

an agro napló

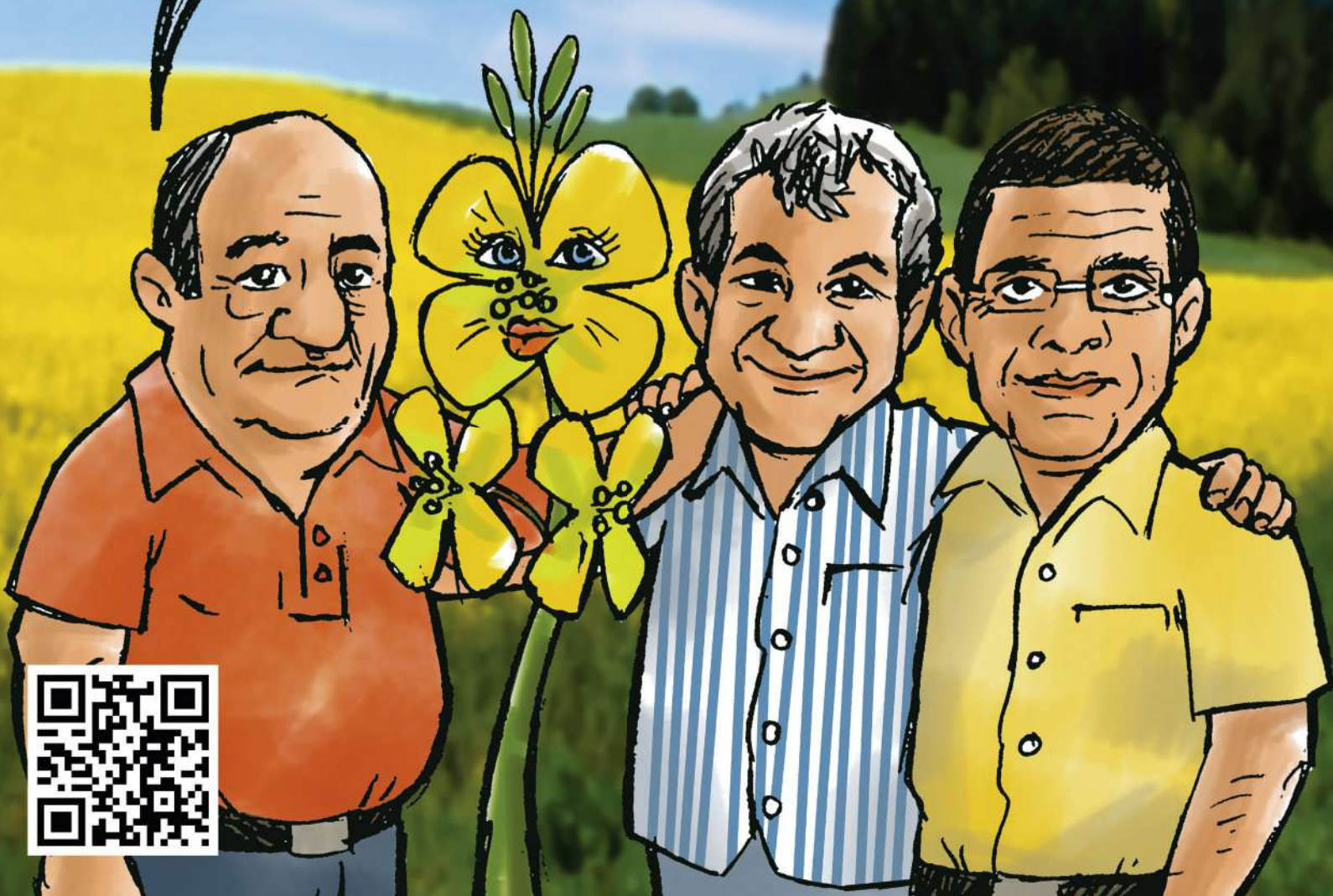
A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



A REPCE OLYAN,
MINT A SZÉP NŐI SZEM,
MINDENT MEGTALÁL SZ
BENNE, HA
SZERENCSED VAN!

a nyerő négyes

>>> cikk a 25. oldalon





SHIFT_



*Száz év
innováció*

100 nyeremény

Dr. Póczik István (Sárvár): 2011-ben vásároltam 30 zsák DEKALB hibridrepe vetőmagot és még a földjät is megnyertem, amely egy PICK-UP volt!

www.duplannyerhet.hu



NISSAN NAVARA



NISSAN JUKE

A képek illusztrációk. A NISSAN NAVARA modell kombinált üzemanyag-fogyasztása: 8,4-9,5 l/100 km, kombinált CO₂-kibocsátása: 222-250 g/km. A NISSAN JUKE modell kombinált üzemanyag-fogyasztása: 4,9-7,6 l/100 km, kombinált CO₂-kibocsátása: 129-175 g/km.

Látogasson el weboldalunkra értékes nyereményjátékunk további részleteiért!

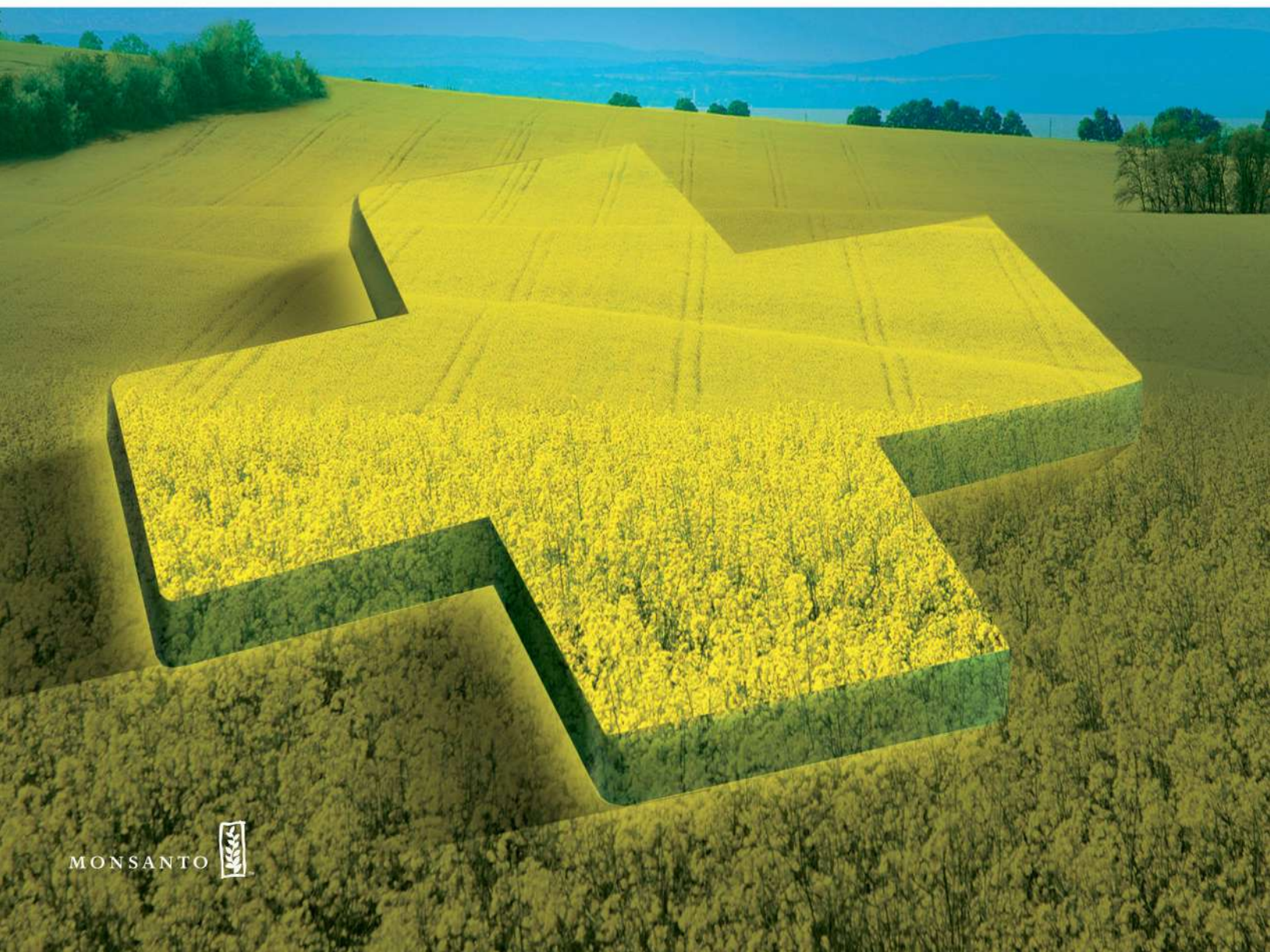


DK EXQUISITE

Középérésű

AZ EGÉSZSÉG BAJNOKA

Magas termésszint minden körülmények között, köszönhetően a hibrid kiváló téllálóságának, egészséges állományának, kipergés-ellenállóságának és kompenzációs képességének. Kompakt hibrid, amelynek termesztésével minden gazdálkodó elégedettséggel fogja nyugtázni a betakarítási eredményét.



ODISYS

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

LEMKEN

A TECHNIKA LENYÜGŐZ A
MINŐSÉG MEGGYŐZ...

WWW.ODISYS.HU

... A SZERVIZ FELTESZI
AZ I-RE A PONTOT!

Europal 5 - 3 fej	9 000 EUR-tól
Europal 7 - 3+1 fej	14 000 EUR-tól
VariOpal 7 - 3 fej	14 000 EUR-tól
VariOpal 8 - 4 fej	18 500 EUR-tól
Europal 9 - 4 fej	17 500 EUR-tól
Diamant ekék 5, 5+1, 6+1, 7+1	22 000 EUR-tól
Rubin rövid tárcsa 9/300 u.	14 900 EUR-tól
Rubin rövid tárcsa 9/600 kne.	38 600 EUR-tól
Karát 3 m 9/300 kt. gruber	8 000 EUR-tól
Karát 5 m 9/500 kt. féltegy	25 500 EUR-tól

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

A mezőgazdasági termékek értéknöveléséhez nyújtandó támogatás igényléséről és a fiatal mezőgazdasági termelők indulásához a 2009. évtől nyújtandó támogatás keretében a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtási feltételeiről szól írásunk.

9. oldal

ADÓÜGY

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. Az ilyen módszerrel adózó termékek köre 2012. július 1-től kibővült.

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

IDEJÉBEN FEL KELL KÉSZÜLNI AZ ÚJ TÁMOGATÁSI RENDSZERRE!

Értékes információkhoz juthattak a résztvevők a növénytermesztés helyzetét fókuszba állító Lajtamag rendezvényen, ahol Tóth Péter, az Agrár Európa Kft. vezetője a közös agrárpolitika 2014–2020 közötti támogatási rendszeréről tartott előadást, beavatva a hallgatóságát a Brüsszelben zajló tárgyalások és viták világába.

15. oldal

GABONAPIAC

A csávázószerekre vonatkozó növényvédelmi előírások folyamatosan szigorodnak – különösen az EU területén –, így a szakmának mind a felhasználók, mind pedig a döntéshozók felé folyamatosan demonstrálnia kell, hogy képes megfelelni ezeknek a követelményeknek.

19. oldal



Somogyaszaló 765 lelkes település Kaposvártól alig tizenöt kilométernyire. Itt mindenki ismeri a másikat, és az őslakosság zöme ilyen módon még rokoni szálakkal is kötődik a többi családhoz. De hogy Kovács Andreáról a legkisebbektől a szépkorúakig mindenki tudja ki ő, az már szent.

22. oldal



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

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aidingor 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: Sik 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
FÜGGŐSÉG
KÖZÖSSÉGI
SZERVEZET

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



„A REPCE OLYAN, MINT A SZÉP NŐI SZEM...”

Repcetermesztési tapasztalatokról és aktualitásokról beszélgettünk Pék Ferencsel, a Kampfl Kft. növénytermesztési szakemberével, valamint Fábián Andrással, a Pécsvárad Agrovér Kft. és Varga Ferencsel, az Egax Kft. növénytermesztési vezetőjével a Zalaegerszegen megrendezett Kwizda repceshow apropójából. **25. oldal**

AKTUÁLIS TÁPANYAG-GAZDÁLKODÁSI KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK A BÚZATERMESZTÉSBEN

Sarkalatos kérdés, hogy egy adott növénykultúra mekkora mennyiségű tápelemet igényel a tervezett terméshez. Nem szabad azonban csupán a mennyiség statikus szemléletére szorítkoznunk, hiszen a növénytáplálás során jól hasznosítható fontos ismereteket jelent a fejlődés egyes szakaszaiban mért szükséglet. Ilyen megközelítésből mutatjuk be azokat az agrotechnikai aktualitásokat a kalászos gabona termesztésében, amelyek alapján a martonvásári kalászos gabonák termesztéstechnológiája fejleszthető és optimalizálható a termesztés során, különös tekintettel a tápanyag-gazdálkodásra. **57. oldal**



PÁNCÉLOZOTT HADTEST A TALAJON, AVAGY MI KERÜLJÖN A MUNKAGÉPEK MŰVELŐELEMEIRE?

Előző számunkban a betakarítógépek alkatrészeinek minőségéről publikáltunk pár hasznos alapelvet, most e gondolat mentén összegyűjtöttünk pár szempontot, melyek segítségével megfelelően megválaszthatjuk a szükséges kopórészeket munkagépünkhöz. **65. oldal**

A LEGYEK KÁRTÉTELE, ÉS A VÉDEKEZÉS ALAPELVEI AZ ÁLLATTARTÓ TELEPEKEN

A permetezőszerek, illetve csalétek alkalmazásánál hatóanyag rotációra kell törekedni. Ügyelni kell az előírt dózisok betartására, a kezelt felületek milyenségére (meszelt felület csökkenti a hatékonyságot), méretére és helyére. **82. oldal**

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:



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 JÚLIUS 20-IG MEGRENDÉLT GÉPEKRE!

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



www.odisys.hu

ODISYS

A **GOLDONI** magyarországi
szerezőpartner

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



Väderstad születésnap Kápolnásnyéken

Az idén ötven esztendő svéd Väderstad magyarországi leányvállalata a Vaderstad Kft. június 15-én ünnepelte 15. születésnapját partnerei körében Kápolnásnyéken. Ma már mintegy 3000 Väderstad márkájú munkagép dolgozik szerte az országban – szinte minden régióban fellelhetők az észak-európai gyár talajművelő- és vetőgépei.



▼ Christina Stark

A kettős jubileumi születésnap nagyszabású rendezvényén az anyacég igazgatója, **Christina Stark** is részt vett aki köszöntette a vendégeket valamint előadásban bemutatta 50 éves innovációjukat. A **Vaderstad Kft.** ügyvezetője, **Kalmár Tibor** tartott előadást az eltelt másfél évtized eredményeiről. A svéd **Väderstad-Verken AB** 1997-

ben alapította kecskeméti központtal a magyar leányvállalatát, ahol három alkalmazottal kezdte meg a gyár a dunaiújvárosi bérelt telephelyén várakozó gépek értékesítését. Már a kezdetekkor megfogalmazódott az a határozott elképzelés, miszerint a Väderstad termékeinek kereskedők nélkül, direkt értékesítéssel kell eljutniuk a magyarországi gazdálkodókhoz, természetesen a szervíz- és alkatrészellátás biztosításával.

Az 1998–2000 közötti időszakot leginkább a nehézségek jellemezték. A Väderstad ugyanis olyan új technológiát illetve újdonságot hozott a magyar piacra, amelyet a hazai gazdálkodók nehezen fogadtak el. A svéd gyár koncepciója – a munkagépek merőben újfajta építési módja – nem találkozott a magyar gazdaságok tradicionális szemléletmódjával.

2001–2005 között azonban már folyamatosan bővült a Väderstad választéka, ugyanakkor megjelentek a mezőgazdasági gépek

beruházásának támogatásai is. A magyarországi vállalat forgalma megkezdte a felfelé ívelést, és már a 2002-es esztendőben elérte az 1 Mrd Ft-ot. Az év nyarán a vállalat átköltözött a Dunántúlra, részben már azzal a szándékkal, hogy a jövőben tervezett önálló telephelyük abban a körzetben legyen. Ebben az időszakban a Velencei-tó melletti Gárdonyi városa adott helyet a Väderstad magyarországi központjának, és elindult a kápolnásnyéki telephely építése is, ahol már egy helyre került minden szolgáltatásuk: gép, alkatrész és adminisztráció. Együttal határozott üzenetet is jelentett a piaci szereplők számára, miszerint a Väderstad hosszú távra kíván berendezkedni a magyar piacon.

A 2007-es időszak igencsak gyümölcsözőnek számított a cég életében, mert óriási kereslet mutatkozott a Väderstad gépek iránt. A kft. rekord számú bevételt könyvelhetett el, így 2008–2009-ben szinte minden

szegmensben megtartották a piacvezető szerepüket. A dinamikus fejlődés azonban 2010-ben megszakadt, a Väderstad árbevétele 70%-kal esett vissza. A cég azonban még ekkor is képes volt nyereséget realizálni, a következő évben pedig új lendületet vett a gépforgalmazásuk.

Négy fontos termékük egyenként is hozzájárult a Väderstad magyar piaci fejlődéséhez. A **Rapid**ot már 1997-ben megismerhették a magyar gazdák. Ez volt az első magágykészítő vetőgép, amely nagy sebességű precíziós gabonavetést valósított meg költséghatékony módon. A gazdálkodók úgy ismerik, mint a szélsőséges évszázatok és változó minőségű talajok megbízható vetéstechnikáját. Törtetlen sikerét jellemzi, hogy ma már közel 700 Rapid vetőgép dolgozik hazánkban. Ugyancsak nagy jelentőségű termékük a 2000-ben bemutatott **Carrier**, amely nemcsak a magyar, de az európai piacon is az első rövidtárcsa volt rendkívüli talajporhanyító képességével. Korszakalkotó termékük a **TopDown**, amely megjelenésében és eredetiségében is újdonságot hozott a magyar piacra. Ez volt az első multikultivátor, amelyik lehetővé tette a szántás kiváltására alkalmas, forgatás nélküli talajművelés megvalósítását. De a felsorolásból nem maradhat ki természetesen a nagy sebességgel történő szemenkénti vetést biztosító **Tempo** vetőgép sem. A Väderstad termékskáláját az említetteken kívül széles kínálat jellemzi.



A cég árbevételének 78%-át a gép-, míg 16%-át az alkatrész-értékesítés és 3–3%-át a használtgép-értékesítés és egyéb árbevétel jelenti – mindezt ma már 16 főállású munkavállaló tevékenységének köszönhetően teljesítik. A vállalat felismerte, hogy az új technológiák bevezetése nem megy szemlé-



letmódbeli váltás nélkül, amelyhez szükség van egyetemek, tudományos intézetek támogatására. Így került a Vaderstad Kft. kiválóan működő kapcsolatba a gödöllői **Szent István Egyetem**, **Dr. Birkás Márta** vezette földműveléstan tan-
székével.

A következő szakmai munka ered-

ményeképpen a svéd gyártó ma a hazai piac meghatározó szereplője, az innováció, a minőség és a szakmaiság megtestesítője. A Vaderstad Kft. a magyar piac azon szereplője, amely következetesen minden évben megszervezi népszerű szántóföldi gépbemutatót.

-an-



Cultus

Függesztett szántóföldi kultivátorok

Akciós ár 2012. augusztus 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

VÄDERSTAD 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



EGYEDÜLLÁLLÓAN HATÉKONY ROVARÖLŐ SZER

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

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

DuPont™
Coragen®

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

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

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

Biomassza iránytű

A vidék, az agrárgazdálkodók megerősödését is segíti a Hungrana Kft. szabadegyházi gyárában júniusban felavatott biomassza kazán. Az import energia kiváltása, a hazai megújuló energia felhasználása mellett ez is fontos szempont – hangsúlyozta a miniszterelnök a modellértékűnek tekintett létesítmény átadásakor.



A Hungrana Kft., az ország egyik legnagyobb élelmiszeripari vállalata a kukorica minden alkotóelemét hasznosítja. Az itt készült természetes cukor- és keményítőfeleségeket számtalan élelmiszeripari termékben: péksüteményekben, tejtermékekben, lekvárokból, üdítőitalokban megtalálhatjuk, ezek papír csomagolásában is megjelennek, és a cég állítja elő az E85 néven forgalmazott bioetanol üzemanyagot is.

Az előzetes számítások szerint száz-százötven agráriumban dolgozó család megélhetési biztonságát növeli, hogy Európa legnagyobb kukoricafeldolgozó vállalata az új kazánok működéséhez tüzelőanyagként szálas takarmányok bálázott szalmáját, zöldhulladékokat és energianövényeket is felvásárol. Az új üzem a vállalat teljes energiafogyasztásának egyharmadát biztosítja. Az eltüzelt biomassza óránként 54 tonna hőt termel, aminek 85 százaléka hasznosul. A Hungrana így évente 50 millió köbméter földgázt takarít meg, ami egy köz-

pes megyeszékhely távhőszolgáltatásának ellátására is elegendő lenne.

Az új kazánokban elégethető bálázott mezőgazdasági melléktermékek és hulladékok felvásárlása folyamatos, a kazánrendszer közvetlen kiszolgálására elkészült két, egyenként ezer négyzetméter alapterületű szalmatároló, ezenfelül pedig 12 szín, 21 kazal és egy daruzott tároló. Ezek együtt 19–20 ezer tonna biomassza raktározását teszik lehetővé a vállalat számára.

A beruházást a kontinens első számú izocukorgyártó vállalatának projektcege, a



Hungranatrans Kft. valósította meg. Az agrártermelőket nemcsak a kész bálák felvásárlásával segíti a cég, hanem 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 Szabadegyháznál, 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 kapcsolatos 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 Magyarországon egyedülálló, minden tekintetben világszínvonalú, 21. századi ipari energiatermelő biomassza kazánok üzembe állítása hárommilliárd forintba került, ebből egymilliárd 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.

Orbán Viktor miniszterelnök a biomassza kazánok átadásakor azt hangsúlyozta, hogy a kormány modellértékűnek tartja a beruházást. Az egész nemzetgazdaság számára iránytű lehet, ha ipari méretekben sikerül a drága import-energia kiváltása hazai biomassza alapú energiára. - Ha ez a modell működik, akkor a magyar kormánynak az a kötelessége, hogy minél több vállalatot segítsen ahhoz, hogy átállítsa energiagazdálkodási rendszerét a Hungranához hasonló megoldásokra – hangsúlyozta a miniszterelnök az új biomassza kazánok átadásakor Szabadegyháznál.



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.

AKCIÓS KVERNELAND

CLC Pro Classic 3.0 m kultivátorok

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

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

AKCIÓS ÁRA:
9.200 EUR + ÁFA*

AKCIÓS ÁRA:
9.700 EUR + ÁFA*

*2012. augusztus 31-ig történő megrendelés esetén

A kép illusztráció



A Nagy Talajművelő Show megújulva folytatódik!

2012. augusztus 7. 9 óra DPMG Zrt. Cegléd

A 4-es főútról a 68. km körül Tápiószentmárton felé, a főúttól 4,5 km-re.

2012. augusztus 10. 9 óra Vági Imre, Pusztamiske

A 8-as főútról Devecsernél letérve Pusztamiske irányába, Pusztamiske déli részén.

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 Sárospatak, 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

A gazdálkodók számára a félév után járó gázolaj jövedéki adó viszáigénylése július 15. után kezdődik meg. Az EMVA társfinanszírozásában megvalósuló beruházási támogatások határidejére vonatkozó szabályok módosultak. A változások – melyeket a június 22-én hatályba lépett VM rendelet tartalmaz – az állattartó telepek korszerűsítéséhez; a kertészet korszerűsítéséhez; a növénytermesztés létesítményeinek korszerűsítéséhez; az öntözés, a melioráció és a területi vízgazdálkodás mezőgazdasági üzemi és közösségi létesítményeinek fejlesztéséhez, valamint a mezőgazdasági termékek értéknöveléséhez nyújtott támogatások feltételeit módosítják. Az ügyfelek közül azok érintettek, akik a felsorolt jogcímekre 2007-ben és 2008-ban adtak be támogatási kérelmet.

■ AZ MVH 76/2012. (VI. 14.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A mezőgazdasági termékek értéknöveléséhez nyújtandó támogatás igényléséről

A támogatási rendelet 7. § (1) bekezdése értelmében 2012. június 22. és július 23. között támogatási kérelmet lehet benyújtani postai úton az MVH-nak a támogatási kérelemben szereplő beruházás megvalósítási helye szerint illetékes MVH Regionális Illetőség Kirendeltséghez, több megvalósítási hely esetén az MVH-nak az ügyfél székhelye szerint illetékes regionális illetőségű kirendeltségéhez a jelen közleményben meghatározott adattartalmú formanyomtatványon.

Támogatás a támogatási rendelet 2. § bekezdése szerinti célterületeken, kizárólag a Római Szerződés I. mellékletében szereplő termékek – kivéve halászati termékek – feldolgozását szolgáló műveletekre vehető igénybe e rendelet 3. mellékletében szereplő termékekkel kapcsolatos műveletekre, az alábbi célterületek szerinti megbontásban:

1. célterület: a versenyképesség javítása és a termékszerkezet átalakítása;
 2. célterület: az élelmiszer-biztonsági és környezetvédelmi feltételek javítása, az energiafelhasználás racionalizálása, továbbá üzemirányítás korszerűsítése;
 3. célterület: vágópontok létrehozása és korszerűsítése.
- A támogatott beruházás keretében a következő tevékenységek valósíthatók meg:
- építés és felújítás;
 - gép- és technológia beszerzés;
 - szoftverfejlesztés és az azt kiszolgáló hardver beszerzés.

Kérjük, hogy a kitöltött „Termék-árbevétel” D2006-03 Excel-táblát a nyomtatott formában történő benyújtás mellett az MVH részére az elip@mvh.gov.hu e-mail címre elektronikus formában is megküldeni szíveskedjék. Az e-mail-ben kérjük, tüntesse fel a vonatkozó 49/2012VM (V. 22.) rendelet számát, az ügyfél-regisztrációs számát, nevét és címét, továbbá hogy a támogatási kérelmet melyik támogatási kérelmet melyik regionális illetőségű MVH megyei kirendeltséghez nyújtotta be.

- A támogatási kérelemhez a műveletre vonatkozóan be kell nyújtani:
- az értékelési szempontokhoz a támogatási rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott okiratokat;
 - építés és felújítás esetén a beruházás ÉNGY szerinti költségvetését az A és B jelű építési betétlapokon; valamint az ÉNGY-ben nem szereplő tételeket a C jelű árajánlatos építési betétlapon;
 - gépbeszerzés esetén a Gép betétlapot;
 - szoftverfejlesztés és a hozzá tartozó hardver beszerzése esetén az árajánlatos tétel bejelentőlapot;
 - ha a beruházás nem saját tulajdonú, vagy más személy olyan jogával terhelt ingatlanon valósul meg, mely a beruházás megvalósítását, illetve az üzemeltetési kötelezettség lejártáig annak használatát korlátozza, vagy kizárja, azt a teljes bizonyító erejű okiratot, amely igazolja, hogy az ügyfél jogosult a beruházást megvalósítani és az ingatlant az üzemeltetési kötelezettsége lejártáig használni;
 - pénzügyi tervet a pénzügyi terv betétlapon;
 - üzleti tervet minden esetben;
 - árbevételi betétlapot;
 - építési beruházások esetén a tervdokumentációt;
 - egyéb beruházás esetén a műszaki leírást és dokumentációt.

A mezőgazdasági termékek értéknövelése jogcímre vonatkozó támogatási kérelemsomag formanyomtatványait a közlemény VIII. pontja tartalmazza.

További csatolandó dokumentumok:

- üzleti terv,
- építési tervdokumentáció eredeti példányát, vagy annak a tervezői névjegyzékben szereplő építész-tervező ellenjegyzésével ellátott hiteles másolatát,
- műszaki leírás és dokumentáció eredeti példányát vagy hiteles másolatát,
- bérleti szerződés eredeti példányát vagy hiteles másolatát,
- ingatlanhasználathoz hozzájáruló nyilatkozat eredeti példányát vagy hiteles másolatát,
- árajánlat(ok) eredeti példányát vagy hiteles másolatát,
- szakhatósági engedélyek eredeti példányát vagy hiteles másolatát.

A támogatási kérelemhez a műveletre vonatkozóan be kell nyújtani: ingatlan-nyilvántartási térképmásolatot, melyen a beruházással érintett megvalósítási helyet feltüntették, illetve a beruházással érintett objektumot megjelölték.

Értékeléshez szükséges további dokumentumok:

- Termelői Csoport/TÉSZ-tagság igazolása az MVH által rendszeresített formanyomtatványon,
- az ügyfél eredeti nyilatkozata az uniós nem mezőgazdasági támogatása(i)ról, illetve az ez(eke)t alátámasztó dokumentum(ok) egyszerű másolata,
- üzleti terv értékeléséhez az ott meghatározott dokumentumok,
- a beruházás jellegére vonatkozó nyilatkozat esetén az ezt igazoló dokumentumok másolata,
- biogazdálkodást igazoló eredeti dokumentum.

A szakmai szervezetek igazolásához kell a szakmai szervezetek által kiadott kérdőív kitöltése, amelyet le kell adni a beruházás adataival együtt a szakmai szervezetnek.

■ AZ MVH 81 /2012. (VI. 21.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

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

A 2009. szeptember 15. és október 31. között benyújtott támogatási kérelmekhez kapcsolódóan támogatási kérelemnek helyt adó vagy részben helyt adó határozattal rendelkező ügyfelek a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet legközelebb 2012. július 1. és 31. között nyújthatnak be, jelen közlemény mellékletét képező nyomtatványon az ügyfél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton.

Azon ügyfelek, akiknek a 2009. évben benyújtott támogatási kérelemre vonatkozó jóváhagyó határozata 2012. január 31. után emelkedett jogerőre, a 2012. április 1. és 30. közötti benyújtási időszak az első kifizetési időszaknak minősül. Ezen ügyfelek legkésőbb a másodikként ténylegesen megnyíló kifizetési időszak végéig, azaz 2012. július 1–31. között kötelesek a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet benyújtani szintén az ügyfél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton.

A fiatal mezőgazdasági termelők számára nyújtandó támogatás kifizetési kérelmének nyomtatványa:

D1028-02 Kifizetési kérelem 90% – Főlap

A kifizetési kérelem kötelezően csatolandó melléklete:

- D0074-05 Igazolás egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységéről;
- D0068-01 Termelői csoport/TÉSZ-tagság igazolása.

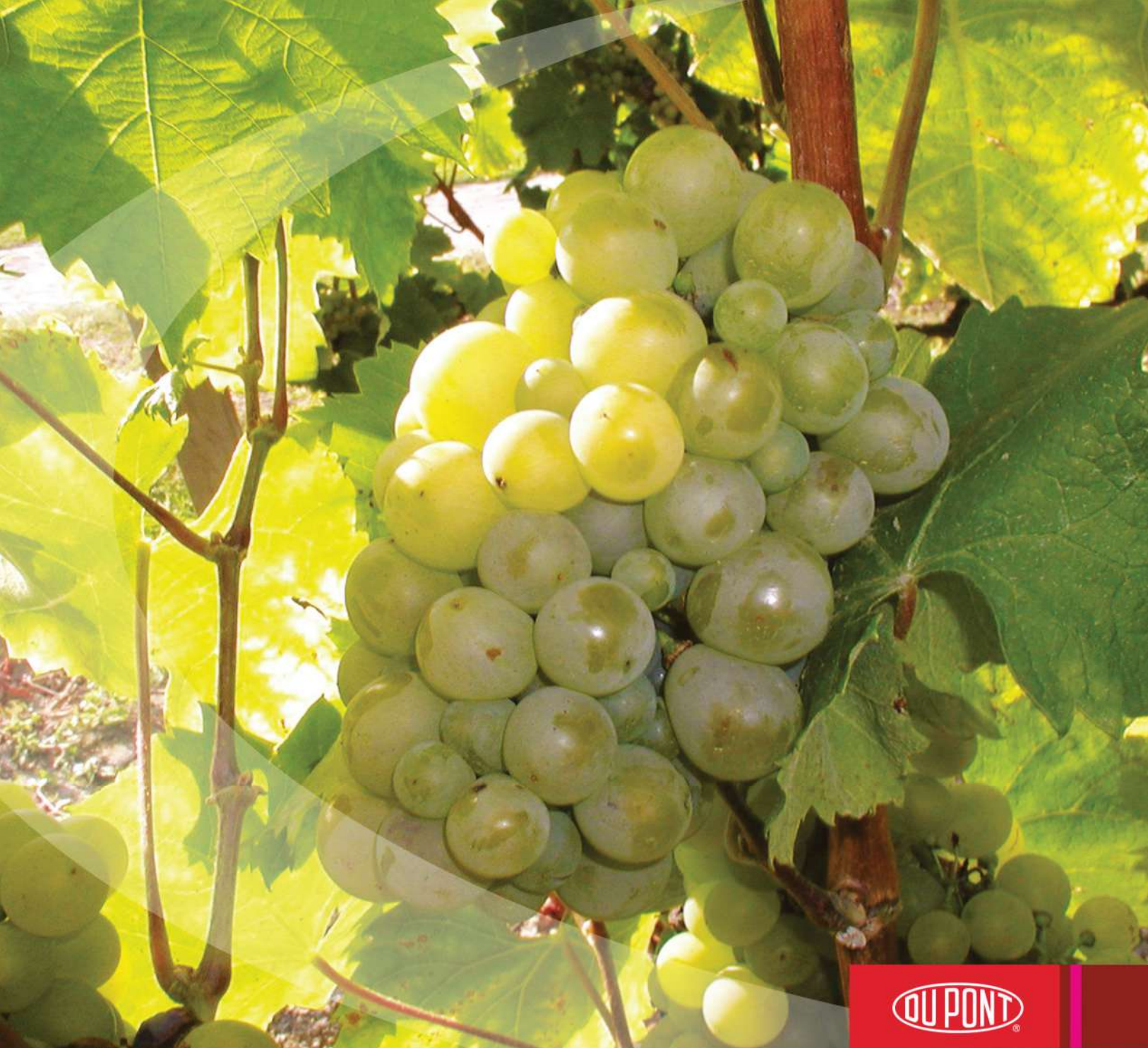
■ AZ MVH 83/2012. (VI. 29.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A zöldség-gyümölcs termelői csoportok támogatásának igénybe vételéről

A zöldség-gyümölcs termelői csoportok létrejöttük ösztönzése, valamint adminisztratív működésük elősegítése érdekében működési támogatást, míg az elismerési tervben előírt beruházásaik megvalósításához beruházási támogatást vehetnek igénybe.

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

Hegedűs Szilvia, Berta Dávid, Dömötör Károly – MVH FŐPEKI



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 fordított adózás mezőgazdasági szektorra történő kiterjesztése kapcsán módosítva lett az általános forgalmi adóról szóló törvény 142. §-ában szabályozott, belföldi fordított adózás alá eső ügyletek köre, melyek értékesítéskor az adót a termék beszerzője fizeti.

A fordított adózás alá tartozó mezőgazdasági termékek köre:

- kukorica (vtsz. 1005),
- búza és kétszeres (vtsz. 1001),
- árpa (vtsz. 1003),
- rozs (vtsz. 1002),
- zab (vtsz. 1004),
- triticale (vtsz. 1008 90 10),
- napraforgómag, törve is (vtsz. 1206 00),
- repce- vagy olajrepcemag, törve is (vtsz. 1205),
- szójabab, törve is (vtsz. 1201).

