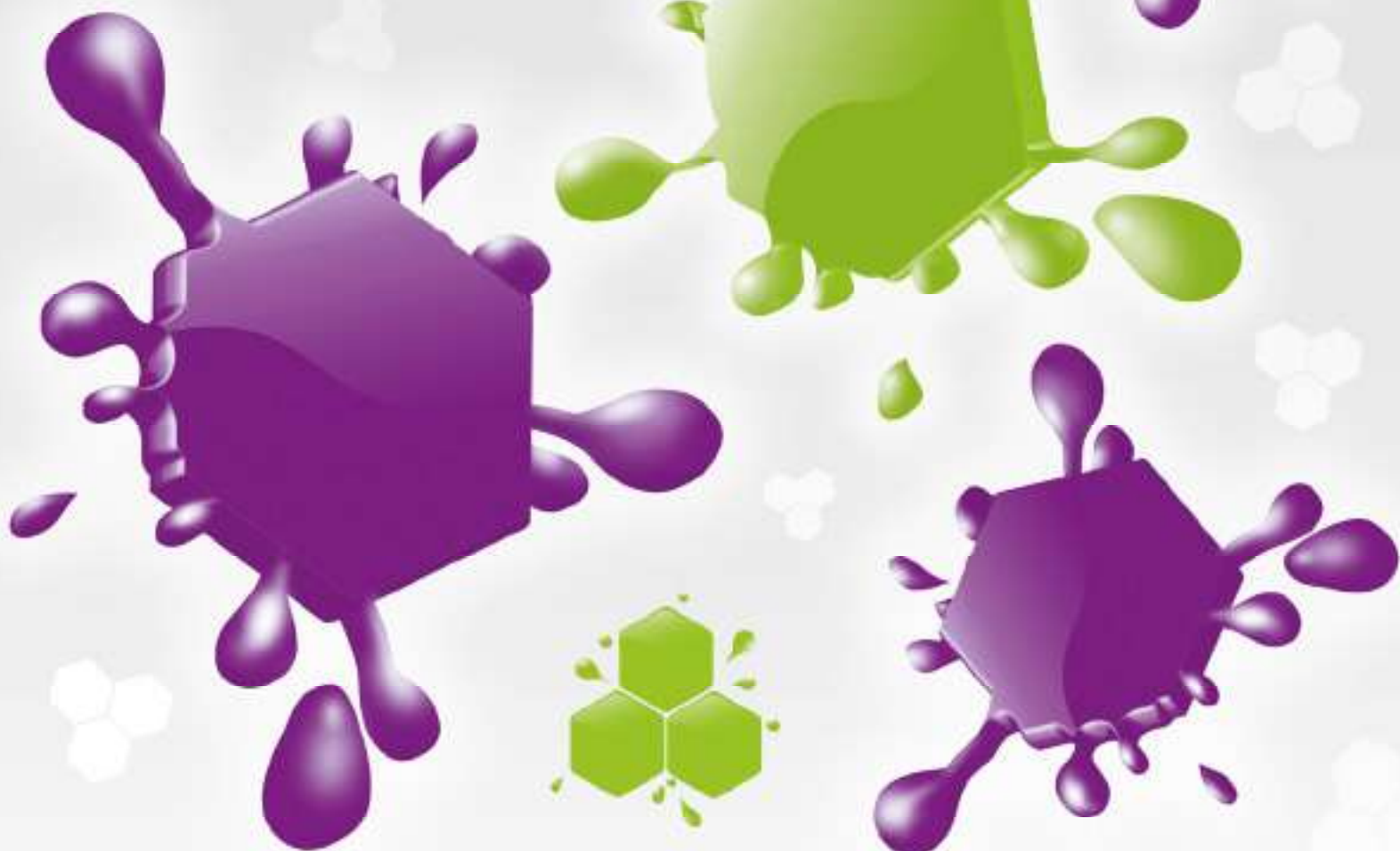
Az akcióban az állatgyógyászati nagy- és kiskereskedők és a Bayer Hungária Kft. dolgozói nem vehetnek részt.
A grafikai elemek semmilyen formában nem másolhatók és/vagy terjeszthetők a jog tulajdonosának írásbeli engedélye nélkül.



EURALIS
VETŐMAG

Euralis Kft.
1118 Budapest, Rétköz u. 5.
Tel.: 06 1 883 8884
Fax: 06 1 883 8885
Web: www.euralis.hu

FÖLDÖN JÁRÓ MEGOLDÁSOK...



VINCARE

SZŐLŐBEN ALKALMAZHATÓ GOMBAÖLŐ SZER
17,5 G/KG BENTIAVALIKARB-IZOPROPIL + 500 G/KG FOLPET

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

Győr-Ménfőcsanak, Vas megye
Somogy, Zala megye
Veszprém, Fejér megye
Tolna, Baranya megye
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye
Bács-Kiskun, Szabolcs-Szatmár-Bereg
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán (30) 948-89-53
Vanyúr György (30) 210-24-66
Bóhm Róbert (30) 338-19-09
Kórműves Balázs (30) 337-40-64
Begaláné Kiszely Katalin (30) 922-30-67
Dajka Péter (30) 746-69-14
Koscsó Árpád (30) 202-10-59
Czyrton Tamás (30) 278-39-44
Krusóczy Tamás (30) 961-29-71