■ AZ ADÓFIZETÉSRE KÖTELEZETT MEGHATÁROZÁSA

A fenti termékek értékesítőjéről akkor helyeződik át a termék beszerzőjére az adófizetési kötelezettség, ha

- a termék beszerzője:
 - általános szabályok szerint adózó áfa adóalany, vagy
 - kizárólag közérdekű vagy egyéb speciális jellegére tekintettel adómentes tevékenységet végző adóalany, vagy
 - eva adóalany
- és a termék értékesítője:
 - általános szabályok szerint adózó áfa adóalany, vagy
 - eva adóalany.

Nem alkalmazandó a fordított adózás akkor, ha az ügyletben akár vevői, akár eladói pozícióban olyan személy szerepel, aki a mezőgazdasági tevékenységre a különös szabályokat (kompenzációs felár megtérítését) választotta. Ennek megfelelően az ilyen személytől történő felvásárláskor a felvásárló továbbra is felvásárlási jegyet állít ki kompenzációs felárral növelt értékben. A felvásárló a kifizetett kompenzációs felárat július 1-je után is előzetesen felszámított adóként levonhatja a fizetendő adójából, mint ahogy korábban is eljár.

Az ilyen adóalanyok számára célszerű nyilatkozatot adnia illetve szerződéses partnerének célszerű nyilatkozatot kérnie tőle arról, hogy az

A 2012. július elsejétől alkalmazandó fordított adózásról

Áfatv. 6/A. számú melléklete szerinti terméket az Áfatv. XIV. fejezete szerinti mezőgazdasági tevékenysége körébe tartozó termékértékesítésként teljesíti-e, illetve ilyenként szerzi-e be.

■ A FORDÍTOTT ADÓZÁS ALKALMAZÁSÁRA VALÓ ÁTTÉRÉS

Az Áfatörvény 2012. július elsejétől hatályos módosítását főszabály szerint azon ügyletek esetén kell alkalmazni, amelyek teljesítési időpontja 2012. július 1. napjára esik, vagy azt követi.

Amennyiben a termék értékesítésének a teljesítési időpontja 2012. július elsejét megelőző napra esik, a termékértékesítést terhelő adófizetési kötelezettséget a termék értékesítője köteles teljesíteni, vagyis egyenes adózás alkalmazandó.

Amennyiben a termék értékesítésének teljesítési időpontja 2012. június 30-át követő napra esik, akkor az Áfatörvény alapján a termékértékesítés után a termék beszerzője fizeti az általános forgalmi adót, vagyis fordított adózás alkalmazandó, feltéve, hogy áfa vagy eva alany felé történik az értékesítés.

Az Áfatörvény alapján abban az esetben, ha a termékértékesítés után a termék beszerzője adófizetésre kötelezett, a fizetendő adót:

- az ügylet teljesítését tanúsító számla vagy egyéb okirat kézhezvételekor, vagy
- az ellenérték megtérítésekor, vagy
- a teljesítést követő hónap 15. napján kell megállapítani.

A fenti időpontok közül az alkalmazandó, amelyek a leghamarabb következik be.

Abban az esetben, ha a termékértékesítéshez fizetett előleg jóváírásának, kézhezvételének az időpontja 2012. július elsejét megelőző napra esik, az előleg jóváírására, kézhezvételére tekintettel fizetendő adót az ügylet saját nevében teljesítő (eladó) adóalany fizeti, akkor a termék beszerzőjének az adófizetési kötelezettsége az adóalapnak az előleg adót nem tartalmazó összegével csökkentett része után keletkezik.

Pl. 2012. június 20-án 127 000 forint előleg fizetése történik 2012 augusztus hónapban teljesítendő búza értékesítéséhez kapcsolódóan, akkor a búza értékesítőjének az előleg 2012. június 20-ai kézhezvétele időpontjában a 127 000 forint előleg 100 000 forint adóalapja után 27 000 forint összegű adófizetési kötelezettsége keletkezik. A búza értékesítésének a 2012. augusztus 8-ai teljesítésével összefüggésben a termékértékesítés 300 000 forint adóalapjának az előleg 100 000 forint adóalapjával csökkentett része után, vagyis 200 000 forint adóalap után kell adófizetési kötelezettséget megállapítani a termék beszerzőjének, ha a fordított áfa alkalmazásának valamennyi törvényi feltétele fennáll.

■ ADATSZOLGÁLTATÁS AZ ADÓBEVALLÁSBAN

Az általános forgalmi adó alanya az adó megállapítási időszakról benyújtott általános forgalmi adó bevallásában nyilatkozik az adó megállapítási időszakban teljesített, a fent felsorolt termékek értékesítése tekintetében:

- a vevő adószámáról,
- a termékértékesítés teljesítésének a napjáról,
- valamint vámtarifaszám szerinti bontásban az értékesített termék kilogrammban meghatározott mennyiségéről, és ezer forintra kerekített összegben meghatározott adóalapjáról.

Termékbeszerzései tekintetében, amelyek után termékbeszerzőként az adott adó megállapítási időszakban adófizetési kötelezettsége keletkezett, nyilatkozik:

- a termékértékesítő adószámáról,
- a termékértékesítés teljesítésének a napjáról,
- valamint vámtarifaszám szerinti bontásban a beszerzett termék kilogrammban meghatározott mennyiségéről, és ezer forintra kerekített összegben meghatározott adóalapjáról.

Krenovszkyné Lovász Andrea

Okl. adószakértő

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.

ANTONIO CARRARO TRH 9800

AZ ÉV TRAKTORA



TRACTOR OF THE YEAR 2015
WINNER
TRH 9800

AGROLÁNC

ANTONIO CARRARO
TRACTOR PEOPLE

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

MICROBION **SYM-BIO-TECH**
KUTATÓ, FEJLESZTŐ, GYÁRTÓ ÉS KERESKEDELMELI KFT.

**„A tarlómaradvány érték:
HASZNOSÍTSUK!”**

Mikrobiológiai talajjavítás hatékony mikroorganizmusokkal:

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

Tesztelje le Ön is!

Japán technológiával
a jövedelmezőbb növénytermesztésért!

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

EM

A hirdetés bemutatója
termékünkől
10%-os kedvezményre jogosult!



Intenzív termesztési
feltételek közé ajánlott,
kiemelkedően magas szemtermésű,
sütőipari minőségre képes
őszi búza fajtáink:

FARINELLI

SIRTAKI

BASMATI (ÚJ!)

HISSEO (ÚJ!)

Ütős őszi búza szortiment a KWS-től

BETAMAG-TRADE Kft.

5540 Szarvas,
Kossuth Lajos u. 31-33.
Tel./Fax: 66/313-226
Info: 20/223-2089

KWS



Jövőt vetni
1856 óta

Az utóbbi időben sok kérdés érkezett az Agro Napló olvasóitól a biztosításokkal kapcsolatban. Az alábbiakban a legjellemzőbb kérdéseket válaszoljuk meg.

A megkötött támogatott növénybiztosítási szerződést meddig és hova kell elküldeni?

2012. július 30-ig a termelőknek meg kell küldeniük a megkötött biztosítási szerződés másolatát a megyei MVH kirendeltség részére. Amennyiben a szerződő fél nem a mezőgazdasági termelő, a biztosított az MVH által közleményben rendszerezett formanyomtatványon meghatalmazza a szerződő felet a biztosítási konstrukció megkötésére. A szerződő fél a meghatalmazásban kötelezettséget vállalhat a szerződés másolatának és a meghatalmazásnak a megküldésére.

Meddig lehet befizetni a támogatott növénybiztosítás díját?

A támogatott növénybiztosítás utolsó díjrészletének október 30-ig be kell érkeznie a biztosító felé. (A biztosító a díjigazolást november 15-ig nyújtja be az MVH felé.)

A növénybiztosítás befizetett díját kell-e az MVH felé igazolni a termelőnek?

A biztosítónak kell a díjigazolást november 15-ig benyújtania az MVH felé. A termelőnek a díj befizetésének igazolásával kapcsolatos teendője nincs az MVH felé.

Milyen mértékű volt a rendelkezésre álló 2,7 milliárdos támogatási keretre beérkezett támogatási igény?

A biztosítók eddigi visszajelzése alapján a támogatási keret nem lett kihasználva. A beérkezett igények nem érték el az 1 milliárdos értékhatárt.

Az Egységes kérelemben jelöltem a támogatott növénybiztosítási igényemet, azonban nem támogatott növénybiztosítást kötöttem. Milyen teendőm van?

Az Egységes kérelmet módosítani kell a W0122 adatváltozás bejelentő lapon. „Mezőgazdasági biztosítás díjához nyújtott támogatás” – kérdésre jelölje be a „nem” választ!

Milyen biztosításokra vetnek ki újabb adót?

A jövő évre tervezett biztosítási adó gyakorlatilag a beteg- és az életbiztosítások kivételével minden módozatot érintene. A kötelező felelősség-biztosítás 30%, a casco biztosítás 15%, míg a többi biztosítási módozat 10%-nyi adóval venné ki a részét. A törvényjavaslat alapján a kivetett adó alanyai maguk a biztosító társaságok lennének. A biztosítók ezeket a terheket várhatóan az ügyfelekre fogják majd hárítani. Ez drágulást fog eredményezni, tehát érdemes lesz átnézni a biztosításokat!

Mi történik, ha nincs kötelező biztosításom? Megbüntetnek?

A közúti közlekedésben az elmúlt években jelentősen emelkedtek a kiróható büntetések összeghatárai. Éppen ezért nagyon fontos, hogy mindent a rendelkezéseknek megfelelően intézzünk. Fontos, hogy erre odafigyeljen, hiszen a bírság elérheti akár a 100 ezer forintot is. Arról nem is beszélve, hogy a kötelező biztosítás nélküli napokra a Mabisz fedezetlenségi díjat számol fel, mely többszöröse a rendes biztosítási díjnak. Az intézkedések elhúzódása a gépjármű forgalomból való kivonásával is járhat, ami további kellemetlenségeket, és pluszki költséget jelenthet mindenkinek. Ez ellen sajnos csak egyet lehet tenni, a biztosítás díját mindig időben befizeti még akkor is, amikor a biztosító adminisztrációs hiba miatt nem küld díjbekérőt vagy csekket.

Mire nyújt védelmet egy vagyonbiztosítás?

A vagyonbiztosítás a vállalkozás ideális védelme, hiszen igen szerteágazó esetekben biztosít fedezetet. A vagyonbiztosítások általánosságban a következő kockázatokra nyújtanak biztosítási védelmet:

- elemi károkat – robbanás, villámcsapás, vihar, árvíz, földrengés –, épületre zuhanó repülő tárgy által okozott kár, jégverés vagy hőnyomás esetére, elektromos áram által okozott tűz és villámcsapás másodlagos hatásakor.
- csőtörés és csőrepedés esetén is fizet,
- rablás, betörés ellen is biztosítva van, aki vagyonbiztosítást köt.

A felsorolt kockázatok kiegészítővel kiterjeszthetők, például üzemszünet miatt bekövetkező káreseményekre, és a szállítmányokat is lehet biztosítani.

A vagyonbiztosítás felelősségbiztosítással is kombinálható és üzemi balesetre is kiterjeszthető.

A saját telepen idegen készlet van. Ez biztosítható?

Idegen tulajdonú vagyontárgyak is biztosíthatók, mint lízingelt, vagy bérelt ingatlan és műszaki berendezés, akár bérelt vagyontárgyakra is, de a kockázat kiterjeszthető egész beruházásokra, akár készpénzre is.

Van vagyonbiztosításom, de újabb eszközt vásároltam. Be kell jelentenem ezt a biztosítónak?

Amennyiben a biztosítási időszakon belül a vállalkozásnál vagyonváltozás következik be, azt a biztosító társaság felé jelezni kell, hiszen ez módosíthatja a biztosítási összeget, mely a kár kifizetése szempontjából igen fontos. Amennyiben az új eszközt nem jelentjük, és kár éri, a biztosító nem fogja az új eszközben bekövetkezett kárt megfizetni.

Hogyan érdemes meghatározni a vagyonbiztosításnál a biztosítandó vagyontárgyak értékeit? Mire biztosítsunk?

A vagyonbiztosításban a vagyontárgyakat célszerű új értéken meghatározni. Nem érdemes az avult értékkel számolni. A vagyontárgy biztosítási összegének meg kell egyeznie a vagyonbiztosítás szerződés-kötés időpontjában érvényes új értékével (újrabeszerzési értékével). Ha a biztosítási összeg a vagyontárgy értékénél kisebb, a biztosító a kárt olyan arányban köteles megtéríteni, ahogy a biztosítási összeg a vagyontárgy értékéhez aránylik. Figyelni kell arra is, hogy a vagyontárgy biztosítási összeg nem haladhatja meg a biztosított vagyontárgy valószínű értéket. A vagyontárgy valószínű értékét meghaladó részében a biztosítási szerződés semmis, olyan, mintha meg sem kötötték volna. Ez azt jelenti, hogy a biztosítási esemény bekövetkezőkor a biztosító csak a valódi értéket fogja megtéríteni. Ha a vagyontárgyat totálkár éri, akkor a biztosítók a kár bekövetkezőkor meghatározható új érték alapján állapítják meg a kártérítés összegét.

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

10–22 m keretállás szélességű, könnyűszerkezetes sátor, tetszőleges hosszúságban.
Szokásos méretek: 60 m-től akár 2000 m²-ig. Csúcsmagasság: 4,5 m-től 8 m-ig.

Akár 10 000 Ft/m² áron!

Alkalmazható gépek, berendezések, gabona, ömlesztett áru, csomagolt áru és egyéb termékek tárolására
– továbbá műhely, összeszerelhető csarnok, felvonulási épület, állattartó épület vagy istálló céljára.

Felállítható sima földes talajra, zúzott kőre, aszfaltra vagy betonra.

A keretállás anyaga OV90 ovális keresztmetszetű horganyzott acél csőváz, ami hegesztés nélkül szerelhető.

Sátorponyva 10 év garanciával.

Opciók: szigetelt kivitel, a sátor első vagy hátsó oldalának lezárása • Felnyíló tolókapu, oldalra nyíló kapu, ablakok kialakítása.

Amennyiben a kivitelre és méretre vonatkozó konkrét elképzelésüket társaságunkhoz továbbítják, kérésükre 5 napon belül árajánlatot adunk!



Pannonagri Kft.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A, tel.: 06-34/487-111, fax: 06-34/487-222

E-mail: pannonagri@t-online.hu, www.pannonagri.hu

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. u. 15/A., tel.: 06-34/487-111, fax: 06-34/487-222 • www.pannonagri.hu

Idejében fel kell készülni az új támogatási rendszerre!

A Lajtamag Kft. júniusi mosonudvari rendezvényén értékes információkhoz juthattak a résztvevők a növénytermesztés helyzetét fókuszba állító programon. Tóth Péter, az Agrár Európa Kft. vezetője a közös agrárpolitika 2014–2020 közötti támogatási rendszeréről tartott előadást, beavatva a hallgatóságát a Brüsszelben zajló tárgyalások és viták világába. A szakember felhívta a figyelmet az előre gondolkodás fontosságára és arra, hogy az ágazat résztvevői vegyék komolyan az agráriumot érintő uniós terveket, mert bár még csak 2012-t írunk, rövidesen kezdődik az új támogatási időszak, amelyre idejében fel kell készülni.

Sok minden változik majd 2014-től, az előadó ezek sorából elsősorban a területalapú támogatások új lehetőségeire koncentrálna fogalmazta meg gondolatait. Hatékony felkészülésre van szükség, a hátralévő idő pedig nem is olyan hosszú. A brüsszeli agrárpolitikusok 2014-es megfogalmazásai szerint a magyar mezőgazdaság súlyának megfelelő támogatási összegben részesül az unión belül, vagyis a termés arányában kap a támogatási alaphoz.

A következő időszakra három új célkitűzés fogalmazódott meg: úgymint életképes élelmiszertermelés, természeti erőforrásokkal való fenntartható gazdálkodás és kiegyensúlyozott területi fejlődés. Ezekben az irányelvekben egyébként sok újdonság nincs az idén megalakulásának 50 éves évfordulóját ünneplő KAP programjában.

Az első komoly és egyben jó hír a magyar mezőgazdaság számára az a brüsszeli döntés, amely értelmében a 2013-as nominál értéket befagyasztják. Magyarország helyzete az újraelosztásban a közvetlen támogatások terén szinte alig változik, a hazai mezőgazdasági és termelői pozíciók, illetve a fizetési eszközök nagyjából a mai szinten maradnak. Az 1,3 Mrd euró/év lesz a közvetlen kifizetések bázisa, vagyis a csekély csökkenés ellenére is nagyjából szinten marad.

Sok szó esik arról, hogy a területalapú támogatások összege tagállamonként különböző. Ennek leginkább az az oka, hogy a megállapításnál anno nagy különbségek jöttek létre. A régi tagállamokban nagyságrendekkel több az egy hektárra jutó támogatás – Hollandiában például 450 euró, míg Lettország mindössze 110–130 euró/ha-ban részesül. Ez természetesen óriási vitákat gerjeszt Brüsszelben, ahol az új tagállamok igyekeznek egy igazságosabbnak ítélt elosztást szorgalmazni. Magyarország pozíciója e tekintetben Ausztriáé mellett van, és nagyjából az EU 27-ek átlagát kapjuk. A támogatottságunk nem fog változni, viszont

a közvetlen támogatásoknak új rendszere lesz, amelyben lesznek kötelező és önkéntes elemek.

2013 végén megszűnik a SAPS, helyére 2014-től új, ún. Alap Támogatási Rendszer, angol rövidítésével BPS támogatási rendszer lép majd. Az alaptámogatás az AKI modellszámításai szerint a teljes támogatási szintre vonatkozóan 54–60%-a lesz annak a 100%-nak, ami tulajdonképpen 1 ha-ra járna. Kérdés tehát, hol van a különbség, hova tűnik a többi terület. A brüsszeli döntnökök bevezettek egy alaptámogatást, és egyúttal meghatároztak egy zöld komponens is. A zöldítési elv bevezetésével 30%-nyi támogatási arányt egy zöld komponenshez kötnék, amely elvet muszáj bevezetni. Sok támadás éri egyébként is az EU agrártámogatási rendszerét, amelyet a zöldítési elv bevezetésével lehet elfogadtatni a tagországok adófizetőivel. Ugyancsak kötelező elemként lép be a fiatal gazdáknak juttatott támogatás, és lesznek önkéntes elemek is a termeléshez kötötten.



▲ Tóth Péter

Nézzük meg alaposabban, mi is az alaptámogatás. Tehát 2014-ben, első ízben kiosztják a támogatási jogosultságot. Ez egy új elem – bár a régi tagok ismerik, mert az SPS rendszerben benne volt, csak annak hazai bevezetése maradt el. A támogatási jogosultság vagyoni értékű jog, amelyet az MVH fog kiosztani a május 15-éig benyújtott kérelmek alapján. A támogatási jogosultságot 2014-ben is a földhasználója kapja, és az a mezőgazdasági föld hektár darabszámával lesz egyenlő. A támogatás örökölhető, eladható és megvehető, forgalomképes vagyoni értékű jog lesz – ez egy teljesen új elem. Később, 2015-ben jogosultságot már csak a használatban lévő föld birtokában lehet aktiválni! Ha 2015-ben nem rendelkezik az igénylő földterülettel, akkor a támogatási lehetőség nem aktiválható. Ez stabilizálni fogja a földhasználati rendet, és biztosítja, hogy kizárólag az aktív gazdák jogosultak a támogatásra. Óriási vita van azonban Brüsszelben arról, ki is tekinthető aktív gazdának.

Bevezetik a mezőgazdasági üzem fogalmát, és megjelenik egy mezőgazdasági üzem rendele is. A mezőgazdasági üzem az adott mezőgazdasági vállalat által kezelt, adott területen található mezőgazdasági üzemek egysége. Bár kidolgozatlan még, de a szakértők úgy ítélik meg, hogy szükség van a mezőgazdasági adórendszer új alapokra helyezésére, és meg kell változtatni az őstermelői adórendszert is.

Nehéz lesz egyébként az új szabályozást beilleszteni. A zöld komponensről a támogatási pénzek 30%-a függ. Három feltételnek kell megfelelni: diverzifikálás (legalább háromféle növényt kell termeszteni, minimálisan 5%-ban kell lennie mindegyiknek, és egyik sem csökkenthető), állandó legelőt kell fenntartani üzemi szinten, és a benyújtott kérelemben szereplő terület 7%-át ökológiai célterületnek kell fenntartani – vagyis ki kell vonni a termelésből. Ha európai szinten kiszámoljuk, akkor ez a 30% kivonás hektáronként átlagosan 81 euró mínuszt jelentene. Ez a zöldítési kötelezettség csak 3 ha feletti területre vonatkozik, de így is mintegy 35 ezer gazdálkodót érint, a zöldterület kivonása pedig közel 100 ezer gazdálkodóra vonatkozik. Az AKI mintegy 20–30 eurót számolt ki költségdöntésként hektáronként azért, hogy a 81 megszerezhető legyen!

Ezt a tervezetet mindenki támadta, amikor a bizottság októberben előállt vele, a miniszterek novemberi ülésén maga a német miniszter is. A viták azonban 2013-ra nyilván lezárulnak.

Külön felhívjuk a figyelmet arra, hogy támogatási kérelmet 2014-ben csak az lesz jogosult benyújtani, akinek 2011-ben már volt kérelme. Ezt fordulatként mindig beépíti a bizottság, hogy elejét vegye a trükközésnek, a gyors és érdek vezérelte cégalapításnak.

Mivel azonban lesznek fiatal gazdálkodók, akik akkor kívánnak indulni egy vállalkozással, de nincs és nem is lehet még múltjuk (ergo jogosultságuk), ezért 3% tartalékképzést kell beállítani fedezetként a program teljesítéséhez. A termeléshez kötött támogatások az állattartóknak kedveznek majd, de sajnos abból ismét a baromfi- és sertésenyésztők maradnak ki. Sokakat irritál a nagygazdaságok óriási támogatása, így felmerült, hogy 150 ezer euró/birtok támogatás felett csökkentik akár a teljes elvonásig a támogatás mértékét. Ez mintegy 200 hazai gazdaságot érintene.

Összefoglalásként elmondható, hogy a közvetlen támogatások rendszerének változása Magyarország számára elfogadható, a kistermelők egyszerűsített átalánytámogatása előzetes számítások szerint akár 32 millió eurót is kivehet a nemzeti keretből. A 7%-os ökológiai célterület miatt sok gazdaságnál előfordulhat a jövedelmek csökkenése, a termelési szerkezet a 3 hektárnál nagyobb szántóföldi terület kötelező diverzifikálásra tett javaslat esetében nem nagyon változna. Vagyis a támogatási rendszer megmarad, annak büdzsége biztosított lesz. De fel kell készülni a támogatási jogosultságra, a zöldítésre, és figyelemmel kell kísérni az ezzel kapcsolatban megjelenő híreket.

-keresztes-

KVERNELAND Qualidisc T

A profik választása

Megérkezett a tárcsás művelő eszközök új generációja!

Ez az eszköz egyesíti magában a nehéztárcsa és a rövidtárcsa előnyös tulajdonságait. Súlyából adódóan (6 m ~ 6.000 kg) jó a talajba hatolási képessége, sűrű osztásának köszönhetően (250 mm) kiváló az aprító hatása nagymennyiségű szármaradvány vagy zöldtrágya bedolgozása esetén is. 573 mm átmérőjű tárcsalapjaival 15 cm munkamélységen képes kiváló minőségben bekeverni az összeaprított szármaradványokat, tiszta, egyenletes talajfelszínt hagyva maga után, amely már alkalmas a vetésre.

Hengerek széles választéka, minden talajtípusnak és igénynek megfelelően. Minden tárcsa külön karon, gumibakos túlterhelés-védelemmel, karbantartásmentes csapágyakra került. A csapágyak élettartama és a tárcsák kopásállósága a már megszokott Kverneland minőség. Működtetése történhet teljesen hidraulikusan, vagy mechanikusan is. Kiváló eszköz tarlőhántásra és magágykészítésre egyaránt.



A kép illusztráció

Ha nem akar kompromisszumot kötni, hanem a megfelelő munkaeszközt keresi, nézze meg működés közben **A Nagy Talajművelő Show-n,**
2012. augusztus 7. 9 óra DPMG Zrt. Cegléd
2012. augusztus 10. 9 óra Vági Imre, Pusztamiske
 vagy érdeklődjön kereskedőinknél!

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

Még nagyobb durranás lesz a Nagy Talajművelő Show

Ismételten megrendezésre kerül a nyári szántóföldi bemutatók legnagyobb „durranása”, a Nagy Talajművelő Show. A rendezvényen – 25 gépkapcsolat gyakorlati bemutatója mellett – a gyártók egyéb munkagépeit is megtekinthetik az érdeklődők. A talajmunkagépek újdonságai és legnépszerűbbjei mellett ebben az évben először a gyakorlati bemutatót szántóföldi permetező, szemenkénti- és gabonavetőgépek egészítik ki.

A eszközök üzemeltetésében az Austro Diesel által forgalmazott Massey Ferguson traktorok segédkeznek 95-től 370 Le-ig.

A BEMUTATÓ HELYSZÍNEI:

2012. augusztus 7., 9 óra
DPMG Zrt. (Cegléd)

2012. augusztus 10., 9 óra
Vági Imre (Pusztamiske)

További információk: www.anagytalajmuveloshow.hu

Gyakorlatban bemutatkozó talajmunkagépek

Eke	Lazító	Szántóföldi kultivátor	Rövidtárcsa	Vetőgép/Vetőgép kombináció	Permetezőgép
Kverneland LB		Amazone Centaur	Amazone Catros+	Amazone Cirrus	Amazone UX 3200
Lemken Diamant 11	Vogel-Noot TerraDig XXS7	Kverneland CTC	Kverneland Qualdisc	Amazone EDX	Kverneland Rau
		Lemken Karat 9/400 KUA	Lemken Rubin	Kverneland Accord Optima	Lemken Albatros
		Väderstad Cultus 420	Väderstad Carrier 650/ Väderstad Carrier X 525	Lemken Heliodor-Solitair	Vogel-Noot MasterSpray IN360
		Väderstad TopDown 400	Vogel-Noot TerraDiscpro 600 ^{pro} Hydro	Väderstad Rapid A 600 S/ Väderstad Spirit 600 S	
		Vogel-Noot TerraTop 400 M		Väderstad Tempo 6 F	
				Vogel-Noot MasterDrill A ^{pro} 300	



Akciós vetőgépek:

MasterDrill D300: 14.690EUR
MasterDrill DF-Ha400: 18.105EUR
MasterDrill DF-Ha450: 19.280EUR

Az akciós felszereltség:

Duplatárcsás csoroszlyák, művelősor elzárás,
s-magtakaró, nyomlázítók, tartálytoldat

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

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

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

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

www.vogel-noot.info

SUMIAGRO



BIOSILD^{TOP}
www.sumiagro.hu



Fókuszban a vetőmagcsávázás



A vetőmagcsávázás technológiája az elmúlt néhány évtizedben rendkívüli mértékű fejlődésen ment keresztül. Az ágazatban dolgozó szakemberek hiszik és vallják, hogy a vetőmaggal terjedő, és a csírákorban a talajból fertőző kórokozók ellen a leghatékonyabb és leggazdaságosabb eszköz a csávázás. A mai csávázószer minden tekintetben megfelelnek a legmagasabb igényeknek, mivel szerformájukból adódóan a magon egyenletes eloszlást, jó tapadóképeséget (minimális leporlást) biztosítanak. A vetőmaggal „barátságban” vannak, nem csökkentik a csírázóképeséget, és a kezelt mag tárolhatóságát sem akadályozzák, sőt, éppen ellenkezőleg. A növényvédelmi előírások azonban folyamatosan szigorodnak, különösen az EU területén, így a szakmának mind a felhasználók, mind pedig a döntéshozók felé folyamatosan demonstrálnia kell, hogy képes megfelelni ezeknek a követelményeknek.

■ AZ EURÓPAI VETŐMAG SZÖVETSÉG (ESA) BEINDÍTOTTA AZ EURÓPAI VETŐMAG-CSÁVÁZÁSI RENDSZERT (ESTA)

Hivatalosan is elindult az ESTA, az ESA rendszere, melynek célja, hogy garantálja a minőséget a vetőmag csávázása, ill. a csávázott vetőmag kezelése és felhasználása során. Ez az első átfogó, és a kapcsolódó folyamatokat is magába foglaló rendszer, amelyet a vetőmagágazat saját maga hívott életre és működtet, valamint amelynek célja a csávázás minőségének, és a csávázott vetőmag megfelelő kezelésének biztosítása.

A védjeggyel oltalmazott rendszer elemei garantálják, hogy a vetőmag csávázása professzionális és csúcsmínőségű legyen:

- Minőségbiztosítási szabályzat (ESTA Standard), ami biztosítja a csávázóüzemek akkreditált ellenőrök által végzett független minősítését.
- Útmutató az ellenőrök számára (ESTA Lista), amely a Standard harmonizált alkalmazását és értelmezését segíti elő.
- Meghatározott maximális leporlási értékek.
- Egységes vizsgálati előírás a leporlási érték meghatározására.
- Ajánlás a csávázott vetőmag megfelelő jelölésére és a felhasználók számára nyújtott információra vonatkozóan (lásd később).

A minősítési folyamaton átesett vetőmagüzemek megkapják a jogot arra, hogy belépjenek az ESTA rendszerébe, és használhatják az erre kialakított logót a csávázott vetőmagok csomagolásán. A logó jelenléte nem csupán azt jelenti, hogy a csávázott vetőmag adott minőségi követelményeknek megfelel, hanem a biztonsági előírásokat tartalmazó címkézési ajánlással együtt elősegítheti a vetőmag szabad áramlását az Európai Unió tagállamai között is.

A vetőmagágazat komolyan elkötelezett amellett, hogy biztosítsa az európai gazdák számára a jó minőségű, a felhasználók és a környezet számára is biztonságos csávázott vetőmagokat, amelyek a lehető legjobb védelemmel vannak ellátva a kártevők és kórokozók ellen, minimális növényvédőszer-felhasználás mellett. Az előírások fejlesztése, valamint az üzemek független ellenőrzésének és az eszközök minősítésének költségei mellett az ESA komoly energiát fektet a tudatosság növelésébe, információszolgáltatásba, képzésbe és – természetesen – az igazgatásba.

Az ágazat komoly célt tűzött ki maga elé: a tervek szerint az elkövetkezendő egy-három évben be kívánja vezetni a rendszert az Európai Unió egész piacára, és ki kívánja terjeszteni több növényfajra, ill. minden csávázási eljárás módra.

■ CSÁVÁZOTT SZÁNTÓFÖLDI VETŐMAGOK JELÖLÉSE

A tavaly júniusban hatályba lépett 1107/2009/EK rendelet kötelezően előírja, hogy a forgalomba hozott, csávázott vetőmagot tartalmazó zsákokon a hatóanyag(ok) és a csávázószer neve mellett fel kell tüntetni a csávázószerre vonatkozó, biztonsági előírásokat tartalmazó S és Spe mondatokat.



Az Európai Vetőmag Szövetség kidolgozott egy piktogramokból és általános szövegből álló tájékoztató címkét. Az ESA ajánlása azért ideális megoldás, mert alkalmazásával egyrészt biztosítható, hogy az EU-n belül egységes címkézési rendszer alakuljon ki, másrészt pedig az ESA címke minden típusú csávázószer esetén alkalmazható, és így nem kell az egyes csávázószerre és kombinációikra külön-címke-típust legyártani.

A magyar hatóság a vetőmagszakma és a növényvédőszer-gyártók javaslata alapján úgy határozott, hogy elfogadja a 2012. július 1. és 2013. március 31. között forgalomba hozott szántóföldi növényfajok csávázott vetőmagját tartalmazó zsákokon az ESA által kidolgozott piktogramokat és általános tájékoztató szöveget tartalmazó címkék használatát. A hatóság ugyanakkor előírja, hogy a tájékoztató szöveget legalább 8-as betűmérettel kell megjeleníteni a címkén. Emellett kötelező feltüntetni a csávázószer hatóanyagát és márkanevét. A szántóföldi vetőmagok esetében ez a hatósági címkén megjeleníthető.

Tápanyag visszajuttatás



Szállító kiszóró



Kiszóró



Hígtrágya-kijuttatás

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



Karintia



Vetőmagüzem:

H-9800 Vasvár, Mártírok u. 50. • Tel.:
+36 94/371-652 • Fax: +36 94/371-203

Központi iroda:

H-9800 Vasvár, Dr. Tretter L. u. 4/A •
Tel.: +36 94/572-050 • Fax: +36
94/572-056

www.karintia.hu

JOLLY

őszi káposztarepce



Probstdorfer
Saatzeit

Az ausztriai Probstdorfer Saatzeit GmbH legújabb nemesítésű fajtái. Vetőmagok csak korlátozott mennyiségben állnak rendelkezésre! Repce vetőmagjaink a legkeresettebb **növényvédőszerrel együtt**, nagyon **kedvező áron, csomagban** is megvásárolhatóak.

HARRY

őszi káposztarepce



Probstdorfer
Saatzeit

FULVIO

prémium búza



Probstdorfer
Saatzeit

Kimagasló beltartalmi értékek, rendkívüli hozam, Prémium minőség. Az igényes termelők választása.

PEPPINO

prémium búza



Probstdorfer
Saatzeit

Kiemelkedő hektoliter tömeg, kiváló fehérje és sikértartalom mellett átlagfeletti termőképesség. Jó állóképesség minden termesztési körülmény között

JOSEF

prémium búza



Probstdorfer
Saatzeit

Termékenység kimagasló minőség mellett. Stabil minőségi paraméterek.

FRIDOLIN

prémium búza



Probstdorfer
Saatzeit

Ahol az átlag feletti hozam a magas minőséggel párosul. Minden igényt kielégítő fajta. Hosszú, tömött kalászkok jellemzik. Minőségét gyengébb évjáratokban is megőrzi.

BALATON

őszi búza



Probstdorfer
Saatzeit

Tar (szálkacsonkos) kalász, hatalmas termőképesség malmi minőség mellett. Nagy termelési biztonság, közepes növénymagasság.

DUNAI

őszi búza



Probstdorfer
Saatzeit

Kiváló télállóság, megbízható, malmi minőséget termő búza, kiváló sütőipari tulajdonságok mellett magas terméshozamot produkál kevésbé intenzív termesztéstechnológiával is.

BRUTUS

őszi búza



Beltartalmi értékeit évek óta bizonyítja. Jó állóképesség, jó minőségű termés jellemzi.

AURADUR

őszi durum búza



Probstdorfer
Saatzeit

Kiváló gluténindex, átlagosnál magasabb sárgapigment tartalom. A szemek üvegeessége és grízkihozatala kiemelkedő. Ausztria meghatározó durum búzája.

CORDULA

őszi árpa



Probstdorfer
Saatzeit

Nagy termőképességű, középérésű őszi árpa, mely nagyon jó télállósággal és állóképességgel rendelkezik. Telt, pocakos szemeinek hektoliter tömege és osztályozottsága átlag feletti.

HEIKE

őszi árpa



Probstdorfer
Saatzeit

Jó télállóságú, kimagasló termőképességű, többsoros őszi árpa mely a csapadékban szegényebb évjáratokban is bizonyítja termésstabilitását.

POLEGO

triticale



Jó takarmányozási értékekkel bíró triticale fajta, nagy ezermag- és hektoliter tömeg jellemzi. Magas keményítő tartalmának köszönhetően ipari alapanyagként is felhasználható.

Az olasz malmok kedvencei

A vasvári székhelyű Karintia Kft. 1995 óta aktívan vesz részt Nyugat- és Közép-Európában a szántóföldi növénytermesztés termékeinek bel- és külkereskedelmében, valamint kiváló genetikájú fajtái révén a gazdák jó minőségű fémzárolt vetőmaggal történő ellátásában.

Több kiváló probstdorfi kalászos és szójafaj, illetve fajta kizárólagos képviselője, hiszen az ezredfordulótól az egyik legnagyobb – a több mint 40 éves múlttal rendelkező – svájci-ausztriai kereskedőház, az *Agrarcommerz AG - Mauthner Csoport* érdekeltségi körébe került, ami a stabil pénzügyi háttér mellett új lendületet adott a vetőmag- és a terménykereskedelmi tevékenységüknek is.

A Karintia Kft. kiváló minőségű őszi és tavaszi vetőmagokat szaporít, dolgoz fel és forgalmaz, melyekkel jelen vannak az egész országban közvetlenül, illetve forgalmazóinkon keresztül. Saját fajtáikon kívül ajánlatukban szerepelnek a legjobb minőségű Magyarországon elismert repce, őszi és tavaszi árpa, kukorica, napraforgó és egyéb vetőmagok is. Földrajzi elhelyezkedésük lehetővé teszi, hogy mind vasúton, mind közúton könnyen elérjék külföldi szomszédainkat, export tevékenységünk fő iránya Ausztria, Szlovénia, Svájc, Szlovákia és Olaszország. A Karintia Kft. az egész ország területén vásárol terményeket (étkezési és takarmánybuzát, takarmánykukoricát, napraforgót, repcét, takarmányárpat stb.) belföldi partnerei (takarmánykeverők, malmok) részére is.

Fontos megemlíteni, hogy a kiemelkedő terméshozam és -minőség eléréséhez széles körű műtrágya- és növényvédőszer-kereskedelmet is bonyolít a cég.

Szekszárdon, a *Minerág Kft.* által rendezett őszi kalászos fajtabemutatón beszélgettünk *Asbóth András*-sal, a cég vetőmag üzletág vezetőjével.

■ Mi jellemzi a probstdorfi fajtákat?

A probstdorfi nemesítőház fajtáira jellemző, hogy mind a nagyon intenzív termesztéstechnológia alkalmazásakor, mind visszafogottabb termelési célok esetén kiemelkedő minőséget képesek produkálni. Intenzívebb körülmények közé leginkább ajánljuk a Fulvio, Peppino, Fridolin, Josef nevű fajtáinkat, míg a kevésbé intenzív körülmények között is nagyon megbízható hozamokat és minőségi paramétereket tudunk elérni a Josef, Dunai, Brutus fajtáinkkal. Az őszi kalászosok közül mindkét technológiához ajánljuk Cordula és Heike nevű őszi árpánkat, és a Polego nevű triticale fajtánkat. Auradur őszi durumfajtánk leginkább intenzív körülmények között terem kiemelkedőt.

■ Az olasz malmok kedvencei jelzéssel illetik több fajtájukat is. Melyek ezek?

A prémium kategóriás fajtasortimentünk zászlóshajója a **Fridolin** nevű fajtánk. A szálkás, lazán tömött, hosszú kalászu prémium őszi búzának kitűnő a télállósága. Magas növénymagasság és jó szárszilárdság jellemzi ezt a középérésű fajtát. Termőképessége meghaladja a standardok átlagát. A beltartalmi vizsgálatok alapján kiváló ezermagtömeggel és hektoli-



▲ *Asbóth András az új, prémium kategóriás Fulvio búza parcella előtt, mely fajta kiérdemelte az olasz malmok kedvencei címet*

tersúllyal rendelkezik. Rozsdabetegségekkel és fuzáriummal szemben kevésbé fogékony.

Két új prémium kategóriás fajta került itt Szekszárdon bemutatásra: az egyik a kiváló termőképességű **Fulvio**, amely még szélsőségesen száraz években is nagyon jó eredményeket produkál. Mivel korai érésű fajta, kevésbé hajlamos a kényszerérésre, továbbá csapadékosabb időjárási körülmények közt is a korai lekerülése miatt ideális választás. A beltartalmi vizsgálatok alapján kiemelkedő ezermagtömeggel és hektolitersúllyal rendelkezik, valamint kiváló alveográfus eredmények (kimagasló fehérje- és sikerszámok) jellemzik.

Szintén kimagasló hektolitertömeggel, valamint átlag feletti esésszám-stabilitással rendelkező, magas terméshozammal bíró prémiumkategóriás fajta a **Peppino**. Ugyancsak kiváló alveográfus eredmények (kitűnő fehérje- és sikerszámok) jellemzik, kimagasló malomipari értékei miatt sütőipari felhasználásra kifejezetten ajánlott búzafajta.

■ Nemcsak kalászosban, hanem már szójabab és repcében is rendelkezik a Karintia saját fajtákkal.

Igen, az előző évek sikeres kalászos fajtaválasztásain felbuzdulva vágtunk bele saját szója és repce vetőmagok forgalmazásába. Nagy merészségre nem feltétlen volt szükség, hiszen az 5. éve Ausztria egyik vezető szójafajtájának, a **Sigalianak** és a valamivel hosszabb tenyészidejű **Sínaranak** a magyarországi képviseletét sikerült megszernünk. Az oltóporból és egy szabadalmaztatott növekedést serkentő anyagból álló kétkomponensű inokulátummal előre bevont **GMO-mentes** Sigalia vetőmagnak nemcsak a kezdeti növekedése páratlan. Termésmennyiségét tekintve éréscsoportjában az **MGSZH szerint** is verhetetlen. Jövő évtől pedig reményeink szerint hosszabb tenyészidejű szójafajtákkal is jelentkezzünk.

Repcében 3 új probstdorfi fajtával vagyunk jelen a magyar piacon. Az ország egész területére ajánljuk a **Jolly** nevű fajtarepcénket, melynek jó stressztűrő képessége mellett regenerálódó képessége és télállósága is kiváló, termőképessége meghaladja a 4 t/hektárt.

Pergésre nem hajlamos, mely megkönnyíti a betakarítást. A **Harry** középérésű duplanullás szabad-élvirágzású fajtánkat jó adaptációs képesség és intenzív kezdeti fejlődés jellemző. Az intenzív körülményeket meghálálja, a fajtakísérletekben a standardok átlagát magtermése 5,3%-kal, míg olajtartalma 4,9%-kal múlta felül.

A **Ricky** középérésű duplanullás csoportba tartozó fajtánk habitusára jellemző a sok és erőteljes elágazás. A fajtakísérletekben a standardok átlagát magtermése 7,8%-kal, míg olajtartalma 6,7%-kal múlta felül. Termesztéstechnológiai tulajdonságai nagyon kedvezőek, az ország összes repcetermesztő területére ajánljuk.

A repce vetőmagjaink a legkeresettebb növényvédőszerrel együtt, nagyon kedvező áron, csomagban is megtalálhatóak lesznek a piacon. Részletekért forduljon értékesítő kollégáinkhoz!

g. a.

Tavaly az Agro Naplóban olvashattunk termelői véleményt arról, hogy nagyon elégedettek a Karintia Kft. terménykereskedelmi szolgáltatásával.

■ *Hogyan tud könnyíteni a Karintia Kft. a termelők terményértékesítési nehézségein, gondolok itt elsősorban a prémium kategóriás fajtákra? – kérdeztük Bene Zoltánt, a Karintia Kft. vezetőjét.*

„Prémium minőségű, Pannon régióra nemesített vetőmagot értékesíteni és az ebből megtermett terményre prémium árat fizető piacot keresni.”

Akár a filozófiánknak is tekinthetnénk ezt a mondatot. Az általunk forgalmazott PROBSTDORFI nemesítésű vetőmagok kellően ismert és közkedvelt fajtának számítanak az olasz malmok

körében. Az ok, hogy a PANNON régióra nemesített fajtáink genetikájukban hordozzák a magas minőségű fehérjetartalmat is, amiről az elmúlt évek során a malmok is meggyőződtek. Több mint félszáz olasz malomnak értékesítünk, mindig megtalálva az adott fajtára a legmegfelelőbb vevőt.

Több mint 10 éve az Európa-szerte ismert és elismert Mauthner-csoport tagjaként, tőkeerős és a fizetési határidőket napra pontosan betartó vállalként vagyunk ismertek a felénk értékesítő egyre gyarapodó számú partnereink körében. A biztonságot tovább növeli, hogy cégünk Európa legnagyobb hitelbiztosítójával biztosítja be vevői követeléseit. A Karintia Kft. saját szervezésű logisztikai hátterének segítségével szállítja el határidőre partnerei telephelyéről a felé értékesített terményt.



Nők a farmon

Minőség a tudásban és a gyakorlatban

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.

Somogyaszaló 765 lelkes település Kaposvártól alig tizenöt kilométernyire. Itt mindenki ismeri a másikat, és az óslakosság zöme ilyen-olyan módon még rokoni szálakkal is kötődik a többi családhoz. De hogy Kovács Andreáról a legkisebbektől a szépkorúakig mindenki tudja ki ő, az már szent.

Magam is régen tapasztaltam ennyi jókedvet és kacagást, mint amit a vele való beszélgetés ideje alatt. Az pedig már akár memóriateszt is lehetne, mennyi képesítést szerzett ez az asszony azóta, hogy 14 évesen – bárhogya is szeretete volna – nem engedték a szülei a fővárosba rendőrtanoncnak.

Andrea szülei korábban a TSz-ben dolgoztak, és édesapja traktorosként gyakran vitte magával a kislányt, aki olykor már elaludt a fáradtságtól a gépen, de ha le akarták onnan szedni, arra bizony felébredt. Édesanyja az állattenyésztésben dolgozott, de mindig voltak saját állataik is a ház körül. A 6-7 tehén adta tej, és az apa saját lovaival végzett kertgondozási munkák egészítették ki a család jövedelmét ez idő tájt. Enni mindig kell az embereknek – hangzott az atyai bölcsélet, így Andrea az élelmiszeripari pályán indult el, és a cukorgyártó technikumban kezdte meg a mezőgazdasággal összefüggő tanulmányait.

A középiskola elvégzése után a szülei segítettek elindítani a mezőgazdasági vállalkozását, amely kezdetben 40 ha területet jelentett, amelyből akkor még alig 6 ha volt a sajátjuk. Az első mezőgazdasági főiskolai felvételi sikertelensége kissé a korábbi álm szövegétését engedte folytatni, így elvégzett egy biztonságóri tanfolyamot és abban a szakmában dolgozott. Közben persze folyamatosan tanult, és a közgazdasági esti iskolában könyvelő statisztikus-tervező szakon szerzett képesítést. S mivel már nyolcéves kora óta kézilabdázott, a TF-en a kézilabda sportedzői bizonyítványért is megdolgozott. Majd beiratkozott egy műszaki főiskolára, ahol műszaki informatikus mérnökként végzett, ezt követően pedig megszerezte a mezőgazdasági vállalkozói OKJ-s képesítést, hogy szolgáltatásokat is tudjanak végezni a családi cégben. A vállalat

közás időközben szépen fejlődött, s ma már 250 ha területen dolgoznak, amelyből 160 ha a sajátjuk, míg a többit bérlik. A gazdasághoz egyebek mellett 2002-ben építettek egy szárítótelepet is. De ha már 24 órából áll a nap, Andrea megszerzte a vendéglátós szakember képesítést is, és három éven keresztül üzemeltetett egy fagylatozót is. Agrármérnöki képesítéséből már csak a záróvizsga van hátra, azzal másoddiplomaként agrárinformatikus végzettséget szerez majd Kaposváron. Szakmai terveiben legközelebb a növényvédelmi irány szerepel – alapos ember módjára biztosan akarja ugyanis tudni, hogy az ajánlott vegyszer valóban megfelelő-e.

S mivel nagy szeretettel vállal szülőhelyéért minden tőle telhetőt, független jelöltként indult a polgármester-választáson is. A képviselő-testületben egyébként már a második ciklusban vesz részt, immáron hatodik éve. De szervezett a faluban polgárőrséget, amely egyesületnek a vezetője volt, vezetett kultúrházat másfél évig, s most éppen a nyugdíjasklubban tevékenykedik. Legújabbban pedig az áldozatsegítő irodák országos hálózatának lett a munkatársa egy nemrégiben elvégzett tanfolyamot követően. Teszi mindezt a gazdálkodás mellett immáron 13 esztendeje feleségként. Mindig van újabb terve, irigylésre méltó energiája, és olyan derűje, amelyből jut a körülötte lévőeknek is.

Kovács Andrea 250 hektáron folytat szántóföldi növénytermesztést. Viszonylag heterogén talajtani adottságok jellemzik ezt a területet, elsősorban homokos vályog, ill. vályogtalajok fordulnak elő. A talajok változatossága azok aranykorona értékében is megmutatkozik, ennek értéke 10 és 35 között változik.

Az ideai vetésszerkezet a következőképpen alakul: 64 hektár repce, 55 hektár őszi búza, 15 hektár tavaszi árpa, 6 hektár zab és 110 hektár kukorica. A repce kapcsán szinte meglepőnek hangzó mondattal indítja válaszát Andrea, amikor úgy fogalmaz, hogy jó volt a kelés 2011 őszén. Ez az országban viszonylag kevés helyen jellemző helyzet annak köszönhető, hogy bár mennyiségileg nem esett sok eső a repce veté-

sekor, az ekkor érkező gyenge-közepes mennyiségű csapadék időben viszont a legjobbkor jött. Szeptember elsején került sor a repce vetésére, és mind vetés előtt, mind pedig utána volt csapadék. Az ideai egyébként a negyedik év, hogy repcét termesztnek, és túl azon, hogy szépen kikelt, a fagy sem csinált benne számottevő kárt, noha a tél vége felé több héten át volt -10°C alatti hőmérséklet, részben úgyis, hogy nem fedte hótakaró a vetéseket. Az első évben, 2009-ben 3,5 t/ha volt az átlagtermés, majd a rákövetkező évben, 2010-ben 3 és 3,5 t/ha között. 2011 a száraz tavasz és nyár miatt nem volt szerencsés év a repce szempontjából, mint ahogy az a 2 t/ha termésátlagban is meglátszik. Ezzel szemben az ideai évben jók a kilátások, 3,5-4 t/ha közötti termésre számítanak az előzetes megfigyelések alapján.

Amikor elkezdtek repcetermesztéssel foglalkozni, fajtákat termesztettek, majd 2011-ben hibridre váltottak. A hibridek nagyobb terméspotenciállal rendelkeznek a fajtákhoz képest, ez azonban csak akkor tud kibontakozni, ha minden technológiai elem és környezeti tényező összhangban van a növény fejlődése szempontjából. Az első évben, amikor elkezdték a hibrid repce termesztését, még nyilvánvalóan nem rendelkeztek tapasztalattal ezzel kapcsolatban, továbbá az időjárás sem kedvezett a növény fejlődése szempontjából. Ebből következően az előbbi évekenél alacsonyabb termést takaríthattak csak be. Mindez azonban nem vette el Andrea kedvét a hibrid repcéktől, hiszen nyilvánvaló, hogy szép és komoly eredményt csak egymásra épülő évek munkájával lehet elérni – különösen a növénytermesztésben, ahol mindehhez még a hol pozitív, hol negatív irányban eltérő időjárás is hozzájárul. Az ideai év pedig már vissza is igazolta, hogy helyes döntés volt a hibridek melletti kitartás, olyan jól fejlett, dús, magas állomány fejlődött. Az illusztrálja mindezt legjobban Andrea szavaival élve, hogy amikor a virágzó állományt szemléltek, fel kellett tenniük a kérdést: „hogya tud majd felmenni a táblára a traktor, ill. a kombajn?”.

A fajtaválasztás tekintetében egyértelmű a Monsanto hibridjei melletti elkötelezettség, az Ecocet, Expower és Exquisite hibrideket termesztik. Vetés előtt nitrogénre, foszforra és káliumra kiterjedő műtrágyázást végeznek. Ennek formája 2011 őszén egy 8–10–25 komplex műtrágya volt, régebben a fő tápelemek 3×15 komplex formájában kerültek kijuttatásra. Andrea meggyőződéssel vallja a saját gazdaságban végzett kísérletek fontosságát, így jutottak el ahhoz a felismeréshez is, hogy a 8–10–25 komplex műtrágya alkalmazása a célszerűbb repce esetében. A repce viszonylag magas káliumigényű kultúra, ráadásul arányaiban több káliumot, mint foszfort igényel (1 tonna repce-mag képzéséhez szükséges tápanyagok: 55 kg N, 35 kg P₂O₅, 43 kg K₂O, 30 kg CaO és 10 kg MgO). Az őszi alpműtrágyázáshoz kapcsolódó nitrogénen túl még három alkalommal került sor nitrogén kijuttatására, amely összesen 180–200 kg/ha közötti mennyiséget eredményezett. A nitrogéntrágyázás mellett sor került a kén utánpótlására is. E helyen pedig csak utalni is elegendő annak fontosságára, hogy az alkalmazott műtrágya járulékosan ként is tartalmaz. A repcemag kénigénye egy tonna termésre vetítve 3,3 kg, ami 3 tonna termés esetében gyakorlatilag 10 kg – ehhez pedig hozzájön a szár által felvett kénmennyiség is, ami az előbbinek kb. kétharmada, noha ez nem kerül lehordásra a szántóföldről.

Fontos előrelépésnek tekinthető, hogy napjainkban már nemcsak a szakmai közbeszéd része a repce magas kénigénye, hanem része a tápanyag-utánpótlási gyakorlatnak is. Annak is tudatosulnia kell azonban, hogy a búza és a kukorica kénigénye gyakorlatilag nem marad el a repcéétől, sőt a magas minőségű búzáknak esetében annál magasabb is lehet. A kéntrágyázás nemcsak a repce esetében bír tehát jelentőséggel. De visszatérve Andrea repcetermesztési gyakorlatára, további fontos elem a levéltrágyázás. Ilyen formában plusz nitrogéntrágyázásban és komplex mikroelem-utánpótlásban is részesülnek a növények, de a legfontosabb cél a kén és a bór kijuttatása. A növényvédelmi kezelésekkel egyengetben pedig mindig sor került Mikramid oldott formában történő kijuttatására is. Ez a vízben maradéktalanul oldódó műtrágya mind makro-, mind pedig mikrotápelemeket tartalmaz, így teljes körű kiegészítést adja a talajon keresztüli tápanyag-utánpótlásnak. A rovarkártevők tekintetében a repcefénybogár, a repceormányos és a repcedarázs jelentett veszélyt, de mindegyik ellen eredményesen sikerült védekezni.

Érdekes kitérni a gazdaság talajművelési gyakorlatára is. Mind a rendelkezésre álló géppark, mind pedig az eredményekkel való megelégedettség alapján szántásos alpművelést folytatnak. Úgy is lehetne fogalmazni, hogy divatos kifejezésnek számít manapság a forgatás nélküli művelés fogalma és egyáltalán nem ok nél-

kül, hiszen számos példa bizonyítja mind a talaj szerkezetére és nedvességmegőrző képességére gyakorolt pozitív hatását, mind pedig az üzemanyag-felhasználás csökkenését. Arról sem szabad azonban megfeledkezni, hogy a forgatás nélküli talajművelés nem egyenlő a szántás kiiktatásával, esetében (is) egy komplex technológiai folyamatról van szó. Számít az elővetemény, a gyomfertőzöttség, a talajállapot és mindenekelőtt talán a rendelkezésre álló erőgépek teljesítménye és a megfelelő munkagép.

**Mindig van újabb terve,
irigylésre méltó energiája,
és olyan derűje, amelyből
jut a körülötte lévőeknek is**

Andrea a rendelkezésre álló gépesítettség és az eddigi saját tapasztalatok alapján alkalmazza a szántásos művelést. Legnagyobb területen termesztett növényük, a kukorica esetében szintén a Monsanto DEKALB márkanevű fajtáit használják. Mind a korai, mind pedig a késői éréscsoportba tartozó fajtákat termesztnek, előbbieket komoly előnye, hogy időben megoldható utánuk az őszi búza vetése. Ugyancsak komoly előnyt jelent saját szárítókapacitásuk, így nem kell elsiegni a betakarítást és magas szárítási költséget felvállalni, hanem kivárható a betakarításra leginkább alkalmas időpont. A betakarítás egyébként bér munkában történik, ez az egyetlen ilyen formában végzett gépi műve-

let, ezt gazdaságossági szempontok alapján így érdemes végezni.

A kukorica termésátlagok több év átlagában 8 t/ha körül alakulnak, de többször volt már 10 t/ha feletti termés is. A termés mennyiség tekintetében egyértelműen a csapadékmennyiség a leginkább meghatározó tényező, elmondható, hogy száraz években lényegesen kisebb a termés az esős évekhez viszonyítva. Az intenzív és jól időzített agrotechnológia természetesen képes az évjáráthatások csökkentésére, de kivédésére nem. A kukoricavetést április végén végezték, de többen voltak a környéken, akik két-három héttel korábban vetettek. A később vetett kukorica mára bőven utolérte a korábbi vetést, hiszen előbbi esetben komolyabb stresszt jelentett a kelő növényállomány számára a hűvös időjárás május közepén.

Végül, de nem utolsó sorban érdemes még pár szóban kitérni Andrea búzatermesztési gyakorlatára is. A termesztési cél egyértelműen a magas minőség elérése, a mennyiség csak ezután következik. Ennek ellenére mennyiségileg is említésre méltó eredményeket sikerül elérni, több év átlagában 5,5–6 t/ha körüli a termésátlag. A minőséget pedig a közel 15 százalékos fehérjetartalom mutatja. A fő termesztett fajta az Antonius, kísérleti jelleggel pedig a Saturnus fajtát is termesztik. Technológiai szempontból klasszikus vetésidővel és csíraszámmal dolgoznak, novemberre azonban már nem szokott kitolódni a búzavetés.

Keresztes Júlia–Benedek Szilveszter



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 színesebbé 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

„A repce olyan, mint a szép női szem...”

Repcetermesztési tapasztalatok és aktualitások a Kampfl Kft.-nél megrendezett KWIZDA Repce Show tükrében

Május végén a zalaegerszegi **Kampfl Kft.** volt a házigazdája a már hagyományosnak tekinthető **KWIZDA Repce Show**-nak. A szervezők, a *Kwizda Agro Hungary*, a *BL Agrokem Kft.*, az *Aranyrepce Termelői Csoport* és a *Kampfl Kft.* meghívására sokan tartották fontosnak ellátogatni erre a szakmai programra. A *Kampfl Kft.* Zalaegerszeg környékén folytat szántóföldi növénytermesztést 1500 hektáron, melyből 110 hektár a repce vetésterülete. Emellett 500 hektárnyi területet integrálnak még, ill. egy 1000 darabos tejtermelő tehénállomány és egy 700 létszámú növendék telep jelenti a cég állattenyésztési tevékenységét. **Pék Ferenc**, a *Kampfl Kft.* növénytermesztési szakembere méltán szerzett magának hírnevet az általa alkalmazott **KWIZDA** repcetermesztési technológiával, tapasztalataival, technológiájának részletes bemutatása sokak érdeklődésére tartott számot. Negyven éve foglalkozik repcetermesztéssel és így vall erről a növényről: „A repce olyan, mint a szép női szem: mindent megtalálasz benne, ha szerencséd van”. Ez a megfogalmazás szemlélteti talán a legjobban, hogy a repce mennyi folyamatos odafigyelést igényel, továbbá, hogy minden talajhiba, tápanyaghiany, rovarkártevő és gombabetegség hatása erőteljesen megjelenik rajta. Újra és újra felmerül tehát a kérdés, hogy mire van szüksége a repceállománynak, milyen agro-technológiai beavatkozásokkal lehet elérni a lehető legjobb termést. Az idei év egyébként is különleges a repce szempontjából, sok helyen már a vetéskor megpecsételődött a sorsa és vagy ki sem kelt, vagy pedig az egyenetlen kelés és gyenge kezdeti fejlődés miatt ki kellett tárcsázni. Ahol még elfogadható volt a kelés, ott is többször felmerült a kérdés a csapadékszegény őszi és téli időjárás következményeként, hogy meg fog-e maradni a repce, ugyanakkor a jó piaci kilátások folyamatos biztatást is jelentettek és sok esetben indokoltá tették egy intenzívebb, nagyobb ráfordítási igényű technológia alkalmazását. **Pék Ferenc** is elmondta, hogy drága technológiát alkalmaz, a sok növényvédelmi és tápanyag-utánpótlási beavatkozás 300 000 Ft/ha körüli termesztési költséget eredményez, azonban az így elérhető magas termésátlag miatt 140 000 Ft, vagy azt akár meg is haladó tonnánkénti értékesítési ár mellett megéri ez a ráfordítás. Repcéről lévén szó pedig mindig szívesen megy az ember Zala megyébe, abba a tájegységbe, amely Vas megyével és Veszprém megye határos részeivel a repce magyarországi hazájának tekinthető az itt uralkodó, a magyarországi átlagnál kicsit hűvösebb és csapadékosabb időjárás miatt. Ezt **Szabó Béla**, a *Zala Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság* igazgatója is kiemelte előadásában, amelyben részletesen áttekintette az időjárás alakulását 2011 őszétől mostanáig. Az őszi Zala megyében sem volt megfelelő a repce keléséhez, de az országos átlagnál szerencsésebben alakult, legalább kikelnie sikerült. Ezt követően egészen január végéig enyhe időjárás uralkodott, komoly problémát jelentett azonban a februárban beköszönő hideg, különösen a hótakaró nélküli időszakban. A száraz márciust áprilistól egy csapadékos időszak követte. Ebben a hónapban azonban nemcsak erőteljes lehűlés volt, hanem helyenként fagyok is előfordultak, rizikót jelentve a növények számára. A májusi eső viszont a szó szoros értelmében „aranyat ért”, nagyban hozzájárult a növények intenzív biomassza képzéséhez. **Szabó Béla** növényvédelmi kitekintést is tartott, melynek alapján megállapítható, hogy márciusban a repceszárormányos, áprilisban pedig a fénybogár megjelenése jelentett hangsúlyos problémát. Az előadás idején, május végén pedig nyitott volt még a kérdés, hogy milyen intenzitással fognak megjelenni a gombabetegségek a következő időszakban.

A következőkben részletesen áttekintjük a Pék Ferenc által alkalmazott és a Repce Show keretében bemutatott KWIZDA növényvédő szerekre és műtrágyákra alapozott repcetermesztési technológiát.

A repce előveteménye tavaszi búza volt, amely 2011. július 18-án került betakarításra. Ezt követően öt nappal, július 23-án végeztek tarlóhántást IH nehéztárcsa és gyűrűshenger gépkapcsolattal. A tarlóhántás elsőrendű szerepet játszik a talaj nedvességtartalmának megőrzésében és biológiai aktivitásának serkentésében. A felső talajrétegben összekeveredő szármaradványok és talajszemcsék egyrészt jó közeget biztosítanak a szervesanyag-képződésben (humifikáció), ill. a tápelemek ásványosításában (mineralizáció) fontos feladatot betöltő mikroorganizmusok felszaporodásához. Másrészt ez a talajállapot a nedvességmegtartást is hatékonyan szolgálja: jól felfogja a harmatot, ezzel is gazdagítva a talajnedvességet és szinten tartva a mikroorganizmusok számára kívánatos nedves fejtalajt, legfontosabb vonatkozásként azt kell azonban kiemelni, hogy a kapillárisok megtörésével megakadályozza a talaj mélyebb rétegeiben lévő nedvesség elpárolgását. Különösen fontosnak tekinthető a tarlóhántás egy olyan csapadékszegény időszakban, mint amilyen a 2011. évi őszt volt, majd az azt követő tél is. Egyébként is, de ilyenkor különösen nagy veszteségnek számít a legkisebb nedvesség elvesztése is, ami egyébként megfelelő agro-technológiával megőrizhető lett volna. Következő művelési elemként a műtrágyázás következett, 155 kg/ha 18-46-4S MAP és 150 kg/ha 60% káliós kijuttatásával. Ezt követte a PEGORARO altalajlazítóval végzett alpművelés, amelyhez gyűrűshenger is csatlakozott. **Pék Ferenc** kiemelte, hogy egy augusztusi szántás után nem lehetett volna megfelelő aprómorzás magágyat készíteni. Az altalajlazító alkalmazásával ez sokkal jobban kivitelezhető volt, továbbá az is fontos szempont, hogy a mélyre gyökerező repce egy jól lazult talajszerkezet esetében tudja igazán kibontakoztatni ezt a hajlamát. A mélyreható gyökér pedig komoly előnyökkel jelent a növényi kondíció szempontjából, hiszen a mélyebb talajszintekből is képes a tápanyagok és a víz felvételére. A talajművelésre egyébként augusztus 22-23-án került sor, majd augusztus 31.–szeptember 1. között a vetésre. Ennek eszköze a *Lemken Solitair 9* vetőgép volt kapcsolt forgóboronával. 450 000 hektáronkénti csíraszámmal 2-3 cm mélységben vetettek. Az egyenletes vetés megvalósítása hatalmas kihívást jelentett az akkori csapadékszegény időszakban, gyakorlatilag porba kellett vetni és nagyon hiányosan indult meg a kelés is. Egyáltalán nem voltak tehát ideálisak a tényezők a repce vetéséhez, a nedvességmegőrző talajművelés alkalmazása nélkül pedig minden bizonnyal még mostohább körülményekre lehetett volna számítani. Gyomirtást szeptember elsején preemergensen *Devrinol 45 F* és *Command 48 EC* szerekkel végeztek. A felhasznált szerekről röviden érdemes összefoglalni,



▲ Pék Ferenc, Kampfl Kft.

hogy a *Devrinol 45 F* repcében a magról kelő egy- és kétszikűek ellen használható, csírázásgátló hatású készítmény, amely jól keverhető a *Command 48 EC*-vel. Ez szintén a magról kelő egy- és kétszikűek ellen hat a repcében, és bizonyos gyomok, például a galaj ellen speciálisan ható készítmény. Ezzel egy menetben az *Öko-NI WP* biológiai termésmenővel készítmény is felhasználásra került, amely a *Coniothyrium minitans hiperparazita* gomba spóráit és micéliumait tartalmazza, s ezek elpusztítják a talajban lévő szkleróciumokat. Majd szeptember 14-én *Route* kijuttatására is sor került, amely egy cink-ammónium-acetát tartalmú lombtrágya. A növények fejlődésének kezdeti szakaszában fontos lehet egy ilyen nitrogén- és cinkforrás a gyökerezés serkentésében és az általános növényi kondíció javításában, különösen egy a 2011-eshez hasonló száraz őszi időszakban. A gyomirtás tekintetében a fő kihívást az árvalakések – elöveteménytől függően kalászos, kukorica, ill. repce – visszaszorítása jelentette, így az egyszikű gyomirtás semmiképpen sem lett volna elhagyható. Ezeket a beavatkozásokat követte szeptember 27-én a *Wuxal Boron* levéltrágya kijuttatása. Ez a készítmény egy bórhangsúlyos levéltrágya, de emellett nitrogént, foszfort és további mikroelemeket, úgy mint rezet, vasat, mangánt, molibdént és cinket is tartalmaz. A repce különösen igényli a megfelelő bórellátást. Ez a mikroelem alapvető szerepet játszik a növények tápelem-felvételében, a szénhidrátok és egyéb asszimilátumok szállításában és felhalmozásában, a gyökér- és szállítószövetek kialakításában, valamint a virág- és termésképzésben. Egy, a *Wuxal Boron*hoz hasonló komplex levéltrágya alkalmazásának pedig előnye, hogy további mikroelemeket is tartalmaz, amelyeknek egyenként is fontos szerepe van a növények életfolyamatainak stimulálásában, továbbá nitrogén- és

foszfortartalmából kifolyólag ennek a két, a növény számára jelentős mennyiségben szükséges makroelemnek az utánpótlásához is hozzájárul. Bár a növények levélfelületükön keresztül lényegesen kisebb mennyiségű tápelem felvételére képesek, mint a talajból, sokszor éppen egy kisebb mennyiségű, de azonnal felvehető tápelemmennyiség hat jelentősen a fejlődésre. A mikroelemekből igényelt kisebb mennyiség pedig számottevő mértékben pótolható levélen keresztüli trágyázással.

Mindeközben érdemes a csapadékviszonyok alakulását áttekinteni (lásd a táblázatot). Ez alapján elmondható, hogy az augusztus végi repcevetés kelésének megindulásához csak szeptember második felében hullott számottevő mennyiségű csapadék, majd októberben kielégítő mennyiségű csapadék volt, ami sokat számított a növények őszi fejlődésében. Az ezt követő időszakban a december 4–17. közötti 50 mm csapadék kivételével némi februári és márciusi esőt leszámítva egészen áprilisig nem volt csapadék. Az áprilisi csapadék egyrészt számottevő mértékben hozzájárult a növény biomassza képzéséhez, másrészt komoly kihívásokat is jelentett. Ez alatt az értendő, hogy az addig úgynevezett „tuningolt”, intenzív tápanyagellátásban részesített repce miután megszívta magát nedvességgel, lágy szöveteket fejlesztett. Ezeket különösen érzékenyen érintették az ezt követő időszakban bekövetkezett áprilisi talajmenti fagyok, felhasadtak a száruk. Rossz képet mutatott az állomány, a gyógyulás bór levéltrágya formájában történő kijuttatásával volt előmozdítható. Régebben a gyümölcsültetvényekben elterjedt módszer volt a tavaszi fagykárak bór felhasználásával történő gyógyítása, mert felgyorsítja a károsodott edényfalok regenerációját. Ehhez az eljárásához nyúlt vissza Pék Ferenc is, sikeresen alkalmazta azt repcében is.

▼ A csapadékviszonyok alakulása Zalaegerszegen, a Kampfl Kft. telephelyén (Forrás: Kampfl Kft.)

Év	Hónap/nap	Csapadék mennyisége mm
2011	szeptember 2.	2
	szeptember 19.	37
	október 7–25.	80
	december 4–17.	50
2012	február 25–28.	5
	március 12.	5
	április 5–24.	55
	május 3–11.	42

A 2012-es évben az első agro-technológiai beavatkozást egyébként a nitrogén fejtrágyázás jelentette, amelyre február 22-én került sor Linziszó formájában 75,6 kg/ha hatóanyagot kijuttatva. Nem sokkal ezt követően, március 6-án rovarölőszeres kezelést végeztek *Fury 10 EC* kijuttatásával szárormányos, becőormányos és fénybogár ellen. Pék Ferenc rámutatott, hogy noha a növényállományban még nem volt észlelhető a rovarok jelenléte, a gyökérnyaknál ott voltak. Viszonylag hideg volt még a léghőmérséklet, így a rovarok nem jöttek fel, a gyökérnyaknál telepedtek meg. Ez azt is eredményezte, hogy egy egyszerű szemle során nem volt észrevehető rovarfertőzés, azonban hatalmas invázió „állt készenlétben”, amely csak a kellő időben elvégzett védekezéssel volt megfékezhető. A második rovarölőszeres kezelésre bő két héttel később, március 24-én került sor *Dursban Delta* kijuttatásával és ez a beavatkozás hozta meg az igazi sikert a rovarkártévk elleni védekezésben. Ez a Kwizda által forgalmazott készítmény a szárormányos, fénybogár, repcebolha és becőormányos ellen hat repce esetében. Az első rovarölőszeres kezeléssel egy menetben levéltrágyázásra is sor került *Jello*, *Borotek* és *Atonik* felhasználásával. A *Jello* kénhangsúlyos komplex tápelemtartalmú levéltrágya, amely a kén mellett nitrogént, magnéziumot, bórt és molibdént is tartalmaz. A keresztesvirágú növények, így a repce kénigénye is kiemelkedőnek tekinthető, és arról sem szabad megfeledkezni, hogy minthogy a kén kötőhidakat képez az összetett fehérje molekulákban, a megfelelő kénellátottság nagyban fokozza a nitrogén felhasználásának hatékonyságát a növényben. A másik két készítmény az *Arysta Life Science* terméke, ezek közül a *Borotek* egy bórtartalmú levéltrágya, amely egy további forrás volt ebből a repce számára igen fontos mikroelem-

ből, az Atonik pedig egy gibberellinsavakat tartalmazó biostimulátor, amely a növényi kondíciót hivatott javítani. Március 24-én pedig Jello újbóli kijuttatására is sor került. Négy nappal ezután, március 28-án Azospeed levéltrágyával részesült nitrogén fejtrágyázásban az állomány, 10 l/ha dózisban kijuttatva ezt a 30% nitrogéntartalmú és emellett kén és magnéziumot is tartalmazó készítményt. Április 10-én újabb rovarölőszeres kezelésre került sor, *Gazelle 20 SG* alkalmazásával védekeztek a repcefénybogár, a nagy szárormányos és a repceszárormányos ellen. Ezzel egy menetben *T-Rex* készítménnyel gombabetegségek (alternária, foma, fehérpenész) elleni védelemre is sor került, ill. levéltrágyázként a már említett Wuxal Boront és Atonikot használtak fel. A vegetatív fejlődés intenzív szakaszában meghatározó a rendszeres és harmonikus tápanyagellátás, így viszonylag rövid idő, bő két hét elteltével, április 25-én újabb levéltrágyázásra került sor. 3 l/ha dózisban *Wuxal Ascofol*, 6 l/ha dózisban pedig Azospeed került felhasználásra. A Wuxal Ascofol nitrogént, káliumot, növényi hormonokat, kén, kalciumot, ill. több mikroelemet (bór, réz, jód, vas, mangán, cink) tartalmaz, így komplexen egészíti ki a növények tápanyagellátását, ill. stimulatív hatást is kifejt. Május 15-én újbóli gombaölőszeres védekezést hajtottak végre *T-Rex* kijuttatásával és ezzel egy menetben 10 l/ha dózisban Azospeed levéltrágyát is az állományba juttattak. Ebben az évben egy új KWIZDA termék kipróbálását is tervezi Pék Ferenc, ez pedig az Iskay becőragasztó. A készítmény hatásmechanizmusa, hogy rugalmas térhálót biztosít a becő körül, így megvédve azokat a kipergéstől. Időjárásfüggő, hogy az aratás mennyire lesz elhúzódozó, így mekkora rizikófaktor fog jelenteni a szemek kipergése, de terv szerint nem fog sor kerülni deszikkálásra, hanem a becőragasztó alkalmazásával lesz optimalizálható a betakarítás.

A tápanyagellátás hangsúlyos pontja a repce termesztéstechnológiájának, többszöri tápanyagadagokat és különböző tápelemeket igényel. Pék Ferenc ezt úgy foglalta össze, hogy a növény nagy nitrogénigényének a tervezett termés és a talaj tápanyag-szolgáltató képessége alapján történő kielégítése mellett kén és bór mindenképpen adni kell. A repce mennyiségileg is jobban igényli az átlagosnál ezeket az elemeket, ráadásul ezek a növény megfelelő fejlődése szempontjából is fontos szerepet játszanak. A kén nélkülözhetetlen a nitrogén megfelelő hasznosításához, a bór pedig a fagyűrő képesség javításában és a terméskötődésben játszik elsőrendű szerepet. Emellett nem árt, ha magnézium utánpótlásra is sor kerül, ill. a harmonikus, kiegyenlített növényetáplálásra való törekvés szellemében mindenképpen előnyösnek tekinthető az olyan műtrágyák, különösen levéltrágyák felhasználása, amelyek többféle mikroelemet tartalmaznak. A levéltrágyáknak további előnye lehet a makroelemek mennyiségileg bár csekély, de a

növények intenzív fejlődési fázisaiban élettani szempontból igen jelentős utánpótlása.

Varga Ferenc, a szintén Zala megyei galamboki Egax Kft. növénytermesztési vezetője egyetértően csatlakozik a Pék Ferenc által elmondottakhoz.

Acég 1200 hektárnyi szántóterületen gazdálkodik, ebből 250 hektár repce, a többi pedig őszi búza, tavaszi árpa és kukorica. Valamikor a cukorrépa termesztés számított a növénytermesztés „nehéziparának”, manapság a repce tekinthető annak. **Varga Ferenc** kiemeli a növény magas tápanyagigényét és, hogy megfelelő mennyiségű, valamint megfelelő arányú tápanyagellátás esetén kiváló tápanyag-reakciókat mutat a növény. A bór fontos szerepe e helyről már csak visszautalunk, hiszen az előbbieken



▲ Varga Ferenc, Egax Kft.

részletesen foglalkoztunk vele, érdemes azonban kitérni az **Egax Kft.** termesztési gyakorlata során szerzett tapasztalatokra a kalcium és a magnézium tekintetében. A magnézium, mint a klorofill központi eleme hozzájárul a klorofillképzés aktivitásának növeléséhez, ezáltal a növények minél további zölden tartásához. Ez növénytermesztési szempontból azt jelenti, hogy a jó magnézium-ellátás hatására hosszabb az a vegetatív fejlődésbeli időszak (zöld, asszimiláló növények), amikor a növény beépíti a tápanyagokat, ill. a vizet és biomaszát, majd termést képez. A kalciumról napjainkban még viszonylag kevés szó esik, mint növényi tápelemről. Pedig még csak nem is mikroelem, a legújabb agrokémiai-növényetáplálási szakirodalmak már a makroelemek közé sorolják. Noha ennek az az oka, hogy a növények 0,5% körüli kalciumot tartalmaznak optimális esetben, talán arra is rávilágít, hogy a sejtmembránok áteresztőképességének szabá-

lyozásában betöltött szerepének köszönhetően fontos eleme a növények vízgazdálkodásának, ezen kívül a gyökérnövekedést is serkenti, és bár ennek a zöltség- és gyümölcskultúrák esetében van jelentősége, érdemes megemlíteni a termésminőség alakításában betöltött fontos szerepét is. Varga Ferenc repcetermesztési gyakorlatában repce előtt mindig végeznek meszezést az adott termőterületen. Noha a meszezés célja a talaj fizikai (szerkezetesség) és elsősorban kémiai (kémhatás) tulajdonságainak javítása, a talaj ilyenformán megnövelt kalciumtartalma a növény kalcium-felvételét is javítja, megemeli. Egyébként a meszezéssel javított talaj is jelentősen a repce javára válik, hiszen mind a jobb talajszerkezet, mind pedig a tápelemek felvehetőségét is megnöveli a kevésbé savanyú kémhatás. Varga Ferenc egyébként 1989 óta foglalkozik repcetermesztéssel és nagyon sokat tanult kollegájától, Pék Ferenctől.

Akárcsak Fábíán András, a Pécsváradi Agrover Kft. növénytermesztési szakembere.

Cégük 5000 hektárnyi területen folytat szántóföldi növénytermesztést, amelyből általában 700–800 hektár szokott lenni a repce vetésterülete. **Fábíán András** szerencsésnek vallja magát, hogy a repce hazájában, Zala, Vas és Veszprém megyék határán kezdte el szakmai pályafutását, hiszen az itteni repcetermesztési tapasztalatok sokat segítettek, amikor a kevés repcetermesztési tradícióval rendelkező Baranya megyében folytatta munkáját. Tizenhét éve termeszti repcét és úgy emlékszik vissza a Pék Ferenctől tanult szakmai fogásokra, hogy azelőtt maximum három tonna repcét tudtak hektáronként termelni, azóta viszont számottevő mértékben képesek ezt meghaladni. Fábíán András ed-



▲ Fábíán András, Pécsváradi Agrover Kft.

dig négyévnyi repcetermesztést folytatott Baranyában. Ebből két évben ki kellett tárcsázni a vetést, a másik két évben viszont extra jövedelmet jelentő jó termésátlagokat sikerült realizálni. Baranyában egyébként az egész 2011-es őszön nem volt csapadék, így a repcevetést nem is kellett kitárcsázni, mert nem lett volna mit, ki sem kelt. Kivételt képezett egy olyan terület, ahol lehullott 22 mm eső, ez a 226 hektárnyi repce kelt ki és maradt meg az eredetileg 750 hektáros vetésterületből. Ez közepes fejlettséggel ment a tébbe, majd gyenge kondícióval a szintén csapadékszegény tavaszba. Az esős időszak pedig későn jött, azt eredményezve, hogy kevés elágazást fejlesztettek a növények.

Ehhez képest jónak tekinthető a Zala megyei repceállományok fejlődése, bár ottani viszonylatban nem közelíti meg a jó éveket, sőt Pék Ferenc azt is felidéz, hogy januárban a kitárcsázás lehetősége is felmerült. Ezt úgy sikerült elkerülni, hogy sok tápanyag-utánpótlási kezelést végeztek a levélfelület fejlesztése céljából. Ezáltal fokozódott a növények asszimilációs felülete, felgyorsult fejlődésük. Ez is az oka annak, hogy anyagilag is komoly ráfordítást igényel a Pék Ferenc által alkalmazott repcetermesztési technológia. Varga Ferenc úgy fogalmaz, ahhoz képest, hogy május végéig mindösszesen 70 mm csapadék hullott a területeiken, közepes, 3,5 t/ha körüli termés várható.



▲ Repceállomány májusban a Kampfl Kft. területén, Bagodon, Zalaegerszeg mellett

A növényvédelmi és tápanyag-gazdálkodási beavatkozások mellett a fajtaválasztás is nagyban meghatározza a termesztés sikerét. E tekintetben a repce esetében érdekes kérdést jelent, hogy fajtát, vagy hibridet termesztünk. Pék Ferenc tapasztalatai szerint a fajták extenzívebb termesztéshez valók, szolidabb termésre képesek a hibridekhez képest, de szolidabb technológiát is igényelnek. A hibridek amellet, hogy intenzívebb technológiát igényelnek, megkívánják a fenológiai időpontok nagyon precíz betartását az egyes agro-

technológiai beavatkozásokkor. Ezt erősíti meg Varga Ferenc is, amikor úgy fogalmaz, hogy a hibriddel nem lehet hibázni. Fábián András szerint azonban többet kibírnak a hibridek a fajtáknál, viszont ő is a professzionális, intenzív termesztéstechnológiát tartja szükségesnek ahhoz, hogy ki lehessen használni a hibrid repcék adottságait a jövedelmező termesztéshez.

Benedek Szilveszter



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



agrosience services

ITT AZ IDEJE A TALAJVIZSGÁLATNAK!

Amennyiben még nem rendelkezik talajvizsgálati eredményekkel, akkor a talaj-mintavételezést a kalászosok és a repce betakarítása után végezetheti el a legzsakkszerűbben. Ehhez vegye igénybe az Eurofins Agrosience Services Kft. talajvizsgálati szolgáltatását!

Figyelem! Nitrát-érzékeny területeken 5 évente kötelező a talajvizsgálat!

SZOLGÁLTATÁSAINK:

Gépi talaj-mintavételezés

- szántóföldi területeken és ültetvényekben GPS támogatással, pontos területi adatok és mintavételei koordináták szolgáltatásával,

Akkreditált talajvizsgálatok

- talajtani- és tápanyagvizsgálatok teljes palettája kedvező áron, rövid határidővel!

Tápanyag-utánpótlási szaktanácsadás

- rendeleti megfeleltetéssel (Nitrát-érzékenység, AKG előírások)

Talajvédelmi terv készítés (talajtani szakvéleményezés)

- talajtani felvételezés elvégzése országosan, referenciákkal
- szakvéleményezés ültetvény-telepítés, hígtrágya-, szennyvíz-, nem veszélyes mezőgazdasági eredetű hulladék-kihelyezés stb. témákban

Térinformatikai szolgáltatásaink

- terület-felmérés már centiméteres pontossággal is!
- tápanyag-ellátottság ábrázolása műholdképeken,
- táblán belül differenciált input-anyag kijuttatás szakmai támogatása

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

www.eurofins.hu

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

STRONGER TOGETHER



Kockázatmentes gyomirtás a Kwizda Agro-tól

Repce Eco & Repce Flex
Jolly Joker a repce
gyomirtásban

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

Felhasználás előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!

Kwizda

Agro



Táplálunk
és védünk

www.kwizda.hu



DEKALB-akadémia

A repce természetes életfolyamatának a része a becők felnyílása, a mag kipergése. A növény ezzel a folyamattal a természetes fajfenntartást szolgálja, azonban ez a tulajdonság jelentős termés kiesést és veszteséget okozhat a termelőknek.



Egyes mérések szerint hektáronként 250–300 kg mag kipergése is lehetséges, amelynek 15–20%-a a betakarítás során, 80–85%-a pedig az érés során pereg a talajfelszínre. A becők érése között – elhúzódó virágzás esetén – 20 nap különbség is lehet, a korábban megtermékenyült becők érzékenyebbek a külső hatásokra, így könnyen felnyílhatnak erősebb szél, csapadék hatására. Érdekes megfigyelni egy repcetarlót, hogy hány csíranövényt találunk a betakarítás utáni időszakban (árvalelés), vagy egyes hibridek esetében a fehéresen csillogó, felnyílt becőket.

Tekintsük át vázlatosan a becőfejlődés folyamatát

A becőfejlődés első fázisában csak a becő hosszának változása figyelhető meg, a magkezdemények fejlődése nem indul el, mindaddig, amíg a becő el nem éri teljes hosszát.

Ezután kezdődik a becő „alkotórészeinek” kialakulása. Kialakulnak az elválasztó hátrák (replumok), elkezdődik a sejtek differenciálódása. Az utolsó szakaszban a magkezdemények a gyors sejtosztódásnak köszönhetően intenzív fejlődésbe kezdenek, a magkezdemények növekedése felgyorsul, a becők „hízni” kezdenek. Ebben a szakaszban alakul ki a felnyílási zóna is, amely mentén az érés során a becő felnyílik.

A nemesítés során a kipergésellenálló képesség egyértelműen szelekciós tulajdonság, amelyre a nemesítők értékelik, és válogatják a kikerülő hibrideket. A DEKALB repcehibridek a mérések szerint egyértelműen mutatják a kipergésellenálló képességet.

Rendszeresen vizsgáljuk a kipergést a DEKALB és az egyéb hibridek esetén három különböző módszert alkalmazva.

A mérések közül két mérés szántóföldi körülmények között zajlik, azonban a laboratóriumi mérés, (roppantásos kísérlet eredményei) is megerősítik egymást.

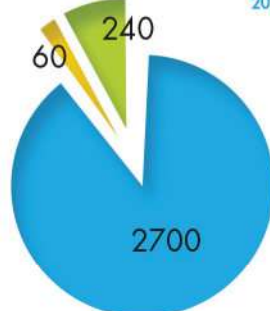
KIPERGÉSRE NEM ÉRZÉKENY HIBRID



Kipergésre érzékeny hibrid

Különösen erős kipergésellenálló képességet mutatnak a **DK EXQUISITE**, az **EXOCET**, a **DK EXWILL** és **DK EXCELLIUM** hibridek.

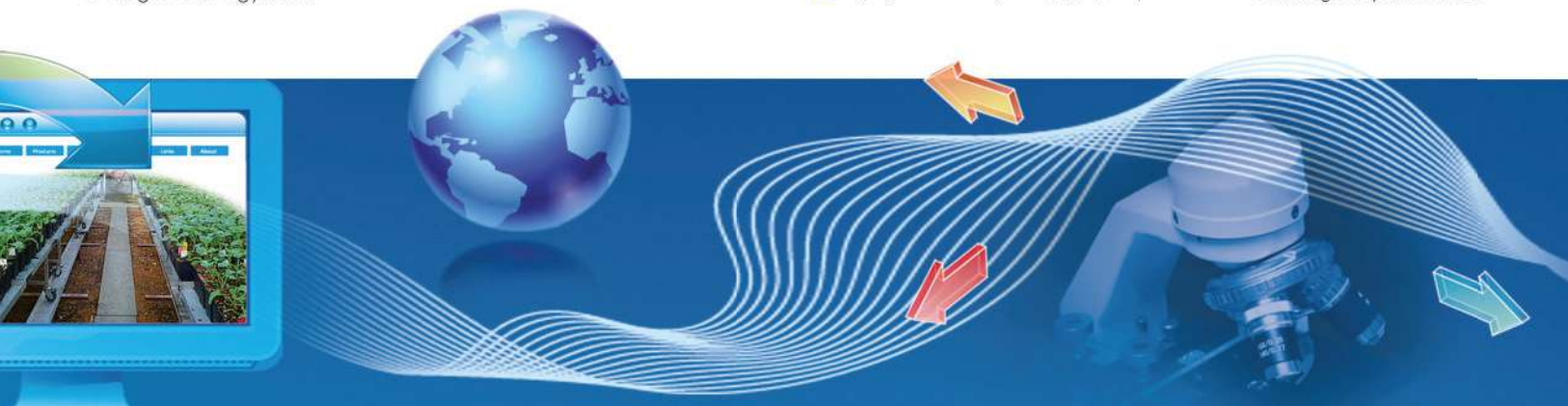
Csatornás kipergésvizsgálat eredménye 2011



■ betakarított termés (kg/ha)
■ betakarításkori kipergés (kg/ha)
■ kipergés az érés folyamán (kg/ha)

3 tonnás termés esetén, a kipergésből eredő termésvesztés elérheti a hektáronkénti 300 kg-ot, amely hektáronként 36 000 Ft-os kiesést eredményez. DEKALB hibridek használatával ez az „elveszett” összeg akár 85%-al is csökkenhet, így hektáronként pluszbevétel elérheti a 30 600 Ft-ot is.

Szabó Szilárd
Monsanto Hungária Kft.
Technológiai Fejlesztés vezető





Temesvári Mihály

Ügyvezető igazgató, 5+1 Kft., Nagyszénás

„Megközelítettük a 6 tonnás terméseredményt a **DK EXCELLIUM**-mal”

Tíz éve végzünk kísérleteket a MONSANTO repcéivel. Minden évben 20–22 hibridet vetünk el. Ezeknek az eredményei kapcsán válogatom ki, hogy a következő évben mit termesszünk. A hibridrepcék átvették nálunk a főszerepet, a **DK EXCELLIUM** és a **DK EXQUISITE** hibridekre épül a termelésünk.

Az elmúlt évben nagyon jó tapasztalataim voltak mind a fajtásorban, mind a táblán. A **DK EXCELLIUM**-mal megközelítettük a 6 tonnás termést. Ez nagyon szép eredmény! Ugyan a ráfordított költségek is magasak voltak, de az elmúlt évi árakkal számolva eredményes a termelésünk.

Minden évben más nemesítő házak, kereskedők magjait is elvetjük, hogy legyen összehasonlítási alapunk. Egy versenytársnak sem sikerült felülmúlnia nálam – öntözött körülmények között – a MONSANTO termékeit.

A DEKALB repcék állékonysága és kipergés-ellenállósága sokkal jobb, mint másoké. A környezetben lévőnek folyamatosan ajánlom a DEKALB repcéket.



RÁZÓPOHARAS VIZSGÁLAT

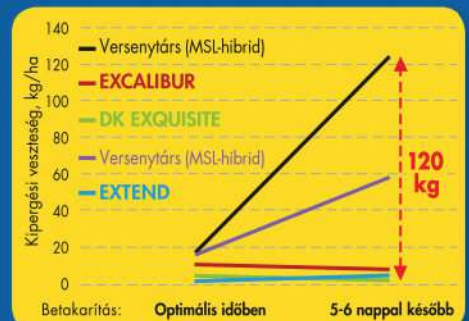
A grafikon az átlag kipergéstől való eltérést mutatja



KÉSLELTETETT BETAKARÍTÁSI KÍSÉRLET

KIPERGÉS ÁLTAL OKOZOTT VESZTESÉG ÉRZÉKENY ÉS ELLENÁLLÓ HIBRIDEKNÉL

DEKALB nemesítői kísérlet, 2011



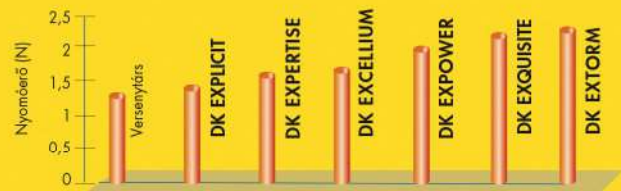
CSATORNÁS VIZSGÁLAT

A grafikon az átlag kipergéstől való eltérést mutatja



A BECŐKET AZONOS ÉRÉSI STÁDIUMBAN VIZSGÁLJÁK

Minél nagyobb nyomóerőre nyílik fel a becő annál jobb a kipergés-ellenállósága



Mezőgazdasági és Halászati Nemzeti Kutató Intézet-Mecklenburg Vorpommern, Németország - 2011

DEKALB A REPCE

Vásároljon GK *repcevetőmagot*



és üdüljön Zalakaroson a négycsillagos Club Karos Spa hotelben!

Vásároljon legalább 10 zsák GK repce vetőmagot (fajtát vagy hibridet)
és 20 000 Ft értékű wellness-utalvánnyal ajándékozzuk meg!

Az akció időtartama: 2012. június 20–2012. szeptember 15.

Részletes feltételek: www.gabonakutato.hu/zalakaros


CLUB KAROS SPA
★★★★
EXCLUSIVE SUITES ZALAKAROS



Naprakész minőség

Finesse hibrid

Hycolor hibrid

GK Gabriella fajtarepce

GK Helena fajtarepce

GK vetőmag

Repcemagkereslet – vetőmagkínálat

Az őszi káposztarepce vetésterülete az előző évekhez hasonlóan valamivel 250 ezer hektár felett alakult, természetesen évről évre dinamikus fejlődést mutat hazánkban. Az elmúlt őszi csapadégmentes időjárása, valamint a késő téli komoly fagyok jelentős pusztítást végeztek az állományokban. Így országosan 90–100 ezer hektárral kevesebb lesz a betakarítható terület. Az őszi aszály elsősorban az alföldi területeket érintette, Csongrád és Bács-Kiskun megyékben az elvetett 25 ezer ha helyett termést csak 8 ezer hektárról várhatnak a termelők. Szolnok megyében évek óta nő a terület, de idén a 20 ezer ha helyett csak 6000 hektáron kellett a tavaszi munkákat megkezdeni. Talán arányaiban a borsodi gazdákat érte a legnagyobb kár, hiszen itt 25 ezer hektárból 22 ezer semmisült meg. A helyzet a dunántúli területeken lényegesen jobb, de a hagyományosan intenzíven termelő baranyai gazdák is veszteséggel számolhatnak.



A tavasz sem volt kegyes a repcékhez, hiszen az aszályos időjárás tovább folytatódott, ami megnehezítette a kijuttatott fejtrágya felvételét, ezért a bokrosodás is gyengébb lett. Mindezek előrevetítik a felvásárlási árak emelkedését is, hiszen 130 ezer Ft körüli áron kötik le a termést.

■ SZEGEDI AJÁNLAT

A Gabonakutató által nemesített hibridek és fajták biztosítékot jelentenek a gazdáknak a maximális termésre és ezáltal a kiemelkedő eredményességre. Repcéink nemcsak termésben, de az elengedhetetlen alkalmazkodó- és tél-

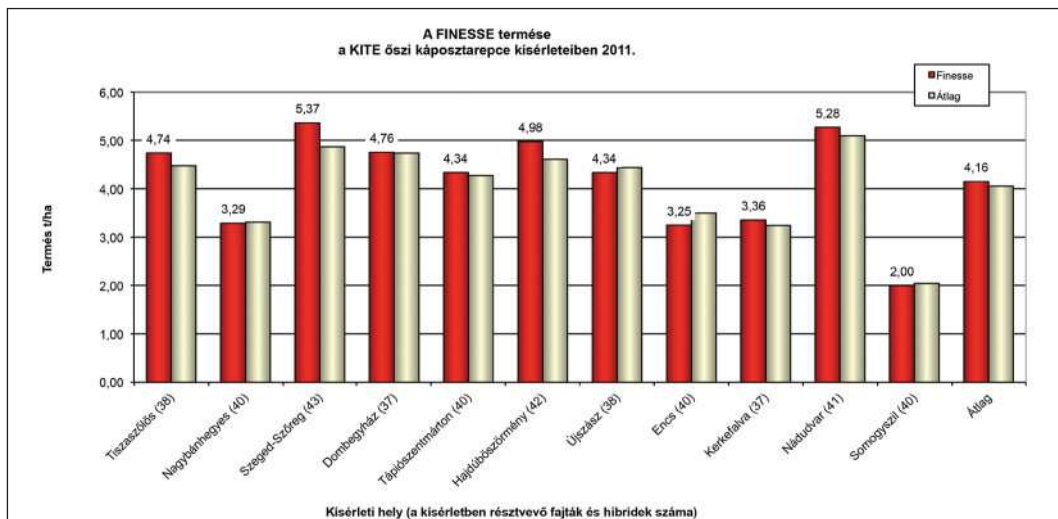
A hibridajánlatunk legsikeresebb és legerőteljesebb repcéje a **Finesse**, melyben tökéletesen kombinálódott a kiemelkedő termés a gyors regenerálódó képességgel valamint a piac minden igényét kielégítő stabilan magas olajtartalom. Az elmúlt év jelentette az igazi áttörést ennél a hibridnél, hiszen mind a kísérletek-

Az elmúlt évben már bizonyított a **Hycolor** hibridrepce. Minden szempontból megfelel a hazai igényeknek, hiszen télálló képessége átlag feletti, glükózinolát tartalma stabilan alacsony az évjáratától függetlenül. Alkalmazkodóképessége miatt a kevésbé intenzív viszonyok között is megállja a helyét.

Fajtarepce kínálatunk mindenki által kedvelt és évek óta sikeresen termesztett fajtái – a **GK Gabriel-la** és a **GK Helena** – továbbra is elérhetőek a termelők számára. Télálló és regenerálódó képességük kiváló, termésük intenzív gazdálkodás mellett meghaladja a 4 t/ha-t. A **GK Helena** ár-érték aránya a legkedvezőbb a hazai piacon.

A Gabonakutató nagy hangsúlyt fektet a kiváló vetőmagminőségre, kizárólag saját területen történik a vetőmag előállítása. A mag csávázásánál és kiszerezésénél a legmodernebb technológiát és csávázószereket alkalmazzuk, így biztosítva a stabil paramétereket. Vetőmagjaink nemcsak Magyarországon, de határainkon túl is keresettek, ezt bizonyítja, hogy 2011-ben Ukrajnában újabb hibridrepceink kerültek minősítésre. Ebben az évben egyre jelentősebb az a mennyiség, amit a keleti piacokra szállítunk.

Virágne Pintér Gabriella

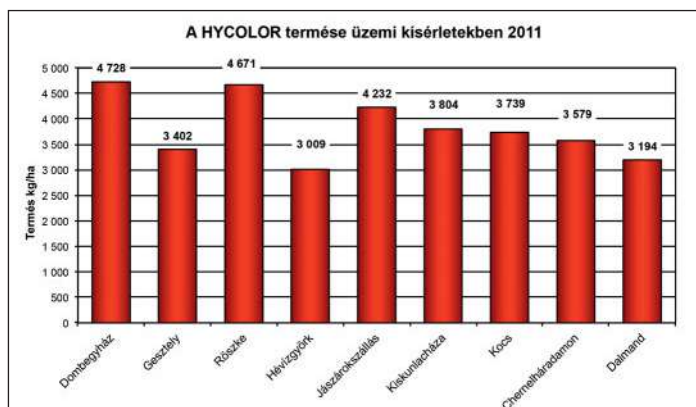


■ ÉRTÉKMENTÉS

A sikeres és jövedelmező természet minden esetben az alkalmazott hibridek és fajták, valamint a termesztéstechnológiai elemek összhangja teremti meg. Az aszályos őszi és a hótakaró nélküli, fagyokkal terhelt tél után még fokozottabb odafigyelést igényel a megtrágyázott állomány. A tavaszi munkák időben történő megkezdése elengedhetetlen a maximális termés eléréséhez. Nagyon fontos a fejtrágya kijuttatása és a korai növényvédelmi munkák megkezdése. Amennyiben kimarad a szárormányos elleni védekezés, az drasztikus terméseszközökkel eredményez, ugyanúgy, mint a repce más kártevői ellen is elengedhetetlen a tavaszi okszerű permetezés.

álló képességben is a legjobbak között vannak. Ebben az évben talán még nagyobb jelentősége van a jó regenerációnak, az aszálytűrőnek. Mindezen tulajdonságok ötvöződnek a szegedi kínálatban. 2012-ben is kiváló beltartalmi paraméterekkel is rendelkező hibrid és fajtarepceket kínálunk.

ben, mind a nagyobb táblákon kiemelkedő eredményt ért el. A **KITE** kísérleteiben a harmadik legjobb termést érte el, a termelő partnereinknél nem volt ritka a 4,5 t feletti termés sem. Az a termelő, aki intenzíven gazdálkodik és a maximális termés elérésére törekszik, bátran válassza a Finnesse-t.



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



Der Raps

RAPOOL

– a repceinnovátor

Az őszi káposztarepce üzemi hozamok emelkedése párhuzamos a hibridnemesítés fejlődésével. Hosszú távú trendek alapján évente 60–80 kg a hektáronkénti hozamnövekedés átlagos mértéke. Ennek több mint 50%-át a nemesítők hozzák új hibridjeikkel, melyek a nagyobb termőképesség mellett magasabb olajtartalommal és megbízhatóbb betegség-ellenállósággal is rendelkeznek.

A **RAPOOL** a nemesítési munka során, éves szinten több ezer apa- és anyavonal-kombinációt tesztl, szelektál és értékeli. Ennek eredménye egy olyan széles hibridválaszték és genetikai sokszínűség, amely a gyakorlatban előforduló minden termelési helyzetre megoldást tud kínálni: korai vetés, késői vetés, mulcsetetés, fómerezisztencia, N-hatékonyság, homok- és vályogtalajok, szakasztól érésidő, könnyű betakaríthatóság.

Ez az egyedülálló sokszínűség a **RAPOOL** nemesítési programjából származik, amely minden bizonnyal egyike a világ legnagyobbjainak.

▼ 1. ábra: genetikai sokszínűség – ez a **RAPOOL** hibridek sikerének titka



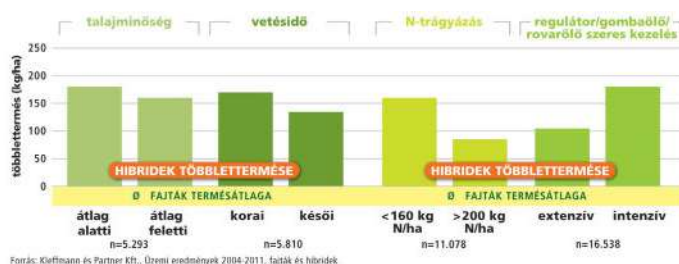
■ MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

A hazai növénytermesztés korszerű vetésszerkezetének kialakításában mára vitathatatlanul meghatározó szerephez jutott az őszi káposztarepce. Nemcsak jövedelmező termesztetősége miatt, hanem mint a következő évben utána jövő őszi kalászosok legjobb előveteményeként is. Változó piaci és időjárási körülmények között döntő szempont az elérhető legmagasabb termés és a lehető legnagyobb termésbiztonság. Ilyen helyzetekben elsősorban a hibridek termesztése javasolt: nagyobb termőképességük, jobb stressztűrésük és termésstabilitásuk, jobb tápanyaghasznosító képességük, nagyobb kelésségük és szélesebb vetésidő-intervallumuk ugyanis olyan agronómiai előnyök összességét testesítik meg, amelyek a magasabb vetőmagköltség figyelembevételével is egyértelmű jövedelemtöbbletet biztosítanak a fajtákkal szemben. A világ első restaurált hibridrepceinek 1995-ben történt állami elismerése a **RAPOOL** nevéhez fűződik. Az azóta eltelt időszak egyértelmű tendenciája, hogy a hibridrepce egyre nagyobb területet foglalnak el a vetésterületből Európa-szerte. Termésfölnyüket valamennyi régióban és valamennyi évszázadban, eltérő talajművelési rendszerekben és eltérő termelési intenzitásnál is igazolták.

A **RAPOOL** hibridek a megfelelő vetési norma alkalmazásával széles időintervallumban vethetők, ami biztonságot és rugalmasságot jelent. A hibridek a gyengébb és a jobb termőhelyi adottságú területeken is nagyobb jövedelmet termelnek a fajtáknál, amit a 2004 és 2011 közötti időszak 5000 üzemi eredményének összesítése igazol. Az alacsonyabb termésszintű termőhelyeken sok esetben a tápanyag-

utánpótlás is visszafogott, de a hibridek jobb N-hatékonyságuk következtében itt is 170 kg/ha többletet hoztak a fajtákkal szemben.

▼ 2. ábra: a hibridek teljesítményét a gyakorlat igazolja



■ KIVÁLÓ HIBRIDEK, KIVÁLÓ JÖVEDELMEZŐSÉG

A jelenlegi és a prognosztizált repceárak is magas jövedelmezőség elérését teszik lehetővé. Ehhez a technológiai fegyver betartása mellett a nagy termőképességű **RAPOOL** hibridek nyújtják a legjobb lehetőséget. A **RAPOOL** hibridválaszték lehetővé teszi, hogy a helyi termesztési körülményeihez, az elvárt tulajdonságokhoz, gyomirtási technológiához, a kívánatos érésidőhöz legjobban igazodó hibrid választásával teremtsük meg a nagy termés és jövedelmezőség alapjait.

Aki továbbra is az élen akar haladni, nem mondhat le a genetikai haladásról. A **RAPOOL** újgenerációs hibridjeiben a kiemelkedő termőképesség és magas olajtartalom mellett a meghatározó agronómiai tulajdonságok – kezdeti fejlődés erőssége, télállóság, koraiság, állóképesség, gombabetegségekkel szembeni ellenálló képesség, valamint a könnyű, gyors és veszteségektől mentes betakaríthatóság – olyan egyedülálló kombinációját sikerült rögzíteni, amelyek döntően hozzájárulnak a termésbiztonság és jövedelmezőség növeléséhez, a legnehezebb körülmények között is. Az eredményesebb és jövedelmezőbb repcetermesztéshez a **RAPOOL** az eddigénél is szélesebb genetikai hátteret, az egyedi termőhelyi igényekhez jobban igazodó hibridportfóliót kínál 2012-ben.

▼ 3. ábra: a **RAPOOL** hibridek teljesítménye az üzemi kísérletekben (2011., N=21)



A **RAPOOL** innovációs erejét a **VISBY**, **ROHAN** és **SHERPA** hibridek mellett jól jelzik azok az újdonságok, melyek az idei évben kerülnek bevezetésre. Figyelemre méltó közülük a **XENON**, amely koraiságával, betegségekkel szemben mutatott kiemelkedő ellenálló képességével tűnt ki a 2011-es kísérletekben. Emellett valódi technológiai újdonságot képviselnek a **CLIFTON CL** és **EDIMAX CL** hibridjeink, melyek a *Clearfield* gyomirtási rendszerben alkalmazhatók. Utóbbiak vetését elsősorban azokon a területeken javasoljuk, ahol a gyomösszetétel illetve az őszi gyomirtás hatékonysága alapvetően befolyásolja a repcetermesztés egészének sikerességét.

Blum Zoltán ügyvezető igazgató
RAPOOL Hungária Kft., www.rapool.hu

A gyomtengerek csúcsragadozója




KYLEO®

Két hatóanyagot tartalmazó totális gyomirtó szer. Új, innovatív megoldás a tarlóápolásban, a kukorica kelés előtti alternatív gyomirtásban, valamint az almatermésű és csonthéjas gyümölcs ültetvények gyommentesítésében, továbbá a mezőgazdaságilag nem művelt területek totális gyom- és cserjeirtásában. A készítmény egy különleges adalékanyagot tartalmaz, melynek köszönhetően több mint a két hatóanyag egyszerű tankkombinációja.

Ahol a növény és a védelem találkozik
www.nufarm.hu


Nufarm

HYBRIROCK

– A kőkemény profithajtó



Nagy lehetőséget nyújt a szélsőséges időjárás az őszi káposztarepce termelőknek megismerni és megtapasztalni a német megbízhatóságot és a KWS genetikai előnyét az idei tavasszal.

A **KWS SAAT AG** repcenemesítés sikerességének titka nem csak a genetikai sokszínűségben rejlik, hanem abban, hogy bevételeinek jelentős részét a kutatás-fejlesztésbe fordítja vissza. Ennek a folyamatos megújulásnak köszönhetően a KWS SAAT AG egy olyan erős és az időjárási szélsőségekkel is harmonizáló portfolióval rendelkezik, amelyek méltán fogják továbbvinni a Triangle márkanévét. A **KWS** repcék a tágas vetésintervallumuknak és az intenzív korai fejlődési erélyüknek köszönhetően ideális fejlettséggel mentek a télbe. A kifagyással, télállósággal szembeni elvárások és az időjárási szélsőségek miatt a KWS repce nemesítői folyamatosan dolgoznak a legtekélyesebb hibridek megalkotásán. A korai fejlődés és a télállóság vizsgálatának eredményeként elmondható, hogy az **új generációs KWS** hibridek és a versenytársak között jelentős különbség adott.

- **Ismét bizonyított a KWS** hibridekre jellemző flexibilis vetésidő optimum
- **Ismét bizonyított a KWS** hibridekre jellemző korai fejlődési erély előnye
- **Ismét bizonyított a KWS** hibridekre jellemző magas télállósági szint
- **Bizonyított a KWS** a technológiai kísérleteiben is



Arra a kérdésre, hogy „**A jó repcének kell-e cégér?**”

Vagy elegendő elhinnünk azt, amit a szemünk lát (például egy fajtatábla), már nem olyan egyszerű választ adni.

A **KWS** használja kizárólagosan azt a narancs színt csávázó színezékként, amelynek megléte a vetőmagon, egyértelműen utal a fajtatulajdonosra. Ezek nyomait a maghéjon sokáig megfigyelhetjük, akár az áttelést követő 3-4 hét után is (2. kép), ameddig a gyökérszet oly mértékben nem öleli át, miután már nem lehet azonosítani.



Csávázott vetőmag



A látható 3-4 levél után



Hybrirock tavasszal



Hybrirock virágzás után

HYBRIROCK hibrid az MgSzH-s eredményeit tekintve méltán léphet a Triangle nyomdokaiba a nagyon magas mag- és olajtermésével. Egy csapadékos 2010-es esztendő vagy a 2011-es aszályos ősszel az elhúzódo vetésidő esetén is nagy biztonsággal vethető később is. Kiváló télállósága mellett a korai virágzásának, stabil szárának és a Phoma elleni ellenállóságának köszönhetően a nyugat-európai piac kedvelt hibridje.

A HYBRIROCK a 2011-es klimatikus viszonyok között is megmutatta, hogy sziklaszilárd alapokon nyugszik.

1. A robbanásszerű korai fejlődési intenzitásának köszönhetően (1. kép) nem ritkán 35-45 cm tölevélrózsa átmérő
2. A magas télállóságának köszönhetően a -20 °C-os, hótakaró nélküli 2 hétben csak minimális kifagyás (2. kép)
3. A tavaszi intenzív fejlődése is genetikai előnyének köszönhető (3. kép)

Pintér János
termékmenedzser



1. kép



2. kép



3. kép

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

KWS

Jövőt vetni
1856 óta

A repcetermesztés integrált megközelítése

Az őszi káposztarepce termesztése minden tekintetben szélsőségesnek tekinthető. A repce, mint szántóföldi kultúra mostanra stabilizálódott a hazai vetésszerkezetben, de termelési súlyát nagyban befolyásolja a még friss élményként megélt aktuális termelési siker vagy éppen kudarca.

Az értékesítés biztonsága mellett, mint az adott gazdasági évben legkorábbi bevételt jelentő szántóföldi kultúra teszi vonzóvá önmagát, még azokban a termelési régiókban is, amelyekben mind ökológiai, mind ökonómiai szempontból is kétséges lehet a termesztés sikere. Ennek tükrében nehéz a gyakorlatra épített, minden körülmények között alkalmazható termesztés-technológia felállítását, de nem lehetetlen.

Mi a Syngenta-nál túllépve az egyes szülő elemek hatásának vizsgálatán, egy egymásra építkező és a környezeti tényezőket is figyelembe vevő technológiai lépéssorozattal közelítjük meg a repcetermesztés kérdését fenntartható módon. Ezeknek az elemeknek a konzekvens betartására buzdítunk mindenkit, aki repcét kíván vetni 2012-ben. Mi úgy gondoljuk, hogy csak így érdemes, hiszen alacsonyabb termelési színvonalon a kisebb termelési költségek ellenére a repcénél hatványozottan tovább romlik a területegységre jutó jövedelem, s még rosszabb az esély az egyre növekvő termelési költségek fedezésére.



Talajállapot, magágykészítés

A repce az az egyedüli szántóföldi növényünk, amit az év legszárazabb és egyben legmelegebb hónapjában kell elvessünk, ami már önmagában hatalmas kihívást jelent. A kelés heterogenitása, az alaszáradás veszélye bármikor bekövetkezhet, de a szárazságra eleve felkészülő technológiával, a tudatos és hosszútávra kialakított, a talajéletet elősegítő vetésszerkezet kialakításával és a konzekvens vízmegtartó talajművelés alkalmazásával redukálható, megszüntethető.



Hibrid-, és fajtaválasztás

A megfelelő, stabil hozamszintek elérése a repcetermesztésben nagyon magas szintű genetikai követelményeket támasztanak, melyeknek a szakszerű agrotechnikával párosulniuk kell. A repce hibridek heterózis fölénye a fajtákhoz képest 8 éves magyarországi fejlesztési és kutatási kísérleteinkben, bebizonyosodott. A hibridek heterózis előnye nem egyedül a termőképességben nyilvánul meg.

A szomatikus heterózis erőteljesebb kezdeti fejlődésben jelentkezik, így a hibridek vetésideje jóval plasztikusabb mint a fajtáké. Ezen felül gyorsabb a tavaszi újrafelfröcsögésük, regenerációjuk, elágazásokat fejlesztő képességük. A hibridek adaptív heterózisa pedig jobb fagy- és szárazságtűrésben nyilvánul meg.

A repcetermesztés technológiájában a Syngenta úgy látja, hogy a megfelelő hibridhasználat lehet az alapja a termőhelyi alkalmazkodás biztosításának.

A Syngenta biológiai alapjai sokszínűek és kiválóak. A 2010-2011 kora és középérésű hibridek, fajták kísérleteit összevonva az első három fajta/hibrid között 2 Syngenta-s található, az első (NK Bold) és a harmadik (NK Aviator) helyen. A 2011. évi kísérletek eredményeiből kivonatoltan az első 4 hibridet és fajtát megjelenítve az alábbi hivatalt eredmények születtek.

A Syngenta legnagyobb, verhetetlen fajtái (NK Bold, NK Morse) mellett a SafeCross™, saját hibridizációs rendszeréből kikerülő hibrideink sokkal alkalmasabbak lehetnek az irányított termesztéstechnológia megvalósítására, a megfelelően szelektált és adaptált Ogura hibridekkel (NK Aviator, NK Formula) egyetemben. Az NK Petrol és NK Speed első generációs SafeCross hibrid mellett a Tores és legújabbként a SY Cassidy áll termelőink szolgálatára.

Hibrideink az eddigi termelői tapasztalatok alapján az alábbi előnyöket nyújtják:

- Magas terméspotenciál
- Termés-stabilitás különböző környezeti feltételek mellett
- Kimagasló környezeti alkalmazkodóképesség
- Erős stressztolerancia (kései vetés, szárazság, fagykár, betegségek, stb.)
- Javított olajminőség – alacsony glükoszínolát szint (~18µmol/g)

Nagyon fontos kiemelni a biológiai alapok használatánál, hogy a fenntartható termelés alapvető törvényszerűsége a különféle növényfajok szerkezeti arányában kell, hogy megítélésre kerüljön. Habár Magyarországon az IMI repce technológia ez első országok között már regisztrálásra került, a Syngenta szerint ettől függetlenül komoly szakmai aggályok merülhetnek fel a technológia más növényfajokra való köztermesztési kiszélesítésében.

Őszi káposztarepce kispárcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei, 2011

Államilag elismert középérésű hibridek

Fajták		Magtermés		Olajtermés		Olaj-tartalom	Glükoszínolát
		t/ha	%	kg/ha	%	%	umol/g
Exocet	EU	4,21	106,0	1786	106,7	47,31	12,5
NK Aviator	CH	4,18	105,3	1761	105,2	46,93	15,2
Champlain/NSA 04/115	2007 FR	4,17	105,0	1723	102,9	46,13	17,3
DK Exquisite (WRH 302)	2008 US	4,15	104,5	1789	106,9	48,00	12,2

Őszi káposztarepce kispárcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei, 2011

Államilag elismert középérésű fajták

Fajták		Magtermés		Olajtermés		Olaj-tartalom	Glükoszínolát
		t/ha	%	kg/ha	%	%	umol/g
NK Bold	2008 CH	4,25	115,2	1808	116,9	47,34	11,7
Vision	2007 AT	3,98	107,9	1672	108,1	46,94	10,8
NK Morse	2008 CH	3,95	107,1	1699	109,8	47,94	10,1
Pamela	2009 FR	3,89	105,4	1619	104,6	46,30	10,7

Nevezetesen:

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

Nem elvitatható hogy a CL technológia hatékony és rugalmas gyomirtást biztosít, ugyanakkor az EU repcetermesztését meghatározó országok (Németország, Franciaország - ahol a CL repce technológiát még nem regisztrálták) a témában érintett kutatóintézetek és intézményei is a fenti aggályokra hivatkozva komoly fenntartással kezelik az IMI repcetermesztési technológiát. Ennek értelmében nem, vagy csak meghatározott körülmények között ismerik el ezen technológia használatát a hagyományos repce gyomirtási technológiával szemben.



1. kép: Imidazolinin rezisztens repce árvalékések IMI napraforgóban, Bulgária 2012



Vetőmag csávázás

Hazai viszonyaink között az őszi káposztarepce termelésében – évjárártól függően ugyan, de szinte minden ősszel – gondot jelentenek a rovarkártevők. Ennek köszönhetően már régóta általános termesztéstechnológiai elem a vetőmag rovarölő szerek csávázása. Az utóbbi években a hektáronként alkalmazott vetőmagmennyiség csökkenésével a csíranövények védelme felértékelődött, a tőszám megőrzése érdekében a csírákorai kártevők és kórokozók elleni fokozott védelem alapkövetelménnyé vált.



Gyomirtás

A repcében azok a gyomok okozzák a legnagyobb gondot, melyek a kalászos gabonában is a legveszélyesebbek, így például a székfű, a pipitér és a veronika fajok, a ragadós galaj, egyes területeken a nagy széltippán. A gyomirtás egyik legkézenfekvőbb megoldása a tarlókezelés, mellyel csökkenthetjük a repcére jellemző gyomok számát. Az őszi gyomkonkurencia korai kikapcsolása elengedhetetlen az intenzív repcetermesztés technológiájában, melynek a legfőbb okai a következők:

- alacsonyabb tőszám elterjedésével a repce kezdeti gyomelnyomó képessége is jelentősen csökken
- a gyomkonkurencia következtében a repce nem terebélyesedik, inkább nyúlik, romlik a télállósága

- a repcében előforduló legfontosabb gyomnövények – mint pl. székfű fajok, a nagy széltippán, a ragadós galaj – az érés idejére túlnövik a repcét, ezáltal nehezítik az aratást
- az erősen gyomos repcetábla talajnedvesség veszteségének mértéke akár napi 2-3 mm csapadéknak megfelelő mennyiségű is lehet. Ajánlatunk a magasabb szervesanyagtartalmú talajok esetében a rendkívül széles hatásspektrumú Brasan, lazább talajokon a kiváló vízdékonysággal bíró, így a csapadékviszonyoktól kevésbé függő Teridox gyomirtó szerek használatára irányul.



Kártevők elleni védekezés

A repcetermesztés jövedelmezősége hazai viszonyaink között sok esetben a rovarkártevők elleni védelem sikerén múlik. A repce kártevői évjárártól függően ugyan, de szinte minden évben nagy egyedszámmal fordulnak elő. Tapasztalataink szerint ennek következtében akár a 70%-os termés kiesés sem ritka.

A Karate Zeon széles hatásspektrumú, a szívó és rágó kártevők elleni megbízható készítményünk repellens hatással, mellette az Eforia, amely két hatóanyagának köszönhetően kettős, kontakt és feszítődő tulajdonsággal rendelkezik, így megbízható megoldást nyújt a repcebolha, repcedarázs lárvája, levéltetvek, szárormányosok ellen.



Regulátorozás

Az intenzív repcetermesztés egyre inkább nélkülözhetetlen eleme a növekedésszabályozó és gombaölő készítmény használata. Az őszi regulátorozást nélkülöző állományok jobban kitettek a kemény tél hatásainak, nagy lehet a téli lombvesztés, valamint a kifagyás.

A Toprex kifejezetten repcére kifejlesztett készítményünk, két hatóanyag gyári kombinációja.

A paklobutrazol a növekedésszabályozásra, a difenokonazol a betegségek elleni védelemre kifejlesztett hatóanyag.

A Toprex őszi alkalmazása a biztos áttelelés alapja, mivel alkalmazása során a szikfeletti szárrészt lerövidíti, megakadályozza a túlfejlett növények szárból indulását, felnyugulását. A kezelés hatására a repce a kijuttatást követő 10-20 nap között jól látható színreakcióval is jelzi azt, hogy elindult a télre való felkészülése. A levelek hosszirányú növekedési üteme lelassul, az epidermisz megvastagszik, a levélzet háragszöld színt vesz fel. A nagy, felálló levelek helyett sok, kisebb felületű, zömökebb levél képződik, a tölevélrózsa „közepe” dúsabb lesz. A föld alatti részek erőteljesebb fejlődése mellett nő a gyökértömeg és vastagszik a gyökérnyak, ezáltal nő a növény stressztűrőképessége és kitavaszkodáskori gyorsabb regenerálódó képessége.

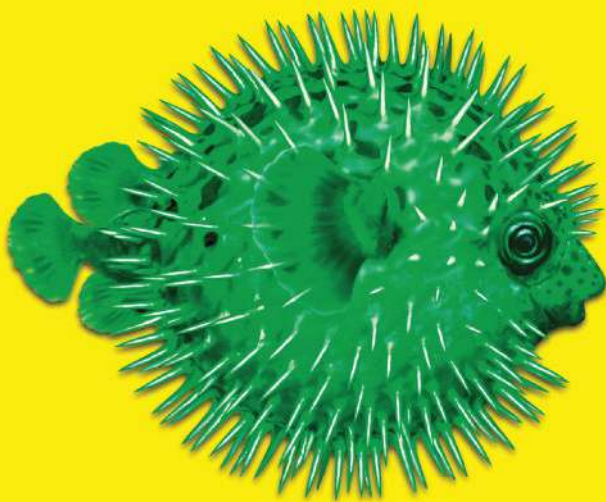
A regulátor hatáson túl pedig egy megbízható kórokozó mentes állományt kapunk, mivel a Toprex védelmet nyújt a korai levélbetegségek, elsősorban a fómás levélfoltosság ellen.

Összefoglalás

Amint látjuk a repce egyértelműen a magasszínvonalú agrotechnikát igénylő szántóföldi kultúránk közé tartozik, a biztos jövedelmezőségnek egy integrált, egymásra épülő termesztéstechnológia lehet a garanciája. A leghelyesebb követendő irány az, hogy az éppen soronkövetkező technológiai elem ráfordítási szintjét a repce aktuális kultúrállapotának megfelelően választjuk meg célzottan. Indulni pedig a legmagasabb szintről érdemes.

Bíró János
marketing vezető

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?



ellado®



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 szükségtelessé 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

Teljes körű kínálat egy nehéz helyzetben

Lehet magas, lehet féltörpe. Lehet hagyományos és lehet herbicidtoleráns is. Ezek mind Pioneer repcék, amelyek ma Magyarországon a hibridek piacán a legnépszerűbb és legnagyobb volumenben értékesített hibridek. A piacvezető pozíció arra kötelez bennünket, hogy a gazdák számára a lehető legjobbat nyújtsuk holnap és holnapután is. Készüljünk fel a 2012-es repcevetésekre Pioneer hibridekkel! Megéri közülük válogatni!

Mostanra beérett az a fejlesztői munka, amit a repcében komoly hagyományokkal nem rendelkező, de annál tudatosabban fejlesztő Pioneer befektetett az elmúlt 22 évben. 2012-re piacvezetők lettünk Magyarországon a hibridpiacon! Ennek a munkának talán a legfontosabb eleme, hogy évekkel ezelőtt feladtuk a fajták nemesítését és kizárólag hibridekre kezdtünk koncentrálni.



A jelenleg elérhető legszélesebb választékunkból mindenki megtalálhatja a neki legmegfelelőbbet. Kezdvé a kitűnő ár-érték arányú D01-es és W10-es hibridekkel, folytatva a kihagyhatatlan, mindig megbízhatóan teljesítő D03-mal és W14-el, valamint a jelenleg legértékesebb D06-os és az új W21-es hibridekkel. A **Clearfield®** technológiájú hibridek közül pedig (PX100CL, PT200CL) a herbicidtoleráns gyomirtást választó repcetermesztők választhatnak.

Bízunk benne, hogy sikerült meggyőznünk a Pioneer repcenemesítés eredményeiről.

	Hagyományos technológia	Clearfield® technológia
MAXIMUS® hibridek	44D06, 45D03, 45D01	PX100CL
Magas hibridek	46W21 ÚJ!, 46W14, 46W10	PT200CL

Arra bátorítjuk, hogy válasszon kínálatunkból, szeretnénk mi is az Ön a sikereinek részese lenni!

Dr. Piukovics László
Olajnövények termékmenedzsere
Kelet-Európa

PIONEER
MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK



Clearfield®
gyomirtási rendszer repcében

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye



Ha végignézzük az utóbbi időszak legfontosabb eredményein, igazán jól látszik cégünk elkötelezettsége nemcsak a kukorica és napraforgó, hanem a repcetermesztők iránt is:



- Már több mint 15 éve megoldottuk az OGURA-INRA hibridek magas glükoszínolát tartalmának problémáját.
- Féltörpe hibridjeink az évről évre növekvő népszerűségnek örvendő MAXIMUS® hibridek, melyek egyedülálló, máshoz nem hasonlítható termékek a piacon.
- A világon elsőként vezettük be a Clearfield® technológiát őszi káposztarepcében.
- Hibridjeink olajtartalmát, állóképességét és megbízhatóságát a gazdák az eddigi legmagasabb szinten ismerték el 2011-ben (Kleffmann).

DU PONT®



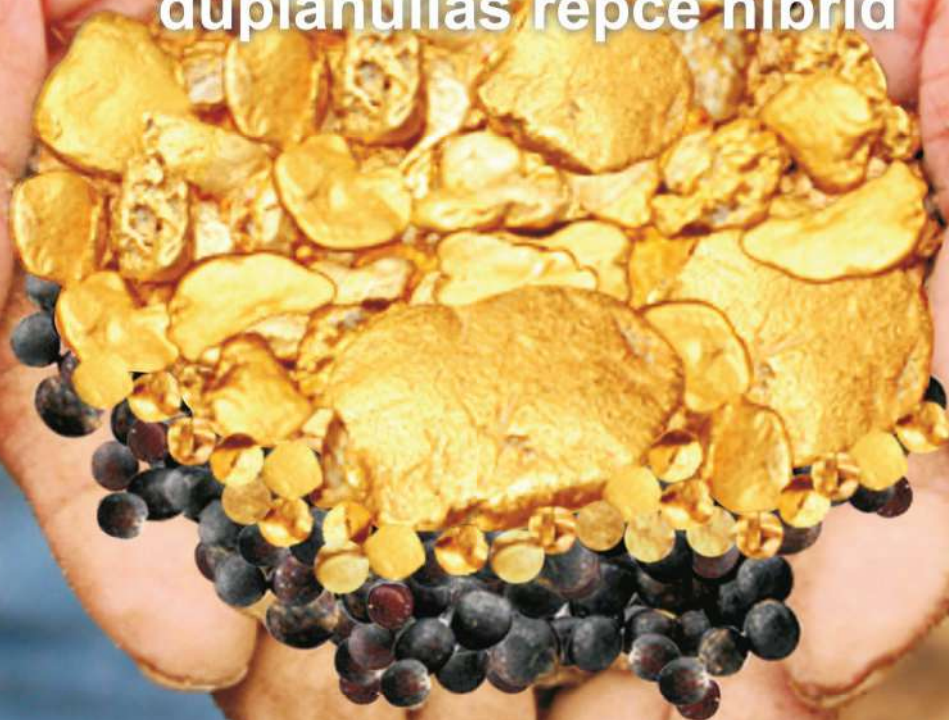
PIONEER®

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

A bombaüzlet, aranybánya

BONANZA

duplanullás repce hibrid



További ajánlatunk:

Bonzzai

hibrid repce

Brazzil

fajta repce

Noblesse

fajta repce



RAGT
VETŐMAG

www.ragt.hu

A fejlődés egyik kulcsa a magas szintű elméleti és gyakorlati agrárszakember-képzés

Tizenötödik alkalommal találkozhatott idén a nagyszámú vendégsereg a gödöllői Szent István Egyetem Szárítópusztai Tangazdaságában a hagyományos júniusi szakmai rendezvényen. Az évről évre mind többek érdeklődésére számot tartó Gödöllői Gazdanapokon – amely tavaly már a nemzetközi résztvevők látogatta programok sorába is beírta magát – az ágazat aktuális kérdései voltak napirenden, úgy a szakmai előadásokon, mint a szántóföldi bemutatón. Az Agro Napló, mint az esemény médiapartnere természetesen a jubileumi alkalommal is jelen volt Gödöllőn, hogy első kézből tudósítson a nap eseményeiről.

A Gazdanapon a látogatóknak lehetőségük van az egyetem legkiemelkedőbb gyakorlati bemutatóján megismerkedni a legjelentősebb szántóföldi kultúrák termesztéstechnológiájával, amely a talajművelés, növényvédelem és tápanyag-utánpótlás elemeit is tartalmazza. A Növénytermesztési és Biomassza-hasznosítási Bemutató Központban a közeljövő irányzatait ismerhetik meg a program résztvevői, amely a mai általános gyakorlatot olykor mintegy tíz évvel is megelőzi. Ezek sorában kiemelt szerepet kap az energianövény termesztéstechnológiai fejlesztése, és a zöldtrágyázás jelentőségének megismertetése a szélsőséges klimatikai feltételekhez alkalmazkodni kényszerülő gazdálkodásban. A szántóföldi bemutatókat ezúttal is fontos előadások előzték meg.

Dr. Solti László rektor felhívta a figyelmet arra, hogy hazánk kivételes élelmiszertermelési adottságai valódi stratégiai kincsnek számítanak, mértékét tekintve pedig háromszor akkora populáció ellátására tehető alkalmassá, mint a hazai lakosság. Mindezen adottságokhoz pedig olyan elismert felső szintű agrárszakember-képzés társul, amely 92 éves múltta tekint vissza Magyarországon, ahol mindig az élvonalban szerepelt a Szent István Egyetem illetve jogelődjei. A rektor örömmel üdvözölte, hogy a 15. gazdanap tematikájában tetten érhető volt a kormányzati törekvés a mezőgazdasági munkahelyteremtésre és a leszakadó területek felzárkóztatására éppúgy, ahogy a biztonságos energia ellátásra.

Budai Gyula, a Vidékfejlesztési Minisztérium parlamenti államtitkára hangsúlyozta az agrárszakember-képzés jelentőségét, mint az ágazat fellendítéséhez szükséges nélkülözhetetlen feltételt. Egyúttal támogatásáról biztosította az egyetem azon törekvését, miszerint a Kárpát-medence oktatási központjává kíván válni – melynek keretében cserediákokat fogadna hallgatói közé. Az előadó hangsúlyozta azt is, hogy a magyar gazdaság számára a perspektivikusan fejlődő agrárium lehet az elsődleges kiút a gazdasági válságból – ehhez azonban elengedhetetlen az ágazat szereplőinek mind magasabb szintű elméleti és gyakorlati képzése. A SZIE egyébként erőteljesen vesz részt a kormány elmaradott térségeket felzárkóztató programjában is, részt vállalva növénytermesztési, állattenyésztési, kertészeti, biomassza előállítási és -felhasználási tervek végrehajtásában egyaránt.

A Belügyminisztérium helyettes államtitkára, Papp Károly kiemelte a mezőgazdasági munkák közfoglalkoztatási programban való jelentős szerepét, célkitűzéseit és eddigi eredményeit. A munkaterv részeként egy-két éves képzés is szolgálja a közfoglalkoztatottak további lehetőségeit, életkörülményeinek perspektivikus változását szolgáló hosszabb távú ösztönzéseként. Ennek egyik jelentős iránya az energianövény-telepítés, amely az adott település közintézményeinek hőenergia ellátásához biztosítja az alapanyagot. Ráadásul éppen ezen növénykultúrák telepítése, begyűjtése illetve feldolgozása igény-

li a legjelentősebb kézimunkaerőt. A megújuló energia részesedést egyébként 2020-ig kell teljesítenie Magyarországnak.

Dr. Gyuricza Csaba egyetemi docens, a Mezőgazdaság- és Környezet-tudományi Kar megválasztott dékánja neve összefonódott az általa vezetett Növénytermesztési és Biomassza-hasznosítási Bemutató Központ egyik specialitásával, a fás szárú energianövények termesztésével. A tanüzemben ma már a nyersanyag-előállítás után a biomassza felhasználásáig követhető a teljes folyamat, amelyet a termelők és a felhasználók a gazdanapok keretében megismerhetnek, felmerülő kérdéseikre pedig a legautentikusabb választ kapják.



▲ Dr. Gyuricza Csaba

A közfoglalkoztatási program kidolgozásában és megvalósításában a Belügyminisztérium felkérésére részt vevő Dr. Gyuricza Csaba dékáni kinevezéséhez az Agro Napló ezúton is gratulál. A következő számban közöljük a vele készített interjút.

-keresztes-

www.agronaplo.hu/szemfules/541



▲ Dr. Solti László

Az AGROSZEN Kft. ŐSZI VETŐMAG AJÁNLATA

ŐSZI BÚZA:	BUZOGÁNY* Középkorai kiemelkedően bőtermő GASPARD Középerésű, bőtermő intenzív fajta
DURUM:	LUPIDUR Alkalmas technológiával nagy termés, jó minőség várható
ROZS:	VARDA, RYEFOOD – vetőmag-termeltetési szerződés!
ŐSZI ÁRPA:	REX – kétsoros, takarmány BOREALE – kétsoros, őszi sör PARIS – többsoros, takarmány

NAGY TERMŐKÉPESSÉGŰ FAJTÁK
MEGRENDELÉSRE – ROVARÖLŐSZERES CSÁVÁZÁSSAL IS!

TRITIKÁLÉ:	TÁTRA – nagy termőképességű, rezisztens fajta
-------------------	--

TERMELTETÉSI SZERZŐDÉS
BÉRTISZÍTÁS – CSÁVÁZÁS – RAKTÁROZÁS

Vásároljon tőlünk vetőmagot!

Az Alföldön: H-2766 TÁPIÓSZÉLE, Rákóczi u. 84.
 Tel.: +36-53/380-003, fax: +36-53/581-024, mobil: +36-20/352-7403
A Dunántúlon: H-8444 SZENTGÁLL, Kossuth u. 2.
 Tel.: +36-88/238-745, fax: +36-88/238-745, mobil: +36-30/927-1325

JÓ FAJTA, JÓ VETŐMAGJA – ÚT A SIKERHEZ!

E-mail: vetomag@vetomag.hu | www.vetomag.hu



Raiffeisen-Agro

Magyarország



RUMBA

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung
Minősítés éve: 2011.



- Koraiérésű repcehibrid
- Alacsony habitusú növény, sok elágazással és magas becőszámmal
- Magtermés átlag 3,87 t/ha (MgSzH 2011.), ez 5,4%-al több mint az összehasonlító fajtáké
- Olajtermés átlag 1606 kg/ha (MgSzH 2011.), ez 4,4%-al

- magasabb mint a standard fajtáké
- Olajtartalom 46,5% (MgSzH 2011.)
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Magyarország egész területén biztonsággal termesztethető



INSPIRATION

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung
Minősítés éve: 2011.



- Középérésű, hibrid
- Erukasav- és glükoszínolát tartalma alapján megfelel a duplanullás fajtákkal szemben támasztott követelményeknek
- Olajtartalma: 47,59% (2011. MGSZH)

- Olajtermése: 1893 kg/ha (2011. MGSZH), ez 4,2%-al magasabb mint a standard fajtáké
- Magtermés 4,46 t/ha (2011. MGSZH), ez 4,9%-al haladta meg az összehasonlító fajták átlagát



SITRO

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung
Minősítés éve: 2006.



- Középérésű, duplanullás hibrid
- Olajtartalom 47,44% (2011. MgSzH)
- Olajtermés 1708 kg/ha (2011. MgSzH)
- Szemtermés 4,06 t/ha (2011. MgSzH)

- Kimagasló télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Magyarország kimagaslóan vezető hibridje
- RAM átlag 3.55 t/ha (kisparcellás kísérleti eredmény)



RALLY

Nemesítő: Euralis
Minősítés éve: 2006.



- Középérésű, duplanullás hibrid
- Kimagasló növekedési erély
- Olajtartalom 46,71% (2011. MGSZH)
- Olajtermés 1586 kg/ha (2011. MGSZH)
- Magtermés 3,79 t/ha (2011. MGSZH)

- Kimagasló télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Alacsony glükoszínolát tartalom
- Magyarország vezető hibridje
- RAM átlag 3.67 t/ha (kisparcellás kísérleti eredmény)



HORNET

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung
Minősítés éve: 2006. EU



- Nagy teljesítőképességű, középérésű hibrid, magas hozammal és olajtartalommal
- 2009-ben is kimagasló termésstabilitás, a közép-, kelet-európai országokban és a Baltikumban
- Minden területre alkalmas hibrid

- Nagyon jó szárazságtűrő képesség
- Jó szárszilárdság
- Stressztűrő és áttelelő képessége jó
- Gyökérrendszere különösen jól fejlett
- RAM átlag 3.10 t/ha (kisparcellás kísérleti eredmény)

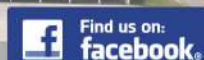
KÖZPONT:

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

VETŐMAG ÜZLETÁG:

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

www.raiffeisen-agro.hu



Raiffeisen-Agro
Magyarország Kft.

Az EU 2014–2020 közötti agrárszabályozása a „zöldítés” jegyében készül. Magyarországon is mind nagyobb a gazdák fogadókészsége a természetes, vagy zöld gazdálkodási módszerek iránt. Ilyenek az „ingyenes” munkát végző mikroszervezetek alkotó baktériumtrágyák is. Közülük a legsokoldalúbb talán a Mikro-Vital® baktériumtrágya, ami a levegőt 78%-ban alkotó



nitrogént megköti, a talaj foszfor- és káliumkészletét a növények számára felvehetővé alakítja, és intenzíven bontja a szár-, valamint a gyökérmaradványokat. A Mikro-Vital® használatával a talaj „hasznos baktériumainak” arányát növeljük, s ha ezt éveken át tesszük, akkor jobb lesz földjeink termékenysége és minősége, a meginduló humuszképződés hatására javul a talaj szerkezete. Az eredmény: földjeink könnyebben, kevesebb gázolaj felhasználásával művelhetők.

Mikro-Vital® a sikeres repcetermesztéshez



Mindezek igazak az utóbbi évek hazai karrier-növényénél, a repcénél is. Hajdan alig százezer hektáron termesztették, míg napjainkban negyedmillió hektáron. A repcebüvölet háttérében a kereslet és a jövedelmezőség ugrásszerű növekedése áll. A miértre az Európában – ezen belül is Németországban – nagy szerepet játszó biodízel üzemanyaggyártás a válasz.

Az őszi káposztarepceét rendszerint kalászosok után vetik. A Mikro-Vital® talajkondicionáló koncentrátumból a repce alá hektáronként 1–3 liter az ajánlott dózis, 200–400 liter vízben kijuttatva, de például a Mikro Spray elektromos pumpával permetezve 50 liter víz is elegendő. A nagyobb adagot a Mikro-Vital® talajfertőtlenítő hatása indokolja, hiszen a repce súlyos gombakártevője a fehérpenészes szárrothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*) képletei 6–8 évig is életképesek a talajban. A néhány növényre szűkült vetés szerkezet által diktált szűkös forgóval a gazdálkodók aligha képesek ennyi időt kivárni.

A bedolgozást a magágykészítéssel egy menetben célszerű elvégezni, mert a baktériumokat károsítják az UV-sugarak, mielőbb szeretnek jótékony talajpaplan alá kerülni.

Az őszi műtrágya egy részét – a kálium kivételével – megfelelő talajnedvesség esetén képes helyettesíteni a baktériumtrágya. Természetesen a talajvizsgálatok által mutatott hiányzó mikroelemeket célszerű pótolni.

Hihetetlennek tűnik ugyan, de átlagoshoz közeli időjárást feltételezve a Mikro-Vital®-ra költött kiadások bőségesen megtérülnek. Évjáratról, műtrágyaáraktól és más tényezőktől függően hektáronként öt- és tizenötezer forint közötti költségcsökkenéssel lehet számolni. A baktériumtrágyák a tudatos, költségkímélő gazdák partnerei, a termelés finomhangolásának eszközei. A Mikro-Vital®-t az olyan repcetermesztők építik be a technológiába, akiknél nemcsak a tonnákban mért hozamok, hanem a zsebeikben csengő forintok is számítanak.

Gyártja és forgalmazza:

Bio-Nat Kft.

8125 Sárkeresztúr

Kossuth u. 59.

www.mikro-vital.hu

bionatkft@yahoo.com



Bio-Nat Kft.



Szeretne nyugodtan ALUDNI?

Válasszon megbízható vevőt terménye értékesítésekor!

Terményvonal:

92/581-042

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



Magasabbra tettük a mércét
Baki Agrocentrum
kereskedelem és szolgáltatások

• Szakmaiság • Megbízhatóság • Partnerség

www.baki-agrocentrum.hu

Euralis őszi káposztarepce hibridek

A LEGTÖBB ELÁGAZÁS

ES Natalie

ES Neptune

ES Mercure

ES Danube

ES Artist



EURALIS KFT.
1118 BUDAPEST, Rétköz utca 5.
www.euralis.hu



A lassan végére érő 2011/12. évi repcetermesztési év a szélsőséges időjárási viszonyok után ismét bizonyítékul szolgál arra, hogy a hazai kontinentális klíma mellett hosszú távon stabil és jövedelmező repcetermesztés csak fokozott odafigyeléssel és a magas alkalmazkodóképességű és stressztényezőkkel szemben a fajtáknál ellenállóbb hibridekkel képzelhető el.

E nehéz időjárási feltételek mellett a hibridek előnye idén a szokásosnál is jobban jelentkezett: a gyorsabb, robbanékony kezdeti fejlődés, a jó télállóság és az intenzívebb elágazás a hibrideket a fajtarepcékhez képest különösen előnyös helyzetbe hozták. Éppen ez a nagyfokú alkalmazkodóképesség a hazai szélsőséges, kontinentális éghajlathoz indokolja a hibridek választását a fajtákkal szemben. Ugyan a vetőmag hektáronkénti költsége legfeljebb 8–10 000 Ft-al magasabb, ez azonban jóval kevesebb, mint jelenleg 100 kg repce ára, amely különbség gyakorlatilag szinte mindig megtérül, párosulva a magasabb termésbiztonsággal. Az idejéhez hasonló szélsőséges évjáratban a hibridek és fajták termésszintje között a különbség várhatóan még magasabb lesz (1. és 2. ábra).

A világ olajosmag piaca jelenleg és várhatóan a jövőben is hiánnyal küzd majd, ezért a repce kereslete hosszabb távon is emelkedik, viszonylag stabil és kiszámítható, az átvételi árak magasak. Éppen ezért érdemes repcét termesztetni!

Azonban minden agrotechnikai művelet célja a magasabb termésbiztonság kell, hogy legyen. Ezek a következők: jó elővetemény, kiváló magágy, alacsony tőszám (35–45 növény/m²), gyomirtás, hibridek használata, gondos növényvédelem és optimális tápanyagellátás – egy szóval az intenzív technológia.

Az Euralis kiemelkedő repcehibrid kínálata minden termőhelyre és minden elvárást kielégítő megoldást nyújt a sikeres és jövedelmező repcetermesztéshez.

Korai betakarításhoz, intenzív gazdálkodáshoz ajánljuk az **ES Natalie** korai hibridet. Rövidebb tenészciklus ellenére rendkívül magas a termőképessége: az MgSzH minősítő kísérletekben 2011-ben 3. éves fajtajelöltként valamennyi sztenderdet megelőzve 4,41 t/ha termést ért el (103,8%, 7 hely átlaga). Kezdeti fejlődése gyors, télállósága kiváló. A zömök állomány állóképessége átlag feletti, megdőlésre nagy termésnél sem hajlamos. A magasabb tőszámot is jól tolerálja, mivel termésének jelentős része a főágon fejlődik ki. *Phoma*- és *Sclerotinia*-ellenállósága nagyon jó, magas olaj- és alacsony GSL-tartalom jellemzi.

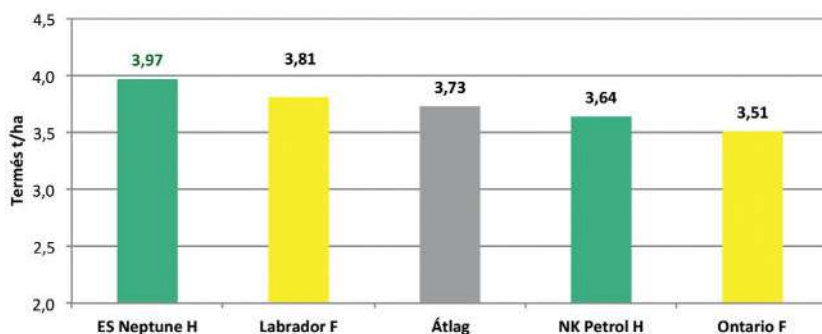
Nagyobb vetésterületen a betakarítás ütemezésére feltétlenül ajánljuk.

A korai éréscsoport végén takarítható be az **ES Neptune** hibridünk. Kezdeti fejlődése gyors, az állomány közepmagas. A tőszám növelését jól tűri. Termőképessége rendkívül magas: 2011-ben az MgSzH államilag elismert fajták kísérletében csoportelső lett 3,97 t/ha terméssel (104,4%, 10 hely átlaga).

Magas hozam és termésbiztonság a repcetermesztésben

EURALIS hibridek minden termőhelyre

MgSzH államilag elismert fajták kísérlete
2010-11, korai hibridek és fajták



▲ 1. ábra

A növények a betakarításig egészségesek, a be-cők nem nyílnak fel kései aratás esetén sem.

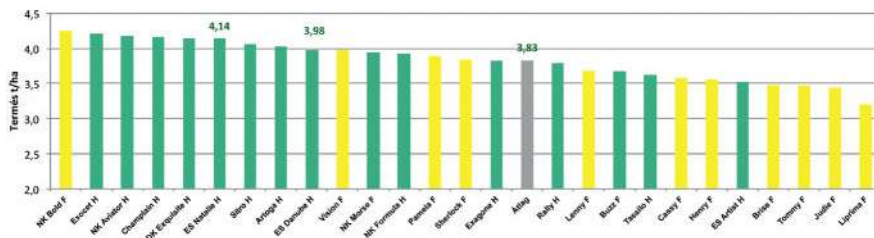
Intenzív repcetermesztéshez ajánljuk magas kórtani nyomás esetén is.

A középérésű **ES Mercure** stabil termőképessége, betegség-ellenálló képessége és rendkívüli elágazási hajlama jelentősen a hibridek átlaga feletti. Magas olaj- és alacsony GSL-tartalom jellemzi. Kezdeti fejlődése és szárszilárdsága rendkívüli. Télállósága kiváló, melyet

A növények egyedi termőképessége a nagyszámú elágazás miatt nagyon magas, ezért a tőhiányokat jól kompenzálja. A tőszám növelése nem ajánlott. Ár-teljesítmény aránya rendkívül kedvező. Cserélje le fajtarepcéjét Artistrá! A több-lethozam és a termésbiztonság bőven ellensúlyozza a valamivel magasabb vetőmagárát!

Összefoglalóan az Euralis hibridek erősségei: a magas hozam, a rendkívül sok elágazás, az egészséges növények és a termésbiztonság.

MgSzH államilag elismert fajták kísérlete
2010-11, középérésű hibridek és fajták



▲ 2. ábra

az elmúlt télen is bizonyított Kelet-Európában. Az állomány egyöntetű, a tőhiányokat és az alacsony tőszámot kiválóan kompenzálja. A tőszámot sűríteni nem ajánlott.

Alacsony tőszámhoz (300–400 000/ha) és széles sortávolságokhoz (25–50 cm) is kiváló választás.

Az idei év újdonsága a középérésű csoport elején érő magas, robosztus **ES Danube** hibrid. Termőképessége rendkívül magas (MgSzH 2011: 4,37 t/ha, 102,8%), *Phoma*- és *Sclerotinia*-ellenálló képessége kiváló. Elágazó képessége kiváló, de jól tűri a tőszám növelését.

Mély fekvésű, kórtanilag problémás táblákba és gyakori repce vetésváltásba egyaránt ajánljuk.

Az **ES Artist** kiemelkedik a középérésű hibridek közül magas termőképességével, szárszilárdságával és magas olajtartalmával.

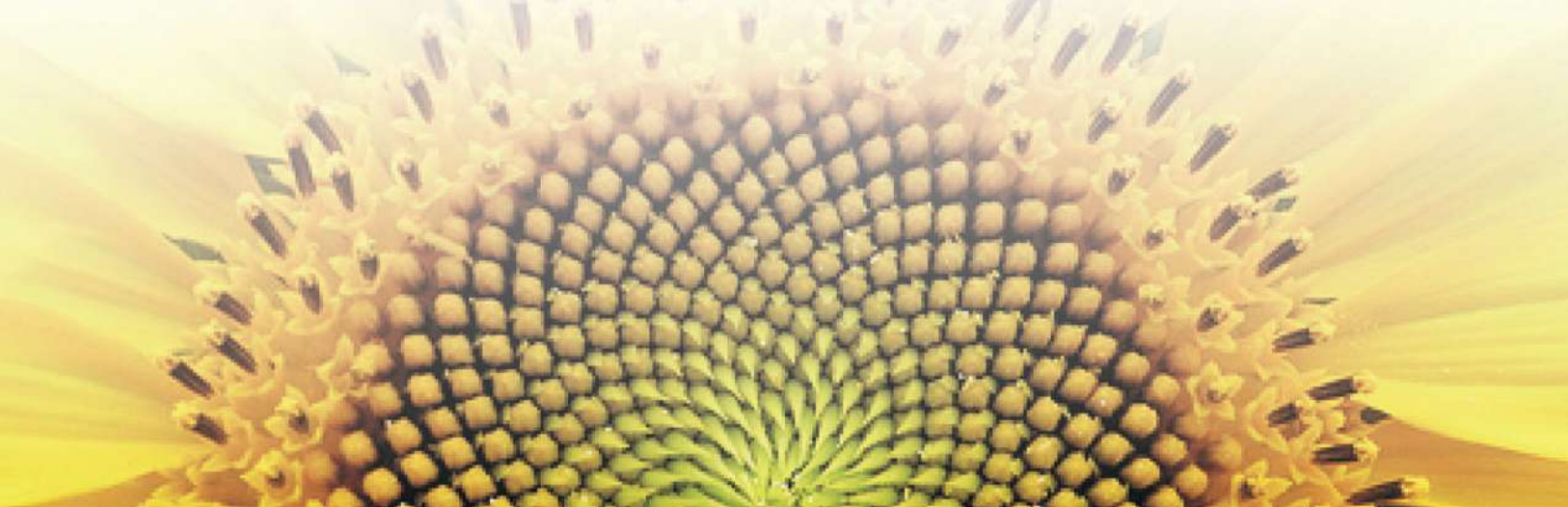
Az intenzív és jövedelmező repcetermesztéshez válassza az Euralis hibrideket! A hozamot, jövedelmét ne kockáztassa!

Dr. Nagy Sándor

termékfejlesztési- és marketingvezető



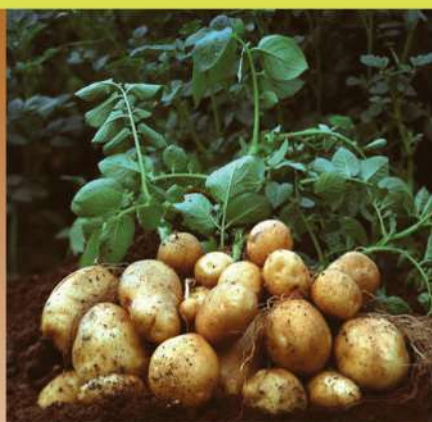
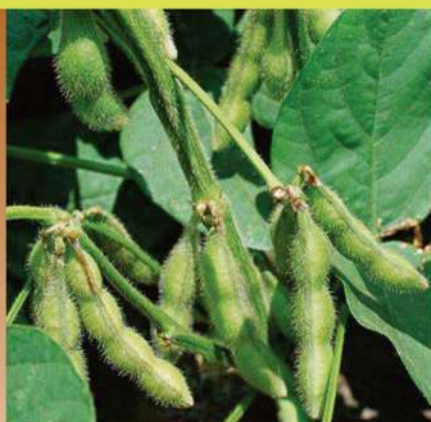
Euralis Kft.
1118 Budapest, Rétköz u. 5.
Tel.: 06 1 883 8884
Fax: 06 1 883 8885
Web: www.euralis.hu



Gyomirtó- és deszikkáló szer

Hatóanyag-tartalom: 374 g/l diquat-dibromid

A gyors és egyenletes barnulásért...



Felhasználható:

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

● Figyelem! Felhasználás előtt mindenképp olvassa el a termékcímkét!



Arysta LifeScience

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



DEKALB repcehibridek:

MAGUKÉRT BESZÉLNEK A TAPASZTALATOK

DEKALB szántóföldi repcebemutatót szervezett a Monsanto Hungária Kft. Nagyszénáson és Iregszemcsén.

A gyakorlati bemutatóval egybekötött rendezvényen az érdeklődők a DEKALB repcenemesítés múltjáról, jelenéről és jövőjéről hallhattak Müller Gábor kísérleti koordinátortól. Major Zoltán, a cég marketing menedzsere „DEKALB a repce” címmel tartott előadást. A cég munkatársai kiemelték: a csúcstechnológiájú DEKALB-hibridek olyan értékes tulajdonságokat hordoznak, mint a megbízhatóság, a kezelhetőség és a nagy teljesítmény. A DEKALB-hibridek évente átlagosan 3%-os termésnövekedést eredményeztek. Emellett fel vannak ruházva olyan jellemzőkkel, amelyek segítik a gazdákat abban, hogy a változatos adottságú termőhelyeken is kiváló termésszintet tudjanak elérni a fagykár, az aszály vagy a kiszámíthatatlan csapadékmennyiség ellenére.

Iregszemcsén agrotech kísérleteket láthatunk a termelőknél. A megfigyelésekről Szabó Szilárd, a Monsanto Hungária Kft. fejlesztési vezetője beszélt, aki kiemelte: A tőszám-vetésidő kísérletek az egyes tőszámok és az adott vetésidő kapcsolatát vizsgálják. A cég munkatársai augusztus végétől szeptember közepéig négy időpontban vetették el a növényeket 10 és 60 növény/m² közötti tőszámokkal. Azt elemzik, mennyire rugalmasak a hibridek, érdemes-e később vetni azokat, és hogy melyik tőszám adják az egyes hibridek a legtöbb termést.

A visszavágási kísérlet egészen újnak számít, nem is csoda, hogy a jelenlévők nagy érdeklődéssel hallgatták a megfigyeléseket. Nemcsak hazánkban, de a világon is csak elszórtan fogtak bele a kísérletekbe. A visszavágás azt jelenti, hogy eltávolítják a repce főszárát. Ezt azért teszik, mert a termés 70%-át a másod- és harmadlagos elágazások adják, és ha eltávolítják a főszárát, a növény kinevel még 3-4 mellékszárát, így a repce többet fog termelni. A kísérlet célja az, hogy a szakemberek megtudják, mennyit kompenzál a növény, vagyis hogy egy-egy ritkás állományt érdemes-e visszavágni. Ami már biztosan kiderült a megfigyelések során, az az, hogy a repcehibridek jól kompenzálják, 2-3 erős mellékágat nevelnek, nő az elágazások száma. Biztos az is, hogy a visszavágással a növény magassága 30 százalékkal csökken, kevesebb lesz a zöldtömeg és könnyebbé válik a betakarítás. Az agrotechnikai kísérletek célja a hibridspecifikus ajánlások kialakítása. A

választanak. Mindezt Temesvári Mihály, az 5+1 Kft. ügyvezetője is igazolta, miközben bemutatta a Nagyszénáshoz közeli földeken a kft. és a Monsanto által felállított fajta- és hibridkísérleteket. A vezető elmondta: „Egy évtizede végzünk kísérleteket a Monsantoval. Évente hozzávetőleg 20 hibridet vetünk el. A tapasztalatokat mindig felhasználom, azok határozzák meg, hogy a következő években mit fogunk használni. Ma a DK EXCELLIUM és a DK EXQUISITE hibridek az alapjai a termelésünknek.” Az igazgató az érdeklődők kérdésére válaszolta: „A DK EXCELLIUM-mal közel 6 tonnás volt a termésünk. Eddig egy versenytárs vetőmagja sem tudta felülmúlni a DK EXCELLIUM-ot.”

A bemutató résztvevői a Monsanto szakembereitől megtudhatták: Európa-szerte 80 ezer kispárcellán végez kísérleteket a cég azért, hogy a gazdáknak a legjobb vetőmagokat adhasák. Hibridjeik több kiemelkedő tulajdonságáról is szó esett a rendezvényeken. Elhangzott, hogy kiváló télállóságúak a DEKALB-hibridek. Szélsőséges körülmények között tesztelték a magokat, ahol a fagyok ugyan tizedelték az állományt, ám a kiváló kompenzációs képesség hatására alig volt termés kiesés. A termelők megtudhatták azt is, hogy a hibridek betegség-ellenálló képessége kiemelkedő. A keresztesvirágúak „feketelábúságának” nevezett fómás megbetegedéssel szemben rezidensek, „kipergés-ellenállóságuk pedig páratlan” – mint ahogy azt Temesvári Mihály is kiemelte. Vannak felmérések, amelyek azt igazolják, hogy hektáronként akár 250–300 kg mag is kipereghet. A veszteség 80–85%-a az érés közben pereg ki, a maradék 15–20% a betakarítás során vész kárba. A DEKALB repce hibridek kipergés-ellenállósága viszont megakadályozza a termésvesztést. A szakemberek kiemelték: alacsonyabbak az új hibridek, optimális méretük hozzájárul a könnyű kezelhetőséghez és az ideális terméseredményhez. Átlagosan 20 tonna zöldtömeget állít elő 1 hektár repce. Ebből 4–5 tonnát tesz ki a valódi termés. A DEKALB nemesítési iránya a hibridek zöldtömeg-termés arányának optimalizálását is célozzák. A termőképesség mellett az ideális zöldtömeg is fontos jellemzője a cég hibridjeinek.

A DEKALB-repcét a termőföldön is láthatták a gazdálkodók. Ugyan a legtöbb jelenlévő már jól ismerte a cég által kínált repcét, mindannyian nagy érdeklődéssel hallgatták a hasznos információkat. A megjelentek megtudhatták, hogy az impresszív megjelenésű

Monsanto azon kevés cégek közé tartozik, amelyek magyarországi területeken végeznek kísérleteket azért, hogy a hibridek tulajdonságait a hazai klíma- és talajviszonyok között ismerhessék meg.

A stabil termőképesség meghatározó szempont azoknál, akik DEKALB-repcét

DK EXCELLIUM hibrid a legnagyobb termés-szintet megcélzó gazdaságok számára ideális választás. Ott, ahol a repcetermesztés állandó kontroll alatt van. A hibrid korai fejlődése intenzív, így a tél viszonyosságai kevésbé viselik meg. Emellett kipergés-ellenállósága is fontos tulajdonsága, és olajtartalma sem elhanyagolható.

Az egészség bajnokának is nevezett DK EXQUISIDE középérésű. Magas termésszint jellemzi, mivel kiváló a télállósága, állománya egészséges, kompenzációs készsége és kipergés-ellenállósága is átlagon felüli. Olyan megbízható hibrid, amellyel biztos a jó termés.

A DK EXPOWER a legkorábbi és egyik legalacsonyabb DEKALB-hibrid. Fejlődési erélye jelentős. Kiváló a kipergés-ellenállósága, ráadásul *Phoma rezisztens*. Mivel télálló, Kelet-európa egyik meghatározó repcéje lehet. Ugyan az alacsonyabb repcék közül való, mérete mégis optimális a nagy terméshez. Azoknak kiváló, akik igénylik a vetésidő rugalmasságát – hangzott el.

Gyengébb termesztési körülmények között a középérésű DK EXWILL lehet a jó választás. Termőképessége és olajtartalma a legjobbak között van. Mérete optimális, megdőlés nem tapasztalható nála. Érés csoportjától eltérően hamarabb kezdi meg és csak később fejezi be a virágzást. Jól tolerálja a szélsőséges időjárási viszonyokat, így megtermékenyülése nagyobb eséllyel történik meg.

A legtöbbek számára ismerősen csengő EXOCET rezisztens a betegségekkel szemben és a kipergés-ellenállósága is kimagasló. Mivel a télállósága is jó, nagy termés érhető el vele. 2008-ban Lengyeltótiiban 7,19 tonna termelt 1 hektáron, ami csúcsteljesítmény!



A középérésű DK IMAGINE CL CLEARFIELD gyomirtási technológiával lett felruházva. Ennek köszönhetően a hibrid terméseredménye meghaladta az átlagot hazánkban végzett kísérletekben. Kiváló a kipergés-ellenállósága és télállósága, ráadásul a kompenzációs képessége is átlagon felüli. A CLEARFIELD-technológia rugalmas, hatékony, egyszerű és biztonságos gyomirtást jelent.

Ha valaki alacsony termetű hibridrepcét keres, a kitűnő betegség-ellenállósággal bíró DK SENSEI, a termésrester lehet az ideális a számára – tudták meg a termelők.

A fontos információkat felvonultató előadásokat és hasznos gyakorlati bemutatót követően a vendégek egy kellemes ebéd mellett összegzték a nap tanulságait. Egyben mindannyian egyetérthettek: a DEKALB repce hibridek nem okoznak csalódást, hiszen fel vannak vértvezve a szélsőséges termésviszonyokkal szemben és mindig kiváló terméseredményt hoznak.



R PCE

Tegye hozzá, ami hiányzik

Az NPK-nak csak egyféle mértékegysége van: az eredmény. A YaraMila™ nemcsak jobb termést, magasabb minőséget biztosít, hanem jelentősen csökkenti költségeit. A YaraMila™ prémium NPK termékek mezo- és mikroelem-tartalommal rendelkeznek, hogy Ön a növényei számára harmonikus, speciális tápanyag-ellátást biztosíthasson. A YaraMila™ műtrágyacsalád minden tagja a növények igényeinek leginkább megfelelő összetételeket tartalmazza. A magas hatóanyag tartalom és a kiváló fizikai tulajdonságok garantálják termékeink hatékonyságát.

A Mila név a régi norvég „mikla” szóból ered, melynek jelentése: siker

Kapcsolat:

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,

+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



YaraMila™

Repcét jövedelmezően Yara technológiával!

Az biztos, hogy a 2012-es esztendő nem úgy fog bekerülni abba a bizonyos Nagykönyvbe, hogy a repce országos termésátlaga rekordot döntött. A visszafogott előrejelzések szerint is csak közepes termés várható. Ennek hátterében tőlünk független és általunk befolyásolható okok állnak.

A független okok közül elsősorban az időjárást kell megemlíteni, hiszen a tavalyi év nem kedvezett a repcének, nagyon sok helyen a repce ki sem kelt. Sajnos vagy szerencsére az időjárást nem tudjuk befolyásolni, a termesztéstechnológiai körülményeket azonban igen. A repce termesztésének „Achilles-sarka” továbbra is a tápanyagellátás, hiszen sokan nem fordítanak erre kellő gondot és figyelmet. Ezt azonban rosszul teszik, hiszen ez egy jelentős költségelem (lásd a táblázatot), illetve a műtrágyázás jelentősen befolyásolja a repce terméseredményét. Megfelelő tápanyagutánpótlás nélkül nem lehet megfelelő szintű termést elérni, így tulajdonképpen az egyéb ráfordításainak a megtérülését kockáztatja, aki nem fordít figyelmet a tápanyagellátásra.

■ MIRE VAN SZÜKSÉGE A REPCÉNEK?

Szakirodalmi adatok alapján, 1 tonna terméshez a repce a legfontosabb elemekből a következő mennyiségeket igényli:

▼ A repcetermés tonnánkénti tápanyagigénye

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S
kg/t					
50-60	25-35	45-55	30-50	8-10	12-16
B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
g/t					
70-140	8-16	100-230	380-700	3-7	110-220

■ MILYEN ARÁNYBAN JUTTASSUK KI A HATÓANYAGOKAT?

A termesztés biztonsága megköveteli, hogy a szükséges tápelemek rendelkezésre álljanak, de a termesztés jövedelmezősége nem engedi meg, hogy feleslegesen adjunk ki akár egyetlen kilogramm hatóanyagot is. A hatékonyság érdekében fel kell hagyni azzal a gyakorlattal, hogy a repcéket üzemben belül azonos módon műtrágyázzuk, figyelembe kellene venni a táblák közötti eltéréseket. (Talajvizsgálat!) Célszerű továbbá megfontolni a fajtatulajdonosok ajánlásait is, jelentős eltérések vannak ugyanis az egyes fajták, hibridek igénye között.

■ MENNYI MŰTRÁGYÁT HASZNÁLJUNK?

A talajvizsgálatra alapozott szaktanács figyelembe veszi a talaj természetes tápanyag-szolgáltató képességét és a tervezett termésszintet, így ez alapján kerül a kijuttatandó műtrágya hatóanyag aránya és mennyisége meghatározásra. Ha a meg-

állapított mennyiség meghaladja a pénzügyi lehetőségeinket, akkor a hatóanyagarányok megtartása mellett csökkentünk a mennyiséget. Abban az esetben, ha nem áll rendelkezésre talajvizsgálati eredmény, akkor a repce igényéből kiindulva káliumtúlsúlyos műtrágyát válasszunk. Fontos, hogy olyan műtrágyát válasszon, ami hatékony formában tartalmazza a tápelemeket, és kiváló a fizikai minősége is. Ne csak az árat figyelje, hanem számoljon a hatóanyag-tartalommal is. A műtrágya bizalmi termék, csak olyan gyártó termékeit válassza, aki szigorú szabványok és minőségbiztosítás szerint dolgozik, hiszen ez a garancia, hogy a termék tényleg tartalmazza a specifikációkban deklarált hatóanyagokat.

■ MIRE FIGYELJÜNK ODA?

A repce nitrogénigénye jelentős, de ősszel a teljes igényének csak 10-15%-át veszi fel. Az egyik legnagyobb hiba, amit ősszel elkövethetünk, hogy túl sok nitrogént adunk ki a repce alá. Általában 20-25 kg/ha nitrogén hatóanyag javasolható ősszel. Ezzel hoz-

zásegítjük a repcénket, hogy az ideális 8-11 leveles állapotban menjen a télbe. Nem szabad elfeledkezni a foszfor és a kálium kiadásáról sem. A repce káliumigényes növény, ezért általában a káliumtúlsúlyos műtrágyákat javasoljuk rá. A kálium rendkívül fontos a megfelelő télállóság kialakításában, a foszfor pedig az erőteljes gyökérrendszer kialakulását garantálja. Ha nem rendelkezünk talajvizsgálati eredménnyel és már nincs mód ezt pótolni, akkor válasszunk a **YaraMila™ 7-20-28**-as, vagy **YaraMila™ 7-12-25** összetételű műtrágyát. Amennyiben területünk foszforból gyengén ellátott, akkor a legjobb megoldást a **YaraMila™ 8-24-24**-es jelenti.

Ne feledkezzünk meg a lombtrágyázásról már ősszel sem! Érdemes ezt a technológiai elemet is beiktatni, hiszen így „feltölthetjük” mikroelemekkel a repcét, ami segíti az áttelelést, hozzájárul a tavaszi, robbanásszerűen jelentkező tápanyagigény fedezéséhez. Erre a **YaraVita™ Brassitrel** új generációs lombtrágyát ajánljuk 3 l/ha adagban.

Dr. Czinege Erik

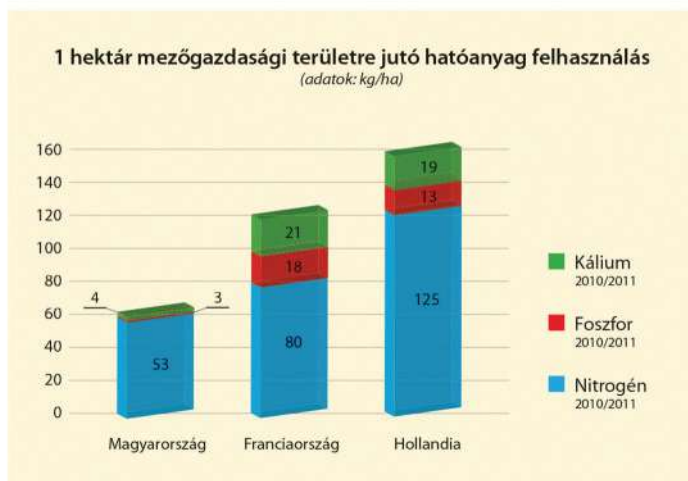
Yara szakmai vezető



ÖTSZÁZAK 500 KLUBJA

A 2011 novemberében elindított 500-ak Klubja egy szaktanácsadáson alapuló modern műtrágyázási demonstrációs kísérletsorozat, amely a Bige Holding csoport zászlóshajójaként is ismert, 80 éves folyamatos termelői műtra visszatekintő Nitrogénművek Zrt. irányításával valósult meg. A legalább 3 évesre tervezett szántóföldi növénytermesztést hatékonyabbá és ezáltal gazdaságosabbá tevő programban 500 gazdálkodó partner vesz részt az ország egész területéről. A Genezis Partnerhálózat szakmailag magasan képzett szaktanácsadói és munkatársai által beállított szántóföldi kísérletekben tavaszi és őszi vetésű növények tápanyag-visszapótlásának optimalizálása a cél.

A magyarországi műtrágyázási műtra visszatekintve köztudott, hogy a 80-as években feltöltő jellegű volt a műtrágyázási gyakorlat, azonban az elmúlt 20 évben kizsákmányoltuk a földjeinket. Mára elfogadottá vált az a felfogásbeli változás, hogy a szokásos 70-120 kg hatóanyagú műtrágya kijuttatás nem elég a korszerű, szakmailag támogatott, profitot hozó termés eléréséhez, és messze elmarad a nyugat európai felhasználási szintektől. Ebben a szemléletváltásban kíván a Genezis Partnerhálózat segítséget nyújtani a fejlődés és versenyképesség iránt elkötelezett gazdálkodóknak.



Forrás: Fertilizers Europe (EFMA)

A program hiteles megvalósításának alapjaként minden kísérleti területről egységes talajmintát vettünk, amelyet bővített talajvizsgálati módszerrel elemeztünk. Ez fontos, mivel a talaj termést befolyásoló paramétereinek ismerete nélkül ma már csak szerencsével valósítható meg gazdaságos termelés. A talajok tápanyag-feltöltöttségének ismeretében a szakmai körökben elfogadott Pro Planta szaktanácsadási program segítségével termőhely-specifikus szaktanácsokat készítettünk az adott növénykultúrára, amely az általunk javasolt mennyiségű tápanyag-utánpótlás hozam- és profitnövelő hatásáról győzi meg a partnereinket. Az 500-ak Klubja résztvevők így saját tapasztalatukból győződhetnek meg a Genezis Partnerhálózat és a műtrágya nagykereskedőknél kapható termékportfólió kiváló minőségéről, termésmenővelő és minőségjavító hatásáról, továbbá a Pro Planta programon nyugvó szaktanácsadás magas szintű szakmai színvonaláról.

A 2011/12-es gazdasági évben az 500-ak Klubja résztvevői körében a tavaszi vetésű növények közül a kukorica szerepel a legnagyobb arányban (75 %), ezt követi a napraforgó (20 %). Ezen kívül szerepel még burgonya, szója, olajtök, zab, borsó és egyéb haszonnövények a programba bevont növények listáján. A projekt során egy komplex összehasonlítást végzünk el a betakarítási eredményekig, amelyekből később gazdaságossági számítások segítségével tudjuk megmutatni a partnereknek, hogy az adott terményárak mellett a többlet ráfordításként jelentkező műtrágya termékek felhasználásával mekkora profitnövelést tudnak realizálni.

Magyar vállalként a magyar mezőgazdaság számunkra a legfontosabb. Azon túlmenően, hogy az eddig megszokottakhoz híven nagyon jó minőségű termékekkel, kiváló szervizzel és szakmai tanácsokkal látjuk el a gazdálkodókat, ráadásul ezzel a módszerrel igyekszünk elérni, hogy a magyarországi gazdák sikeresebben, eredményesebben tudják felvenni a versenyt a nyugat-európai és más mezőgazdasági szereplőkkel szemben, javítva a saját gazdasági és versenyképességi helyzetüket.

Az alábbi összeállításban, a teljesség igénye nélkül, helyzetjelentést adunk az ország különböző területein jelenleg beállított kísérletekről.

Lőrincz Lajos

9913 Szarvaskend



Genezis: Bemutatná a vállalkozást?

Lőrincz Lajosnak hívnak. Már több éve kb. 600 hektár területen folytatok növénytermesztést. Szokványos növényekkel, kukorica, repce, búza, napraforgó foglalkozunk, de időnként őszi árpával is, attól függően, milyen a gazdasági helyzet. A kukorica és a repce azok a növények, amelyeket ökonómiai okok miatt elsősorban termesztünk. A terület egyik felén, 200-300 hektáron van kukorica, a terület másik fele megoszlik a többi növény között. 120-150 hektáron repce van évek óta, a másik 150 hektáron pedig az őszi kalászosok és 46 hektár a napraforgó.

Genezis: Mikor találkozott először a Genezis termékekkel? Mik a tapasztalataid?

Ezt konkrétan nem tudom megmondani, de már a Genezis márkánév megjelenése előtt is használtam a Nitrogénművek Zrt. termékeit. Majdnem mindig Genezis Pétisót használunk.

Genezis: A területen beállított 500-ak klubja kísérletnél a saját szokásos kísérletednél milyen műtrágyát használsz, és a Genezis technológiánál milyen anyagot alkalmazol?

A bevont területen tavaly kukorica elővetemény volt, előtte pedig repce. A szokásos üzemi parcellán 500 kg Genezis Pétisó ment ki alaptrágyaként, és vetéssel egy menetben az egyik versenytárs NP 8:30-as műtrágyáját szórtam ki. Genezis kísérleti parcellán alaptrágyaként Genezis NPK 5:10:30-as 437 kg/ha és Genezis Pétisó 604 kg/ha mennyiségben ment ki. Vetéssel egy menetben pedig használtam Genezis NP 20:15 műtrágyát 150 kg/ha dózisban. Lombtrágyaként Genezis Kukorica megy ki 5 l/ha dózisban.

Genezis: Mit vársz a kísérlettől?

A fejtrágyával jók a tapasztalatok. Ezen a vidéken azt tanácsolták, hogy a lombtrágyánál a réz annyira nem is kell, inkább mangános dúsítást ajánlani a gabonára. Kíváncsian várom a betakarítást és az eredményeket.

Genezis: Köszönöm a beszélgetést.

Jenét László és Kovács Zoltán

Kutas '95 Zrt., 4100 Berettyóújfalú



Genezis: Bemutatnátok a vállalkozást?

A Kutas '95 Zrt. székhelye Biharkeresztesen, a Fekete tanyán található. Jelenleg 4000 hektáron gazdálkodunk, ebből 2880 hektár a saját szántó, 660 hektár a legelő, az összes többi kivett terület, azaz utak, telephelyek, árok. Összességében még 430 hektár szántót bérelünk. A tevékenységi körünk kifejezetten egyszerűsített növénytermesztés, gyakorlatilag őszi árpa, őszi búza, szója, napraforgó, takarmánykukorica, állattenyésztésünk nincs. Tulajdonszerkezetünkről annyit érdemes tudni, hogy részvénytársaság. A termelők segítségét integráción keresztül valósítjuk meg.

Genezis: Mekkora területen integráltok?

Kb. 7500 hektáron. Az integrációs tevékenységet hagyományosan csak növénytermesztési termékek kapcsán végezzük.

Genezis: A Genezis termékekkel mikor találkoztatok először?

2004 óta használjuk a termékeket, a KITÉ-n keresztül vásároltunk először. Számunkra az ár a legmeghatározóbb, a minőséggel nem volt soha probléma. Több mint 80%-ban Genezis műtrágyát használunk. A Kutas '95 Zrt. tevékenységét figyelemmel kísérik a környékbeli gazdák, azaz milyen vetőmagot, műtrágyát, technológiát stb. használunk. Hagyományos technológiát használtunk, amikor a Nitrogénművek Zrt.-vel való együttműködést elkezdtük. Együtt kezdtünk el újítani, hogy ne csak vetés előtt, hanem vetéssel egy menetben, kultivátorozáskor is juttassuk ki műtrágyát. A tápanyagmennyiségeket a laborból kapott eredmények alapján a Genezis Partnerhálózat szakembere segítségével határoztuk meg. Az előírások miatt nem igazán akarunk már ammónium-nitrátot használni. Ha az ammónium-nitrátot csak a felületre szóród és nem dolgozod be a földbe, akkor annak egyharmada elmegy a levegőbe. Talán egyharmada hasznosul a növényben és egyharmada leköti, ami újra kioldódik vagy elmegy a levegőbe. A kukoricánál 120 kg nitrogén-hatóanyag volt engedélyezve, ami most felment 162-165 kg-ra, ezt is mindig vetés előtt szórtuk ki.

Genezis: Mi a szokásos technológia és a Genezis technológia?

A szokásos a kukoricánál 600 kg Genezis Pétisó, ami 162 kg nitrogén-hatóanyagot jelent. A Genezis technológia esetén 552 kg/ha Genezis Pétisó megosztott kijuttatással, vetéssel egy menetben (200-250 kg) illetve kultivátorozáskor a maradék mennyiség. Szórtunk még Genezis NPK 8:12:25 Prémiumot, 388 kg/ha-t vetés előtt a területre, majd az üzemi technológia szerint talajba keverve (kombinátor) a terület kapott még Mikromix-A Kukoricát 5 l/ha dózisban.

A szokásos üzemi technológia a napraforgónál 400 kg Genezis Pétisó, ami 108 kg nitrogén-hatóanyag, míg a Genezis technológia esetén Genezis Pétisó 107 kg/ha vetéssel egy menetben kijuttatva és Genezis NPK 8:12:25 Prémium 500 kg/ha vetés előtt területre szórva, majd az üzemi technológia szerint talajba keverve (kombinátor) illetve a terület még kapott Pétibór Extrát 5 l/ha dózisban.

Genezis: Mit vártok ettől a kísérlettől?

Hatékonyaságot. Termésmennyiséget egyelőre nem tudok mondani, mert még sok idő van hátra.

Genezis: Köszönöm a beszélgetést.

Póth János

5200 Törökszentmiklós



Genezis: Mikor találkozt először a Genezis termékekkel?

A pétfürdői Nitrogénművek Zrt. termékeit közel 40 éve ismerem, hiszen ennyi ideje dolgozom a szakmában. A korábbi években az Genezis ammónium-nitrátot használtuk, de kb. 3-4 évvel ezelőtt áttértünk a Genezis Pétisóra. Azt figyeltük meg, hogy a Genezis Pétisónak az alacsonyabb hatóanyag-tartalom ellenére kedvezőbb élettani hatása van. A talaj pH-t is kedvező irányba befolyásolja. Volt olyan repcetábla (80 hektár), aminek az egyik felét ammónium-nitráttal szórtuk meg, a másik felét pedig Genezis Pétisóval. A különbség a növények fejlettségében is kimutatható volt, meglepő módon hozamban és növénymagasságban is pozitív irányú eltérés volt a Genezis Pétisó javára.



Cégünk a gazdák figyelmének középpontjában lévő vállalkozás, ha mi átterünk valamire pl. növény vagy műtrágya, akkor sokan követnek minket. Elmondható, hogy Törökszentmiklóson a gazdák többsége már a Genezis Pétisót használja.

Genezis: Az 500-ak klubja üzemi kísérlet beállításánál illetve a Genezis kísérlet-nél milyen anyagokat használnak?

Az idei évben napraforgó táblában állítottuk be az 500-ak Klubja kísérletet. A napraforgó alá egy kicsit szerényebben szoktunk műtrágyát szórni, mert a fellazult szövetek, sejtek könnyebben megbetegednek, és a napraforgónál növény-egészségügyi szempontból vigyázni kell a túlzott nitrogén-műtrágyázással. Az üzemi területen 200 kg körüli Genezis Pétisót szórtunk ki hektáronként, a Genezis Partnerhálózat talajvizsgálatokon alapuló műtrágyázási szaktanácsa alapján pedig a kijelölt 5 hektár területre 300 kg kellett, ami csak nitrogén. Nem vagyok az összetett műtrágyák ellen, de a talajvizsgálat és a korábbi tapasztalatok is azt bizonyítják, hogy káliummal jól ellátott ez a terület, és foszfor műtrágyázás sem ajánlott. Azért mentem bele ebbe a kísérletbe, hogy bebizonyítsam magamnak, hogy igazam van.

Genezis: Kifejezetten a kísérleti táblára ajánlott Önnek a szaktanács plusz lombtrágyát?

Igen, börtartalmú Genezis lombtrágyából ajánlott, amiből kijuttattunk 4 litert hektáronként. Van olyan táblánk, amit háromszor is permetezzünk vele, ennek köszönhetően a környező tábláknál szebb.

Genezis: Köszönöm a beszélgetést.

Ivanics Balázs

Agricola-Jász Kft., 5141 Jásztelek



Genezis: Bemutatnátok a vállalkozást?

Cégünk 20 éve működik, Agricola-Jász Kft. néven alapítottuk, de akkor még egy műanyag-feldolgozó üzemmel dolgoztunk együtt. Először csak a családi gazdaságnak az összeadott földjeit, a családi tulajdonban lévő földeket tettük be ebbe a társaságba. Első körben az árbevétel nagyobb része nem ebből, hanem az ipari tevékenységből származott. Később, amikor láttuk, hogy ezt fél kézzel nem szabad és nem lehet csinálni, akkor a családban én voltam az, akinek előzőleg volt valamilyen köze a mezőgazdasághoz, ami azt jelentette, hogy anyagbeszerző voltam egy mezőgazdasági tsz-nél. Utána különböző tanfolyamokat végeztem el. Sajnos most már kezdek kiöregedni a szakmából... Némi tanfolyami illetve gyakorlati tapasztalataimat próbálom most még érvényesíteni. Igyekszünk a következő generációt is bevonni. A termelésben van egy fiatal kolléga, aki most főiskolára jár, illetve a fiam az, aki próbálja átvenni a gazdaságot.

Jelenleg 600 hektáron gazdálkodunk. Nem a legjobb adottságaink vannak ezen a területen. Jásztelek inkább az aszályos területek közé tartozik. Mondhatom, az országban nálunk hullik a legkevesebb csapadék. Arra gondoltam, hogy a következő generációnak valószínűleg az öntözést kell megoldania. Azzal kell számolni, hogy csak akkor tudjuk felvenni a versenyt a dunántúli gazdákkal, hogyha öntözünk, mert itt nálunk elképzelhetetlen, hogy 8-10 tonna kukoricát termeljünk hektáronként. Ennél sokkal kisebb mennyiségek teremnek.

Genezis: Hogyan fogadtad az 500-ak klubja megkeresést?

Amikor az üzletkötő megkeresett ezzel kapcsolatban, még nem tudtam,

hogy mi ez. Mindenesetre, amikor arról tájékoztattott, hogy mire számíthatok, már örültem neki. Úgy érzem, nyitott vagyok az ilyen újabb dolgokra, mert ezzel csak több lesz az ember. Mindez akkor erősödött meg bennem, amikor egy Genezis Kerekasztal beszélgetésen is részt vettem, amit az elmúlt időszak egyik legjobb szakmai találkozójának tartok. Olyan emberekkel ismerkedtem, akiktől mindenképpen csak tanulni tudok. Például a Genezis Kerekasztal találkozáson szóba került a mészutánpótlás, azaz hogyan lehet a szikes talajokat javítani. Erre szeretnénk hamarosan sort keríteni, tehát ösztönző volt ebből a szempontból is ez a találkozó.

Genezis: Az 500-ak klubja üzemi kísérlet beállításánál illetve a Genezis kísérlet-nél milyen anyagokat használtak?



Örömmel vettem, amikor az üzletkötő megkeresett ezzel kapcsolatban. Egy kérése volt, hogy végezzük tisztán, nyílt lapokkal a kísérletet, ugyanazt a technológiát csináljuk a kontroll táblán, amit eddig. Ezt nem volt nehéz betartani. Igazából azt látom, hogy lényegesen kevesebb műtrágyát adtam ki eddig. Próbáltam kombinálni, mert úgy kezdtem, hogy baktérium műtrágyát dolgozok be, vagyis a kukorica alá ebben az évben nem tettem összetett műtrágyát. Úgy gondoltam, hogy a baktérium szabadít fel annyi káliumot, foszfort illetve nitrogént, ami a kukoricának induláskor elég lehet. A vetőgépbe beleraktam ugyanúgy a műtrágyát, a vetőgépem mindössze egy mázsát tud kiszórni, majd a sorműveléskor nitrogént (Genezis Pétisót) tettünk ki 100-120 kg közötti mennyiségben.

A Genezis technológiában kiraktam Genezis Pétisót 415 kg/ha mennyiségben, Genezis NP 20:10-t 215 kg/ha és Genezis Mikromix-Zn műtrágyát 4 l/ha dózisban. A Genezis technológia műtrágyatöbblet hatásának eredménye már most kezd mutatkozni, látszik, hogy el fogja hagyni az én területemet. A költségek miatt azonban még mindig vannak kétségeim. Szép és jó, amit elérünk, de vajon milyen áron?

Genezis: Valóban a profit az elsődleges. A jelenlegi felvásárlási árak mellett az optimálisan választott Genezis technológia alkalmazásával magasabb hektár-költség mellett magasabb termést tud elérni.

Számolgattam ezt is. Az a különbözőzet, ami a 4-5 mázsás összetett műtrágya kiszórásából és a többlet kukorica értékéből származik, fogja meghatározni, hogy érdemes-e? Az 500-ak Klubja kísérlet ebben fog segíteni, hiszen kockázat nélkül emeltem a műtrágya dózist a Genezis ajánlási parcellán.

Genezis: A kísérlet kapcsán említetted, hogy 53 hektárt fogsz lombtrágyázni, tavalý is így csináltad?

Még nem csináltam így. Az 500-ak Klubja kísérletből jött az ötlet. Bár ma és tegnap borús, esős idő volt, de az ős száraz volt, rengeteg repce nem kelt ki, a búza nem bokrosodott, majd a tavasz szintén aszályos volt. A talajok szárazok, nincs nedvesség, a kukorica sem tud felvenni csapadékot a talajból, ezáltal a legkönnyebben felvehető a Genezis Mikromix-Zn lombtrágya.

Genezis: Köszönöm az interjút.

Máté Elemér

Palotabozsoki Mg. Zrt., 7727 Palotabozsok



Genezis: Bemutatná a gazdaságot?

A gazdaság 3000 hektáron gazdálkodik. Az őszi búza, őszi árpa, szója, napraforgó, kukorica és repce termesztése mellett sertés (380 koca) és baromfi (1800000) ágazata is van. Az állattenyésztést kiszolgáló keverő üzem kapacitása 20000 t/év. Rendelkezünk szója feltároló üzemmel is. Jellemző üzemi szinten a technológiai fejlesztés, ami visszaköszön mind a korszerű nagy teljesítményű szántóföldi erő- és munkagépekben, valamint a sertés és baromfi tenyésztéstechnológiájában is.

A legtöbb szántóföldi kultúrában minden évben végzünk fajtakísérleteket, ezért is örültem a Nitrogénművek Zrt. megkeresésének, mert így lehetőségünk van arra, hogy ne csak a fajtákra figyeljünk oda, hanem okszerű műtrágyázással is járuljunk hozzá a termésmennyiség növekedéséhez illetve a minőség javulásához. Az elindított kísérletben szója kultúrában hasonlítjuk össze a mennyiségi és minőségi mutatókat a saját üzemi technológiánk és a Nitrogénművek Zrt. szaktanácsadására épülő technológia között.

Genezis: Mióta használtok Genezis termékeket?

Genezis Pétisót 1997 óta használunk a gazdaságban, Genezis NPK komplex termékeket kb. 2001 óta.

Genezis: Mi a beállított kísérlet illetve milyen anyagokat használtak?

Szója kísérletet állítottunk be.

Üzemi technológia:

- Nitrogén-hatóanyag 59 kg/ha
- Felhasznált műtrágya: Genezis Pétisó

Genezis technológia:

- Nitrogén-hatóanyag 85 kg/ha
- Foszfor-hatóanyag 27 kg/ha
- Kálium-hatóanyag 56 kg/ha
- Genezis Mikromix hüvelyes levéltrágya 3 l/ha

Felhasznált műtrágya: Genezis Pétisó, Genezis NPK 8:12:25

Genezis: Milyen új anyaggal találkozott a kísérlet kapcsán illetve mit vártok tőle?

A szója technológiáinknak korábban nem volt része az NPK komplex illetve lombtrágya kijuttatása. Kíváncsian várjuk, hogy a többlet input költség mennyi plusz bevételt hoz a kísérleti parcellában.

Genezis: Köszönöm a beszélgetést.

Kiss János

6421 Kiszállás



Genezis: Bemutatná a gazdaságot?

15 évvel ezelőtt az „élet” sodort bele a gazdálkodásba. Ekkor 70 hektáron kezdtünk növénytermesztéssel foglalkozni. Ma összesen 310 hektáron gazdálkodunk. A növények vetésterülete a következők szerint alakul: kukorica 200 ha, búza 50 ha, napraforgó 60 ha. A gazdaság működtetését javarészt saját erőből fedezzük, ennek ellenére időnként a vetőmagok egy részét és a növényvédő szereket finanszírozva kapjuk egy integrátor cégtől.

Genezis: Mióta használnak Genezis termékeket?

A kezdetek óta használok a magyar termékeket. Eleinte inkább a 34%-os ammónium-nitrátot szórtuk a növényekre, de a szállítása egyre nehezebbé vált, ezért elkezdtük használni a Genezis Pétisót. Az NPK termékek közül használtuk a Genezis NPK 8:20:30 és az Genezis NPK 5:10:30 összetételű műtrágyákat.

Genezis: Milyen 500-ak Klubja kísérlet van beállítva?

10 hektáros területen állítottunk be kukoricakísérletet. Az egyik 5 hektáros területen a Genezis technológia által javasolt tápanyagmennyiséget szórtuk ki, a másik 5 hektáron pedig a szokásos üzemi mennyiségekkel és technológiával műtrágyáztunk.

Genezis: Miben tér el az üzemi és a Genezis parcella műtrágyázása, technológiája?

Üzemi technológia:

- vetéssel 1 menetben: 250 kg/ha KITE kevert NPK 0:10:30,
- kultivátorozáskor: 200 kg/ha Genezis Pétisó.

Genezis technológia:

- vetés előtt bedolgozva: Genezis NP 20:15 180 kg/ha,
- vetés előtt bedolgozva: 250 kg/ha Genezis Pétisó,
- vetéssel 1 menetben: 250 kg/ha Genezis Pétisó,
- Genezis kukorica lombtrágya: 5 l/ha dózisban.

Genezis: Találkozott-e új Genezis termékekkel a kísérlet során?

A Genezis parcellára kijuttatott Genezis NP 20:15 starter és a Genezis lombtrágya termékeket még nem használtuk.

Genezis: Milyen eredményre számít a kísérleti parcellán?

A terület bejárása során kitűnt, hogy a Genezis parcella nagyobb és zöldőbb, mint a többi állomány. Távolról figyelve a táblát jól kivehető a parcellák különbözősége. Az üzemi területre kultivátorral kijuttatott Genezis Pétisó az esőzések miatt most fog hasznosulni. Azt már látom, érdemesebb lesz a csak kultivátorozással kijuttatott Genezis Pétisó nagy részét vetés előtt és vetéssel 1 menetben kiszórni, valamint a mennyiségét növelni. Az eddigi üzemi technológia ennyiben változni fog. Jelenlegi eredmények meggyőzőek, kíváncsian várjuk a betakarítási eredményeket.

Genezis: Köszönöm a beszélgetést.

A betakarítási eredményekről hamarosan tájékoztatjuk az Olvasókat. Szaktanácsadási kérdésekben keressék a Genezis Partnerhálózat üzletkötőit.

A riportokat készítette: Király József marketing és szaktanácsadási osztályvezető és Kiss Csongor 500-ak Klubja projektvezető, Nitrogénművek Zrt.

Előtérben a szélsőséges időjáráshoz kiválóan alkalmazkodó fajták

Kalászos fajtabemutató Lippón

A Gabonakutató Nonprofit Kft. idén is megrendezte kalászos fajtabemutatóit, ahol a régi, jó bevált fajtái mellett a legújabbak is szemrevételezhetőek voltak. A szegedi, országos jellegű és a táplánszentkereszti bemutatókon kívül az MTA Agrártudományi Kutatóközponttal közösen szervezett regionális rendezvényeknek Lippó, Kocs és Kisújszállás adott otthont.

Az Agro Napló Lippóra, az Agro Lippó Növénytermesztő és Szolgáltató Zrt.-hez látogatott el, ahol *Kajtár Csaba*, a cég pénzügyi vezetője köszöntötte a mintegy kétszáz fős vendégsereget.



A dél-dunántúli régió egyik elismert mezőgazdasági vállalkozása jelenlegi formájában 1999-ben kezdte meg működését, elődjét figyelembe véve, mintegy 60 éves múltra tekint vissza a cég.

Kapcsolódó vállalkozásaikkal együtt 350 hektáron gazdálkodnak jó talaj- és klimatikus adottságok között. Az éves napfényes órák száma eléri a 2100-at, az 50 éves átlagos csapadékmennyiség 650 mm.

Ezek az adatok az elmúlt két év során merőben eltértek az átlagostól. A 2010-ben mért 900 mm és a 2011-ben mért 410 mm csapadékkértékek, a jelentős jégkár és a nagy volumenű vadkár következtében a terméseredmények is elmaradtak a szokásostól, az idei fagy mintegy 100 hektár repce megsemmisülését eredményezte.

A cég 300 hektáron folytat biogazdálkodást; tönkölybúzárt, szóját, kukoricát és olajlent természetnek ökológiai körülmények között. Ezek a területeken a tápanyag-utánpótlást a saját előállítású biohumusz kijuttatásával oldják meg, a Terra-Vita M márkánévre hallgató biohumusz trágyát viszonteladói és márkakereskedői hálózaton keresztül 20 és 40 kg-os kiszerelésekben és ömlesztett formában értékesítik is.

Tápanyag-gazdálkodási gyakorlatukról elmondhatjuk, hogy a környezetkímélő tápanyag-gazdálkodás elvét szem előtt tartva egyéb alternatív technológiát is alkalmaznak, hiszen több mint 10 éve használják a *Mikro-Vital* baktériumtrágyát mind az őszi, mind a tavaszi növények alá, az összes termőterületük közel 2/3-án. A több éve megrendezett őszi kalászos bemutató parcelláikat is kezelik baktériumtrágyával, mely hozzájárul egyrészt az egészséges állomány kialakításához, valamint a növény számára kellően jó termőhely kialakításához, mivel javítja a talajszerkezetet, segít helyreállítani a megfelelő talajéletet és részt vesz a növénytáplálásban.

A vetésszerkezetet 28%-ban kalászos, 48%-ban kukorica, 12%-ban szója, 7%-ban repce és 5%-ban az egyéb növények alkotják. Kalászos gabonatermesztésük fő profilja a vetőmag-előállítás, melyhez rendelkeznek egy korszerűen gépesített közepes kapacitású vetőmagüzemmel, ahol évi átlagban 6–8 fajta őszi búza vetőmagot, valamint őszi árpa, durumbúza és tönkölybúza vetőmagot állítanak elő, mintegy 1500 tonna mennyiségben, a kért kiszerelemben.

Az idei évben a szegedi fajták közül a GK Békés és a GK Csillag, valamint durumbúzából a GK Bétadúr kerül forgalmazásra, a martonvásári fajták közül az MV Verbunkos, Mv Mazurka, Mv Suba és az Mv Lucilla, durumbúzából az Mv Pennedur, biotönkölybúzából pedig a Frankenkorn fajtákat állítják elő.

Általánosan jellemző tapasztalat – nemcsak Lippón, hanem az ország különböző területein is –, hogy ebben az évben az átlagosnál rövidebb kalászosokat produkáltak a fajták – kezdte meg értékelését *Dr. Beke Béla* (képünkön) a szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft. nemesítője.



▲ Az ország bármely részén termesztethető fajta a GK Békés, jellemzője, hogy a javító minőség a nagy termőképességgel párosul

A novembertől februárig tartó szárazság következtében 3-4 patkával is rövidebbek a kalászosok. A kalász-differenciálódás ugyanis ebben az időszakban kezdődik, így a csapadékhiány következtében a bokrosodást megelőzően a kalászosok nem fejlődtek ki.

Az éves csapadék zöme áprilisban és májusban volt, ami megakadályozta a búzák száradását – javítva így a helyzeten –, így ezerszeműségben sem veszítünk annyit. A pesszimista előrejelzések ellenére a tavalyihoz hasonló 4 t/ha országos termésátlag várható, ami 4 millió tonna búzatermést jelent.

A szélsőséges időjárási körülmények esetén megnő a jelentősége a magasabb szintű agrotechnikai beavatkozásoknak.

Ezt hálálja meg az elsőként bemutatott szegedi fajta, a **GK Petur**, mely egy középérésű, bőtermő, kiváló agronómiai tulajdonságú, tar kalászu búza, mely évjárártól függetlenül 6,5–8,5 t/ha-oz üzemi átlagtermésre képes.

Idén ugyan a kalászbetegségek elleni védekezésnek nem tulajdonítottunk nagy jelentőséget, ennek ellenére említést érdemel a **GK Fény**, mely egy korai érésű, tar kalászu, kiváló sütőipari értékű malmi búza. A fagy- és téllállósága jó, a szárazságot kiválóan tolerálja, a levéltörzsével és fuzáriumos betegségekkel szemben pedig ellenálló.

A **GK Kalász** a szegedi fajtasortiment 3. legnépszerűbb fajtája. Az 1996 óta köztermesztésben lévő fajta a változó termesztési viszonyokhoz nagyon jól alkalmazkodik, a stresszekkel szemben mutat kiváló ellenállóságot, mindezt a kiegyenlített termésmennyiséggel bizonyítja.

Száraz és csapadékos évjáratban is kiváló eredményt produkált a **GK Békés**. Ritkaságszámba megy, de a fajta ékes példája annak, amikor búzában a javító minőség a nagy termőképességgel párosul. A fajta alkalmazkodóképessége kiváló, gyakorlatilag az ország bármely búzaterületén eredményesen termesztethető.

A **GK Csillag** – ami szintén országos jellegű fajta – terméshozamait és a minőségét tekintve évjárártól függetlenül stabil, ami a fajta és vetőmagja iránti keresletben is jól tükröződik. A hazai korai őszi búza szortimenten belül az egyik legnagyobb termőképességgel rendelkező fajta. Lippón bemutatták az új szegedi fajtákat is, melyek ebben az évben vizsgáznak a gazdák által.

2011-ben a **GK Körös**, **GK Göncöl**, **GK Hajnal**, **GK Vitorlás**, és **GK Rozi** fajtákból országosan 30–40 helyre helyeztek ki nagyüzemi kísérleteket. A GK Körös, a GK Rozi és a **GK Berény** igazán ígéretes fajtáknak mutatkoznak – tette hozzá a szakember.

Beke Béla a bemutató végén kihangsúlyozta, hogy mindegyik fajtához tartozik agrotechnikai ajánlás, melynek figyelembevétele és betartása a sikeres termesztés érdekében elengedhetetlen.

g. a.

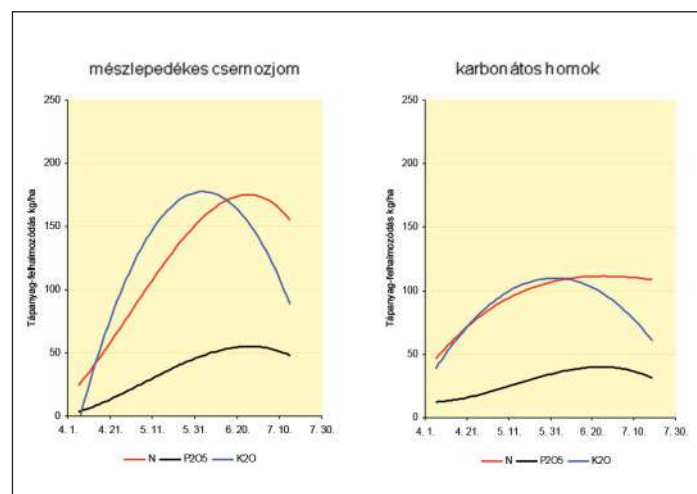
Aktuális tápanyag-gazdálkodási kísérleti eredmények a búzatermesztésben

Agrotechnikai aktualitások a kalászos gabona termesztésében címmel több fajtabemutatón is bemutatta az MTA Agrártudományi Kutatóközpont martonvásári Mezőgazdasági Intézete azokat az aktuális kísérleti eredményeket, amelyek alapján a martonvásári kalászos gabonák termesztéstechnológiája fejleszthető és optimalizálható a termesztés során, különös tekintettel a tápanyag-gazdálkodásra. Az Árendás Tamás által bemutatott információkat Benedek Szilveszter jegyezte le.

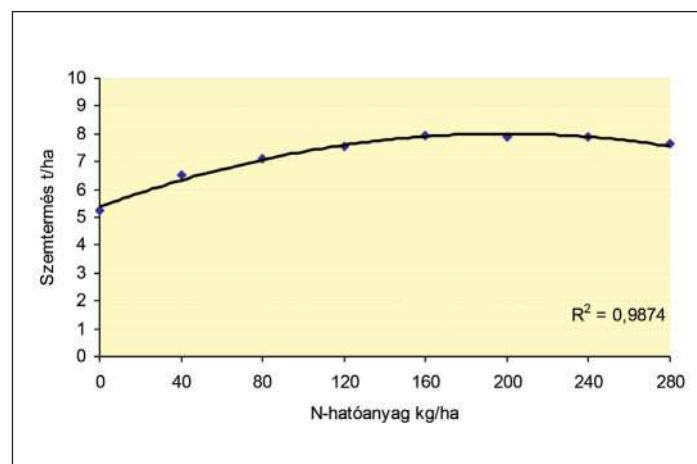
S arkalatos kérdés, hogy egy adott növénykultúra mekkora mennyiségű tápelemet igényel a tervezett terméshez. Nem szabad azonban csupán a mennyiség statikus szemléletére szorítkoznunk, hiszen a növénytáplálás során jól hasznosítható fontos ismeretet jelent a fejlődés egyes szakaszaiban mért szükséglet. A növényi fejlődés intenzív szakaszaiban fokozott tápelemigény mutatható ki. Ezt jól szemlélteti az őszi búza nitrogén-, foszfor- és káliumfelvételi dinamikáját bemutató, *Lásztity (2006)* eredményei alapján készített 1. ábra is. Eszerint mindhárom fő makrotápelem tekintetében intenzív, gyors felvétel indul meg a szárbaindulás kezdetével, amely egészen a kalászosulásig tart. Bár mennyiségileg közel megegyező a nitrogén és a kálium felvétele és számottevően elmarad ettől a szinttől a foszforé, de jellemző hazai körülményeink között általában a megfelelő nitrogén-, ill. foszfortápláltság biztosítása a legnagyobb feladat, hiszen talajaink többségének kálium-ellátottsága a kalászos gabonák – így a búza – termesztéséhez is többnyire megfelelő alapot biztosítanak. Az ábra két eltérő talajtípuson, egy mészlepedékes csernozjom és egy karbonátos homoktalajon mutatja be az őszi búza hektáronkénti tápelem felhalmozását. Tendenciájában megegyezik a folyamat mindkét talajtípus esetében, azonban mennyiségileg a jellemzően kisebb vízmenyiséget tározó, rosszabb vízgazdálkodási tulajdonságokkal rendelkező homoktalajon jóval kisebb a csernozjommal szemben. Ez az összefüggés az ideai aszályos évszámok aspektusából szemlélve is értelmezhető, azaz egy az átlagosnál jóval szárazabb évben jobb termőhelyi adottságok között is jelentősen mérséklődik a tápanyag-akkumuláció, a korlátozott szárazanyag-képződés alacsonyabb, ritkább állományokban, átlagostól elmaradó termésmennyiségben nyilvánul meg.

Napjaink vizsgálati eredményei is visszaigazolják azt a klasszikus tétele, miszerint a termésmennyiség szempontjából a nitrogén-ellátottság szerepe meghatározó. A 2. ábra adatai szerint 2011-ben nagyon szoros összefüggés ($R^2=0,9874$) volt kimutatható 15 fajta átlaga szerint ebben a tekintetben. Az optimális, tehát még termésmenővekedést eredményező nitrogénadag az alkalmazott termesztéstechnológiai elemektől függően eltérő lehet, de megállapítható, hogy a búza fejlődésének kedvező

évjáratban a maximális termés eléréséhez átlagosan 160 kg/ha N-hatóanyagra volt szükség, ugyanakkor a maximális termés 95%-át biztosító ún. „optimális” termésmennyiséghez 121 kg/ha N is elegendőnek bizonyult norfolki-típusú vetésforgóban, azaz borsó elővetemény után. A tenyészidőszak kezdetétől az érés felé haladva a kielégítő nitrogén-ellátottság fenntartása – változó aspektusból, de – folyamatosan szükséges. Míg kora tavasszal az intenzív vegetatív növekedést elősegítve a bokrosodás megindulásával, a sarjkalász-képződés növelésével a mennyiségi termésmenővekedést szolgálja a nitrogén, addig a kalászosulás időszakától kezdődően szerepe már a fehérjéhez köthető minőségi paraméterek befolyásolásában válik hangsúlyossá.



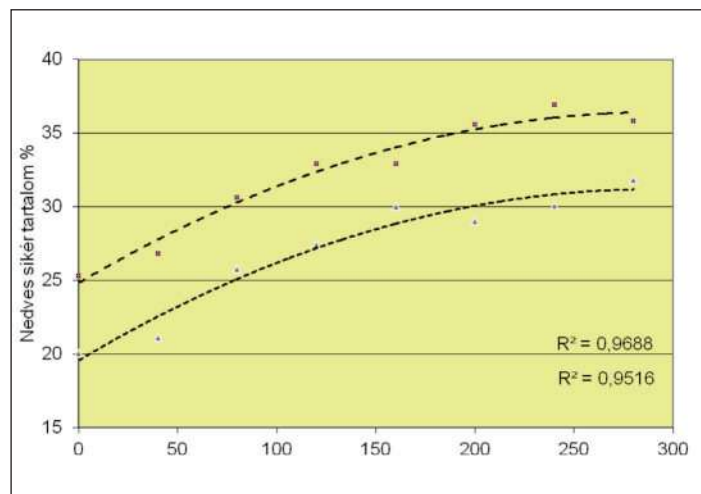
▲ 1. ábra: makroelemek felhalmozódása az őszi búzában eltérő talajtípusokon (Lásztity, 2006 nyomán)



▲ 2. ábra: az őszi búza N-reakciója trágyázási tartamkísérletben (Martonvásár, 2011)

A tápanyag-hasznosulás tekintetében a genotípus, azaz a termesztett fajta is meghatározó termesztési tényező. A 2011. évi, martonvásári kísérleti eredmények szerint jelentős különbségek voltak a vizsgált fajtánk között az optimális nitrogénadagok és az azokkal elérhető termés mennyiségek között. Volt búzafajta, amely már 100 kg/ha N-adag kijuttatásakor elérte a rá jellemző termésoptimumot, de olyan intenzív típusú fajtákat is tartalmaz a szortiment, amely 154 kg/ha N-t igényelt a rá jellemző termésszint realizálásához. A nitrogénellátás tervezésekor nem megkerülhető tehát a fajta kérdése, hiszen választhatunk a tápanyagellátásra extenzívebb, vagy intenzívebb módon reagáló fajtákat.

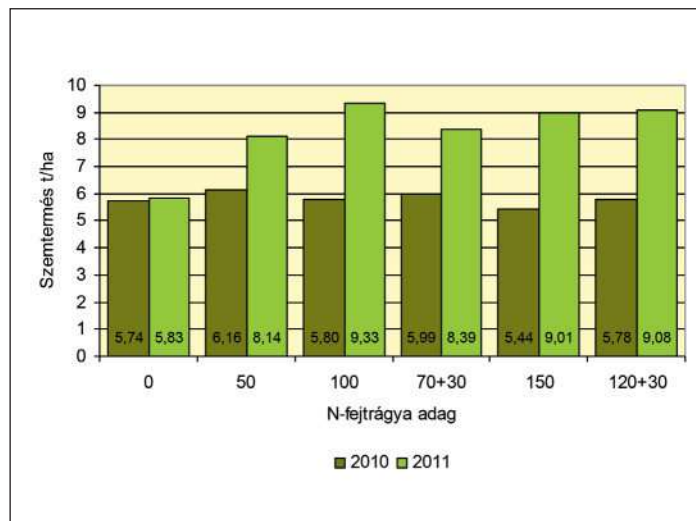
Ugyanebben a kísérletben két különböző martonvásári búzafajta sikértartalmának változását mutatja be a 3. ábra a nitrogéntrágyázás függvényében. A köztermesztésben felhasznált dózisokhoz képest nem tűnik reálisnak a kísérletben vizsgált kezeléseknek, így a nitrogéntrágyázás nélküli, ill. a 160 kg/ha-t meghaladó nitrogénadagoknak az alkalmazása. Komoly hasznuk van azonban az ilyen vizsgálatoknak gyakorlati szempontból is! A tápanyagellátás nélküli, vagy a túlzott adagú kezelések arra mutatnak rá, hogy mit tud az adott fajta teljesíteni, ha „éheztetjük” vagy túletetjük, miként lehet kedvezőtlen N-ellátottságú területeken a tőle elvárható terméspotenciál és minőség, mennyire stabil a fajta extrém körülmények között? Ennek tükrében sokkal tudatosabban megítélhető a tápanyag-utánpótlási ráfordítások termésszínvélő hatása. 160–180 kg/ha nitrogénadagok kijuttatására esetenként folt-szerűen, tudatos szándék nélkül is sor kerülhet. Heterogén tápanyagellátottságú hazai talajainkon precíziós technológiák hiányában még kisméretű táblákon, viszonylag homogén kijuttatás esetén is előfordulhat, hogy egyes táblarészekben a fajta igényénél nagyobb hatóanyag-mennyiség halmozódik fel. Az itt bemutatott két búzafajta tekintetében pedig elmondható, hogy megegyező nitrogénellátás mellett is jelentékeny különbségek mutatkozhatnak a sikértartalomban. Az *Mv Suba* végig érvényesíti magasabb sikértartalmat biztosító, örökletesen jobb minőségi jellemzőit, mint az egyébként rekordtermésekre képes, produktívabb *Mv Marsall*, azaz költségtakarékos technológiákban a fajta megválasztása lehet a biztos malmi minőség elérésének megalapozója.



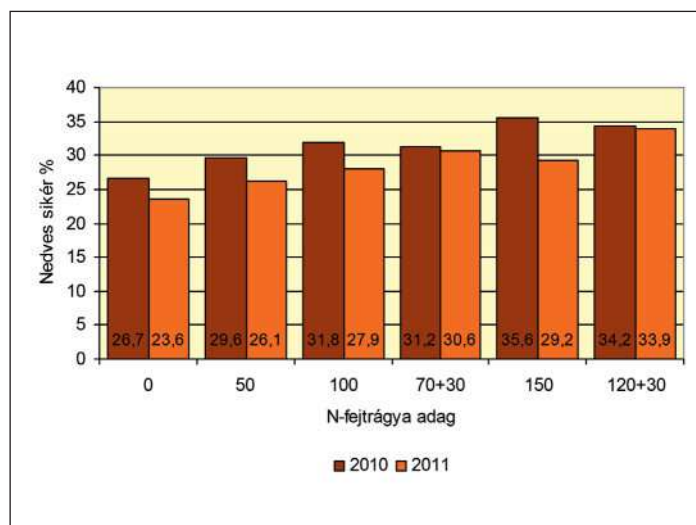
▲ 3. ábra: N-trágyák hatása martonvásári búzafajták sikértartalmára (2011)

A 4. és 5. ábrák egy olyan kísérlet két éves eredményeit mutatják be, amelyben a nitrogén műtrágya hatóanyag mennyiségének és adagmegosztásának hatását vizsgálták – egyebek mellett – a búza termésére és sikértartalmára. A 2011-es évben a tél végén kijuttatott 100 kg/ha, vagy azt meghaladó adagok (120, 150 kg/ha) bizonyíthatóan nem különböztek egymástól a termésmennyiség tekintetében (4. ábra). A 100 kg/ha adag megosztása (70 kg/ha tél végén + 30 kg/ha kalászoslás előtt) azonban igazolhatóan kisebb terméssel járt. Az évszázad hatásának jelentőségére, az abból eredő hatások becslésének nehézségeire jellemző, hogy a csapadékos 2010-ben az intenzív N-trágyázás megosztástól függetlenül

34% feletti nedves sikér tartalmakat eredményezett (5. ábra). A szárazabb 2011. évben a trágyázatlan búzához viszonyítva jelentősebb volt a N-trágyázás minőségjavító hatása. A nedves sikér mennyiségét mind a 100, mind pedig a 150 kg/ha adag megosztása növelte. Ez utóbbi esetében a tél végén egy adagban elvégzett trágyázáshoz viszonyítva a növekedés mértéke 4,7% volt.



▲ 4. ábra: a N-fejtrágyaadag és megosztás hatása a búza szemtermésére (Martonvásár, 2010-2011)



▲ 5. ábra: a N-fejtrágyaadag és megosztás hatása a búza nedves sikér tartalmára (Martonvásár, 2010-2011)

A búza megfelelő foszfor-ellátottsága az egységnyi területre jutó magszám és az ezermagtömeg növekedésében egyértelműen kimutatható. A martonvásári trágyázási kísérletek sokéves eredményei azonban következetesen azt mutatják, hogy a fehérjetartalomra, illetve az azokhoz kötődő minőségi paraméterekre a szűk N:P arány kedvezőtlen hatást gyakorol. Ezt erősítették meg a 2011-ben, Mezőkövesden végzett vizsgálatok is (1. táblázat), amelyek eredményei szerint a foszforműtrágya-adagok növelésével (P=50, P2=100, P3=150, P4=200 kg P₂O₅/ha), azaz a gyakorlat szempontjából: a talaj P-ellátottságának javulásával, foszforral igen jól, vagy túlzottan ellátott talajon a N-adagok növelése nélkül jelentős volt a nedves sikér tartalom csökkenése. A kísérleti eredmények arra is rávilágítottak, hogy fungicides növényvédelem tompította az extrém tápláltsági viszonyok között fejlődő búzában mért kedvezőtlen hatást.

▼ 1. táblázat: a N-fejtrágya és a növényvédelem hatása a búza nedves sikkér tartalom változására (Mezőkövesd, 2011, 3 fajta átlaga).

Tényező	Műtrágya-kezelések	Fungiciddel nem kezelt	Fungiciddel kezelt
P-hatás	NKP vs. NK	-1,20	-1,33
	NKP2 vs. NK	-3,17	-3,37
	NKP3 vs. NK	-4,83	-4,10
	NKP4 vs. NK	-5,43	-4,43

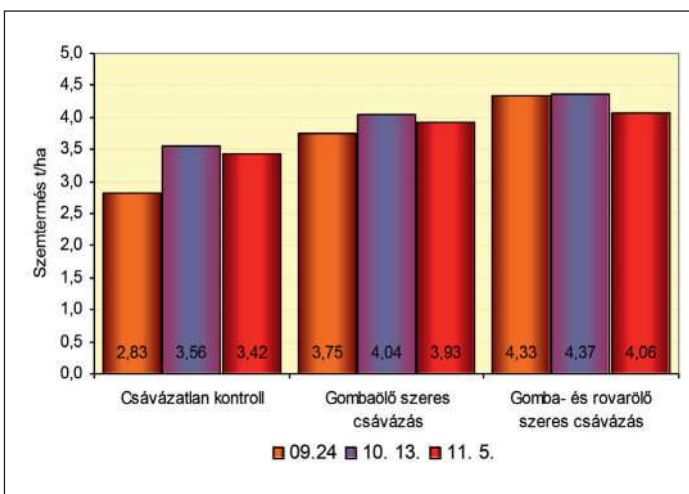
A növényvédelem, azon belül is a kórokozókkal szembeni stratégia és az alkalmazott műszaki háttér jelentőségére hívják fel a figyelmet 2. táblázat adatai. A jelentős gombafertőzést és -kártételt nem okozó 2011. év eredményei arra hívják fel a figyelmet, hogy a növények egészségi állapotát megőrző, javító eszközrendszerek (fajta, fungicid, műszaki háttér stb.) a termés növelésén túl az egyéb termesztési tényezők, így a trágyázás hatékonyságát is növelik.

▼ 2. táblázat: a N-fejtrágya és a növényvédelem hatása a búza szemtermésére (Martonvásár, 2011, 3 fajta átlaga).

Kezelés	Szemtermés maximuma	Maximum-hoz tartozó N-fejtrágyaadag	Terméstöbblet a kontrollhoz viszonyítva	
	t/ha	kg/ha	t/ha	%
1. Kontroll	8,602	114	-	0
2. Kalászcsereszély elleni védelem virágzáskor egyrészes fűvőkkel	8,846	119	0,244	2,8
3. Levélvédelem szárbainduláskor és kalászcsereszély elleni védelem virágzáskor egyrészes fűvőkkel	9,410	132	0,808	9,4
4. Kalászcsereszély elleni védelem virágzáskor asszimmetrikus, kettős lapos sugarú, légbeszívós fűvőkkel	9,272	114	0,670	7,8
5. Levélvédelem szárbainduláskor és kalászcsereszély elleni védelem virágzáskor asszimmetrikus, kettős lapos sugarú, légbeszívós fűvőkkel	9,920	129	1,318	15,3

Végül, de nem utolsó sorban érdemes egy olyan vizsgálati sorral is megismerkedni, amely a vetésidő és a növényvédelmi beavatkozások hatását vizsgálja a szemtermés mennyisége alapján (6. ábra). A martonvásári kísérletben, amely foszforral gyengén ellátott talajra került (lásd: *termésszintek a búzáknak jó évjáratban!*), a „klasszikus”, október közepén elvégzett vetés adta a legnagyobb szemtermést. A gombaölőszeres csávázás pozitív hatása mindhárom vetésidőben jelentős volt a védetlen magból fejlődő termés mennyisége szerint. Ennek nagysága a korai vetésű állományokban megközelítette az 1, de a novemberben földbe került magok összehasonlításában is meghaladta a fél tonnát. A rovarölőszeres csávázás-

nak a korai vetésű búzáknak esetében volt gyakorlati szempontból érdemleges hatása. A szeptemberben vetett, így korán kikelt, intenzíven fejlődő búzákon károsító rovarokkal szembeni magvédelem az adott évben 0,58 t/ha terméstöbbletet biztosított. Az ilyen jellegű őszi kártétel (rágás, szívogatás, vírusfertőződés stb.) veszélye a később, hűvösebb időszakban vetett állományokban fokozatosan csökken, ami a rovarölőszeres csávázó készítmények használatának hatékonyságát is mérsékli. A 2011. évi kísérletben a novemberi vetésű parcellákon az ilyen jellegű pótlólagos ráfordítás gyakorlatilag csak a költségeket növelte.



▲ 6. ábra: a vetésidő és a csávázás hatása a búza szemtermésére (Martonvásár, 2011)

Dr. Árendás Tamás, Benedek Szilveszter

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

A megoldás
Reldan 22 EC
10 ml/tonna

Dow AgroSciences

Előnyt adunk

Minden évben újabb helyszínek és más szakmai üzenetek – ez a Bayer Légyott

Idén Mezőszilason, nem éppen kecsesítő időjárási körülmények közepette látogattunk el a Bayer Légyott első helyszínére, ahol négy kultúra, az őszi búza, kukorica, repce és napraforgó növényvédelmi megoldásait tekinthettük meg.

■ HOGY MIÉRT MINDIG MÁS A HELYSZÍN?

Ahogy Matyasovszki István, a Bayer CropScience marketing igazgatója fogalmazott: Nem szeretnénk, ha a Légyott sablonossá, unalmassá válna, ezért választunk mindig más helyszínt a bemutatóinkhoz. Célunk, hogy eltérő termőhelyi adottságok között, más-más jellegű gazdaság földjein mérettessük meg termékeinket, egyúttal lehetőséget biztosítsunk arra is, hogy az 50–100 km-es körzetből ellátogató gazdák adaptálhassák saját gazdaságukra az itt megszerzett hasznos információkat.

Fontos, hogy mi a bemutatókat nemcsak lebonyolítjuk, hanem szakmai üzenetet adunk át a termelőknek.



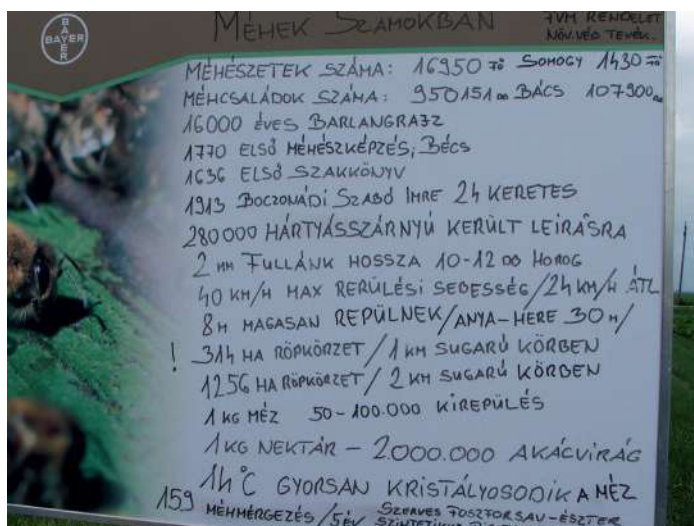
▲ 1. kép: Sipos József növényvédős szakember és méhésztanár egyben

Ebben az évben a biztonság kérdését tűzték napirendre, mégpedig két aspektusból megközelítve.

Az egyik egy eddig „egyedülálló kísérlet”, mely a méhésztanár és a növényvédős antagonisztikus ellentétét hivatott megoldani, mégpedig Sipos József (1. kép), a Bayer csongrád megyei képviselője személyében, aki gyermekkor óta méhészkedik, s aki irigylésre méltó lelkesedéssel beszélt a méhekről, arról, hogy igenis a mi felelősségünk a még Európában viszonylag nagy méhpopulációt megvédeni. Kiváló növényvédős szakember és kiváló méhésztanár ötvözetét testesül meg személyében, s ezt a tudást valóban a biztonságos védelem javára képes fordítani.

Számomra – de figyelve a gazdák tekintetét, számukra is – meglepő és elgondolkodtató adatokat tárt előnk, melyeket a 2. képen olvashatunk is megtekinthetnek. Véleménye szerint a szakszerűség a legfontosabb a rovarok elleni védekezés során, erre a Bayer nagy hangsúlyt fektet méhkímélő termékei által. A szakember kiemelte a **Biscaya** nevű készítményüket, mely napraforgó, repce, kukorica és már kalászos kultúrában is engedélyezett, és nappal is biztonságosan kijuttatható.

Őt év alatt 159 méhmérgezés fordult elő hazánkban, mely következtében súlyos milliók kerültek kifizetésre akár gyártói, akár termelői, vagy méhésztanár oldalról. Mindez elkerülhető lehetne, ha a szakszerűség nyomvonalán haladva valamennyi fél betartaná az írott és íratlan szabályokat.



▲ 2. kép: meglepő és elgondolkodtató adatok a méhekről

A másik aspektus – ami visszatérő témaként jelentkezik a Bayer-rendezvényeken –, hogy a cég a biztonság kérdéskörébe sorolja a csávázást és a vetést. Napjainkban előtérbe kerültek a csávázott vetőmagok, a vetőmagot pedig rovarölő szerekkel is csávázzuk. A vetés során, a vetőmag kijuttatásakor por képződik, melyben megjelennek a hatóanyagok is, károsodást okozva a hasznos élő szervezetek, a beporzást végző rovarok körében. Ennek kivédésére bemutattak egy olyan technikát, amely segítségével a vetőgépek a port nem engedik felfelé a levegőbe, hanem levezetik a talajhoz, a csoroszlyákhoz és talajközelségben szétosztva biztonságosan kerül ki a szabadba (3. kép).



▲ 3. kép: vetéskor egy flexibilis cső segítségével a port nem engedik felfelé a levegőbe, hanem levezetik a talajhoz

■ ÚJDONSÁGOK:

Természetesen új készítmények is bemutatásra kerültek, **búzában kiemelendő** az idei év újdonsága, a *Zantara*, mely idéntől már a termelők-nél is kitűnően vizsgázott országszerte.

A jövő év újdonsága a jól bevált *Falcon* újabb verziója a **Falcon Pro***, melyben a triadimenol hatóanyagot felváltja a protikonazol hatóanyag, ezzel még hatékonyabb, még szélesebb spektrumú, még látványosabb és gyorsabb hatással rendelkező szerrel tudja a cég kiszolgálni partnereit.

Kukoricában is hallhattunk újdonságról, mégpedig a Monsoon új, továbbfejlesztett változata került bemutatásra, melyet **Monsoon active**-ra kereszteltek. Az eddigi hatóanyagokon kívül egy új hatóanyagot is tartalmaz a készítmény, mégpedig a tienkarbazon-metilt, mellyel még erőteljesebb egyszikűirtó hatást és a kétszikű gyomok széles skálája ellen kimagasló eredményt tud produkálni.

Mindig érdekes és tanulságos *Rikk István*, kukorica termékmenedzser előadása, aki szinte minden bemutató alkalmával levadássza a gyomokat azért, hogy az érdeklődőknek emlékezetesen tudja tálalni a gyomirtó szerek okozta hatásokat.

Így történt ez a Monsoon active új kukorica gyomirtó szerrel kezelt parcellán is, melyben a jól ismert foramszulfuron mellett a legújabb tienkarbazon-metil nevű hatóanyag hatásával ismerkedhettünk meg. Míg egy hormonhatású anyag felfokozott, túlzott hiperaktív növekedésre kényszeríti a növényt, kimerítve annak tápanyagtartalékait, és végül a végső pusztulását okozva, addig a Monsoon active esetében a tienkarbazon-metil megakadályozza, hogy ez a növény tovább növekedjen. A hajtás vastagságán és az elágazások számán látható, hogy kezeléskor egy viszonylag fejlett gyomnövény volt a parcellán, ami a kezelés hatására megállt a növekedésben, majd a teljes pusztulása a kezelést követő 2-3 héten belül következik be (4. kép). A hatóanyag megfogta a hajtáscsúcsot, az oldalhajtásokat, a növény már nem vett fel tápanyagot. Amellett, hogy a Monsoon active-nak erősebb az egyszikűek elleni ha-



4. kép: a Monsoon active-val történő kezelés hatására a fejlett gyomnövény megállt a növekedésben, majd a teljes pusztulása a kezelést követő 2-3 héten belül következik be

tása és szélesebb a kétszikűek elleni hatásspektruma, a talajon keresztül is aktívan védi a kukoricát az állomány záródásáig, a gyomok újrakelése ellen.

Újdonságként említhetjük, hogy a **Bayer-repcében** már nemcsak növényvédő szereket kínál, hanem az idei évtől a repce vetőmag is a portfóliójuk része lesz. Négy repcehibrid forgalmazását kezdi el a cég, ezek az *Arkaso*, a *Vectra*, az *Elektra*, és a *Finesse* hibridek.

* engedélyezés alatt

g.a.

Kompromisszum nélkül - egyből az eredeti

Az átgondolandó Pronto elv:

Aprítás, egyengetés, visszatömrités, vetés és lehengerlés egy menetben.

A bevált TurboDisc csoroszllya:

Pontos vetésmélység a nagy csoroszllyanyomásnak és a kitűnő egyenlőtlenség lekövetésnek köszönhetően

Előnyei:

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



TurboDisc csoroszllya



HORSCH
Mezőgazdaság szennvedélllyel

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

Jól vizsgáztak idén az új DuPont-szerek



Június elején, járva a különböző fajta- és növényvédelmi bemutatókat, helyszínenként igencsak nagy eltérésekkel találkozunk mind az időjárási előzmények – gondolkodunk itt az eltérő csapadékmennyiségekre –, mind a növényi kultúrák állapotának tekintetében is.

Dalmand – a DuPont Juniális második állomása –, rendkívül szerencsés talaj és természeti adottságokkal rendelkezik, illetve a magas szintű technológiák alkalmazása következtében szívet melengető eredményekről tudunk innen mindig beszámolni.

Több új DuPont készítmény hatását figyeltük meg a kísérleti parcellákon, mely szerek a kukorica-, napraforgó-, a búza- és repcekultúrákban segítették a kiváló eredmények elérését.

A bemutatott technológiák szerves részét képezték a Pioneer fajták és hibridek, valamint tápanyag-gazdálkodási vonalon a Genezis és a Malagrow technológiák váltották be a hozzájuk fűződő reményeket.

■ AZ ÚJ DUPONT KÉSZÍTMÉNYEKRŐL:

• Acanto® Plus:

Az őszi búza, repce és a napraforgó fungicid védelmére több variáció is rendelkezésre áll, az egykezeléses technológiák közül mégis kiemelendő a 2012-től kapható Acanto Plus® nevű készítmény, mely 2012-ben engedélyt kapott napraforgó kultúrában is. Az Acanto® Plus a pikoxistrobin és a ciprokonazol gyári kombinációja. A készítmény formulációjában is új, ami jobb fedettséget, kiváló tapadást és a növényi szövetekbe való bejutást biztosít. A hosszú tartamhatású készítménynek fontos tulajdonsága, hogy a triazol komponens mellett a strobilurin hatóanyag is kiválóan mozog a növényben, így a permetlével nem fedett részekre és a fejlődő hajtásokon mindkét hatóanyag kifejti gombaölő hatását. Az Acanto® Plus jelentős élettani hatással is rendelkezik: ha nincs gombafertőzés a növényállomány akkor is természetöbletet eredményez.



▲ Az Acanto Plus a DuPont vezérterméke lehet napraforgóban

• Granstar® SuperStar:

A DuPont kalászos gyomirtók legifjabb tagja a Granstar® SuperStar névre hallgató széles hatásspektrumú gyomirtó szer. Három hatóanyag, a tribenuron-metil, tifenszulfuron-metil és a fluroxipir kombinációja. E három hatóanyag optimális aránya biztosítja, hogy a Granstar® SuperStar minden gyomösszetétel esetében hatékony legyen a kétszikű gyomnövények széles skálája ellen, beleértve a mezei acatot, ragadós galajt, valamint a gyakran későn kelő herbicidtoleráns árvalakészű napraforgót is. A gyomnövényekben a hatóanyagok gyorsan transzlokálódnak, a gyomnövények növekedése néhány órán belül leáll, így ezután már nem tudnak versenyezni a kultúrnövényekkel. Mindhárom hatóanyag rendkívül szelektív a kalászosokban, így biztonságosan alkalmazható a zászlóslevél megjelenéséig. A készítmény további előnyös tulajdonsága, hogy mindhárom hatóanyag lebomlik a tenyésztési során, így nem jelent problémát a vetésváltásban.

• Arigo™ Pack

Egyszerű gyomirtást produkál kukoricában az Arigo™ Pack névre keresztelt készítmény, mely az egyszerűsége mellett jó gyomirtó hatást és rugalmas kijuttatási időszakot tesz lehetővé. Hatékonyabb a fűfélék és az általános magról kelő kétszikű gyomnövények ellen, egyszerű, egyemenetes gyomirtást lehetővé téve. A kijuttatási időszaka hosszú, mely megkönnyíti a felhasználását. Kétféle hatásmódú, nagy mennyiségű hatóanyag segítségével hosszán tartathatjuk tisztán a területet. A kijuttatást követő csapadékos időszak még tovább nyújtja a szer hatástartamát.

• Principal® Plus

Kukoricában a korai posztemergensztől a késői posztemergens készítményekig széles kínálatot szolgálja ki a DuPont a termelőket.

A gyakorlatban a kukorica területeken leggyakrabban vegyes gyomnövény-populációk fordulnak elő. Az ilyen gyomirtási problémákra nem könnyű megoldásokat találni, talán éppen ez az oka annak, hogy a legtöbb szakember több hatóanyagot és technológiát alkalmaz a lehető legjobb, hatékony gyomirtás megvalósítására.

Az idén mintegy 90 000 hektár területen alkalmazott Principal® Plus és Principal® Plus Gold kukorica gyomirtó szerek egyértelműen az év sláger kukorica gyomirtói, hiszen alkalmazásuk megoldást jelent a vegyes gyomnövény összetételű területek gyomirtására.

g. a.



▲ A Principal® Plus az év sláger gyomirtója

A No.1 Kékben.

A Rubin a LEMKEN-től

Bemutatása óta a Rubin az első számú gépként vált elismertté a rövidtárcsák piacán. A teljes munkaszélesség átmunkálása, a kiváló bekeverési minőség és a nagyfokú megbízhatóság meggyőzte

a gazdálkodókat az egész világon. Ez a LEMKEN minőség. Vagy, ahogy mi nevezük: Az első számú gép Kékben. Keresse LEMKEN kereskedőjét bemutató géppel kapcsolatban.



Nyugat: Póczik Balázs 30/7485 380

Kelet: Szűcs Andor 30/8525 787

www.lemken.com

 **LEMKEN**
THE AGROVISION COMPANY

Páncélozott hadtest a talajon, avagy mi kerüljön a munkagépek művelőelemeire?

Akik még nem vettek részt mezőgazdasági munkafolyamatokban, azt gondolhatják, hogy a szántóföldeken a munka dandárja befejeződött a gabonafélék betakarításával. Ez a valóságban közel sem így van.

A mezőgazdasági munkák körforgásában évről évre hasonló munkaműveletek követik egymást. Minden egyes munkafolyamat amely lezárja az előzőt, tudatos előkészítése a következőnek. A betakarított termény után maradt tarlók elmunkálása már az új vetemény magágyának előkészítése.

A betakarítást közvetlenül követő talajmunkák célja, hogy eltüntessék a meglévő szármagradványokat, egyúttal megőrizték a talajban lévő nedvességtartalmat azáltal, hogy az gyökereken és a meglévő szárazon keresztül kipárolgasson. A beforgatott szármagradványok talajba kerülésével újra megélénkül a talajélet, biológiai folyamatok sora indul el a lebontás kapcsán. Emellett ezen munkák további jelentősége, hogy a gyomnövények elszaporodását és sarjadását is megakadályozzuk vele.

Milyen gépekkel érdemes nekikezdeni ilyen munkaműveleteknek? Manapság több igen korszerű munkagép található a piacon, melyek hatékonysága és kihasználhatósága egyre jobb eredményeket mutat, de alapvetően forgatásos és lazításos technológiákat sorakoztatnak fel, illetve a művelőelemeik. A kulcsszavak, amelyekre fókuszálunk: a művelőelemek minősége.

Előző kiadványunkban a betakarítógépek alkatrészeinek minőségéről publikáltunk pár hasznos alapvetet, most ezen gondolat mentén összegyűjtöttünk pár szempontot, segítésképpen, hogy **hogyan is vásároljuk meg a szükséges kopórészeket ekéinkhez, lazítóinkhoz, szántóföldi kultivátorainkhoz.**

Bármilyen talajművelő eszközt is üzemeltetünk, be kell tartanunk azon szabályokat, melyek a motoros gépekre is vonatkoznak, miszerint a folyamatos és gondos karbantartás megmutatkozik a munka minőségében, illetve az üzembiztonságban. A talajművelések esetében is fontos, hogy megkezdett munkaműve-

leteket a megfelelő időben tudjuk elvégezni, mely célunkban nem segít ha sok olyan meghibásodás akadályozza a munkánkat, amely előrelátható lett volna, és több esetben elkerülhető is. A kopórészek elhasználtsága kihatással van a munkaműveletre, a lazítás vagy forgatás, keverés minőségére, illetve a vontatáshoz szükséges erő kapcsán befolyásolja az üzemanyagfogyasztást is.

Munkagépeinket a bevetés előtt legalább néhány héttel célszerű felmérni, alaposan ellenőrizni a kopóelemeket, illetve amit sokan elfelejtene, a vázrészeket is. A vázelemek és komplett főegységek ellenőrzésének azért tulajdonítunk különösen nagy szerepet, mivel az alkatrészforgalmazók ezen egységekből korlátozott, vagy igen minimális mennyiségeket tartanak raktáron. Ennek oka, hogy a vázelemek meghibásodása nem szokványos, és nem kiszámítható. Tudni kell azt is, hogy a gépek gyártói is sokkal leterheltebbek szezonban, így egy-egy vázelem azonnali, sürgős megrendelése sok esetben nem is lehetséges, mivel a gyártási sorok és feladatok előre programozottak, így az egyedi igényeket szinte lehetetlen szezonban kiszolgálni. **A kopórészek ellátása Magyarországon igen jónak mondható.**

A kereskedők a felmérések szerint nagy hangsúlyt fektetnek a talajművelő alkatrészekre, így ezek beszerzése jóval egyszerűbb. A kínálat igazán sokszínű, a piacon megtalálható az eredeti márkajelzésű pótrészek mellett számtalan egyéb kivitel is, melyek minőségéről feltétlenül tájékozódjunk, mielőtt jól bevásárolunk. Az eredeti kopórészekről általánosan annyi elmondható, hogy azok vagy a gyártónál készülnek, vagy a gyártó egyedi elvárása alapján szakosodott cégek készítik ezeket. Egy biztos, a minőségellenőrzés, és az elvárt paraméterek (anyagminőség, méretpontosság) megléte ezeknél 100%-ban biztosított, és többszörösen ellenőrzött, hiszen a gépgyártó, nem engedheti meg, hogy a saját neve alatt forgalomba hozott elemek a felhasználás során negatív megítélést kapjon, mivel azzal a gép hírnevét is csorbítaná. **A megfelelő minőséghez persze egy magasabb árszint is párosul,** de a termékek „jóárasítására” vannak lehetőségek. A gyártók és a kereskedők célja, hogy csökkentse a szezonban kialakuló igen nagy leterhelést a rendszerükön, és ennek egyik módja, hogy különböző előrendelési lehetőségekkel az alkatrészek értékesítésének szezonját előrébb hozzák, mikor is a vásárlók komolyabb

kedvezményeket kaphatnak ha előre, vagy már az éppen lejárt szezon után azonnal megvásárolják a szükséges kopórészcsomagot. Ezek kihasználásával, az előre gondolkodással a főegységek és a kopórészek is a megfelelő időben jóval kedvezőbb árakon szerezhetőek be. Ilyen feltételekkel kompromisszum köthető a tárcsalapok, ekealkatrészek, grubber és lazítóalkatrészek tekintetében, és eredeti páncéllal vértethetjük fel a gépeinket.

Amennyiben mégsem az eredeti termékek mellett voksolunk, akkor is érdemes olyan alternatív terméket választani, amely neves gyártótól származik, hiszen ez is biztosíték a termék minőségére. A nagyobb forgalmazók kínálatában ezen termékek is megtalálhatók, egyes esetekben akár 20–30% árelőnyt is biztosítva. Ezeket kell összehasonlítani, különösen figyelmet fordítva a gyári akciókra, melyek segítségével az említett különbségek már jóval kisebb százalékot mutatnak. Az élettartamot megjósolni bármilyen minőségről is beszélünk, kockázatos. Hiszen a talajjal érintkező alkatrészek kopása nagymértékben függ az adott terület talajtípusától, a korábbi munkaműveletektől, a csapadékmennyiségtől és ezáltal a talaj koptató hatásától. Nem véletlen, hogy mivel gyorsan kopó alkatrészekről beszélünk, a gyártók sem tudnak garanciát vállalni ezek élettartamára, hiszen ez nem kizárólag a termékek minőségétől függ. Amennyiben az adott alkatrész rendelkezik a megfelelő anyagminőségi előírásokkal, megfelelően és tökéletesen működhet, de a munkába állás után az üzemeltetés körülményei határozzák meg az élettartamát. **Vásárlás előtt érdemes információt kérni az értékesítőktől a termékekről,** majd ezután dönteni a márkázott és a névtelen, vagy akár a nem eredeti de jó nevű termékek között. Tartsuk szem előtt azonban, hogy egy kiemelkedő minőségű termék nem véletlenül magasabb árfekvésű, emögött egy fejlett gyártási technológia és a hozzáadott szaktudás áll, és ez biztosítja a termék helyét a felső kategóriában. Feltehetjük a kérdést magunknak: a drágább termék jobb? Nos, a hazai alkatrész-kínálatot megfigyelve állíthatjuk, igen, a magasabb árfekvés a munkagép kopóalkatrészek tekintetében manapság magasabb minőségi szintet hordoz. Lehet az tárcsalap, kormánykelem, vagy szántóvas, legyünk tisztában a kínálattal a piacon, és a saját gazdálkodásunk paramétereire igazodva szerezünk be a szükséges inputokat.

Koszorus Gábor



Ön tudja kihez forduljon? Mi segítünk!

	Alkatrészkereskedő neve	Forgalmazott márkák	Kínálat	Lefedettség	Kiszállítás	Telefon	Web
Középmélylazító	Axiál Kft.	Framest, Simba, Vogel-Noot	teljes	országos	igen	79/525-400	www.axial.hu
	Gammapolis 2000 Bt.	John Deere, Kuhn	teljes	országos	igen	30/984-8446	www.gammapolis2000.hu
	Interat Zrt.	Gasparido Attila, Artiglio, Pinocchio	teljes	országos	igen	22/350-045	www.interatzrt.hu
	INVEST Gépkereskedelmi Kft.	Agrisem	teljes	országos	igen	34/557-185	www.investkft.hu
	IKR Zrt.	Dondi, Kühne, Omikron	teljes	országos	igen	80/369-399	www.ikr.hu
	SZEGÁNA Kft.	Dal-BO, Jympa	teljes	országos	igen	62/554-640	www.szegana.hu
Ágyeke	Axiál Kft.	Kühne, Vogel-Noot	teljes	országos	igen	79/525-400	www.axial.hu
	Gammapolis 2000 Bt.	John Deere, Kuhn	teljes	országos	igen	30/984-8446	www.gammapolis2000.hu
	IKR Zrt.	Kühne, Kverneland, Vogel-Noot	teljes	országos	igen	80/369-399	www.ikr.hu
	Kelet-Agro Kft.	IH, Rabewerk, Vogel-Noot	részleges	országos	igen	20/558-1381	webshop.keletagro.hu
Váltvaforgató eke	Agrospic Kft.	Kverneland, Pöttinger	teljes	országos	igen	30/927-8583	www.agrospic.hu
	Axiál Kft.	Gregoire Besson, Lemken, Vogel-Noot	teljes	országos	igen	79/525-400	www.axial.hu
	Frank-Hungária Kft.	Kverneland, Rabewerk, Vogel-Noot	részleges	országos	igen	48/472-031	www.frank-hungaria.hu
	Gammapolis 2000 Bt.	John Deere, Kuhn	teljes	országos	igen	30/984-8446	www.gammapolis2000.hu
	INVEST Gépkereskedelmi Kft.	Pöttinger	teljes	országos	igen	34/557-185	www.investkft.hu
	IKR Zrt.	Kuhn, Kühne, Vogel-Noot	teljes	országos	igen	80/369-399	www.ikr.hu
	Kverneland Group Hungária Kft.	Kverneland	teljes	országos	igen	56/527-017	www.kverneland.hu
Tárcsás borona	Agrospic Kft.	Jean De Bru, Kverneland, Pöttinger	teljes	országos	igen	30/927-8583	www.agrospic.hu
	Axiál Kft.	Framest, Lemken, Kühne	teljes	országos	igen	79/525-400	www.axial.hu
	Gammapolis 2000 Bt.	John Deere, Kuhn	teljes	országos	igen	30/984-8446	www.gammapolis2000.hu
	INVEST Gépkereskedelmi Kft.	Pöttinger, Strom	teljes	országos	igen	34/557-185	www.investkft.hu
	IKR Zrt.	Kuhn, Kühne, Omikron	teljes	országos	igen	80/369-399	www.ikr.hu
	Metalwolf Kft.	MW KVTB, MW NVTB	teljes	országos	igen	78/517-070	www.metalwolf.hu
	Vaderstad Kft.	Väderstad	teljes	országos	igen	22/709-000	www.vaderstad.com
Szántóföldi kultivátor	Amazonen-Werke Kft.	Amazone	teljes	országos	igen	30/633-5000	www.amazone.hu
	Axiál Kft.	Horsch, Vogel-Noot, Lemken	teljes	országos	igen	79/525-400	www.axial.hu
	Gammapolis 2000 Bt.	John Deere, Kuhn	teljes	országos	igen	30/984-8446	www.gammapolis2000.hu
	INVEST Gépkereskedelmi Kft.	Pöttinger	teljes	országos	igen	34/557-185	www.investkft.hu
	IKR Zrt.	Kuhn, Kühne, Kverneland	teljes	országos	igen	80/369-399	www.ikr.hu
Sorközművelő kultivátor	Axiál Kft.	Monosem, KSMK, Omikron	teljes	országos	igen	79/525-400	www.axial.hu
	Gammapolis 2000 Bt.	John Deere	teljes	országos	igen	30/984-8446	www.gammapolis2000.hu
	IKR Zrt.	Agroline KSMK, Maternacc, Omikron	teljes	országos	igen	80/369-399	www.ikr.hu
Talajmaró	IKR Zrt.	Breviglieri, Kuhn	teljes	országos	igen	80/369-399	www.ikr.hu
Henger	Axiál Kft.	Güttler, Väderstad, hazai gyártmányok	teljes	országos	igen	79/525-400	www.axial.hu
	GIMEX-Hidraulika Ker. és Szolg. Kft.	Igény szerint egyedileg gyártott	teljes	országos	igen	96/427-239	www.gimex.hu
	Güttler Kft.	Güttler Duplex, Simplex, Standard	teljes	országos	nem	62/533-690	www.guttler.hu
	IKR Zrt.	Güttler, Heva, Omikron	teljes	országos	igen	80/369-399	www.ikr.hu
Fogasborona	Axiál Kft.	Hazai gyártmányok	teljes	országos	igen	79/525-400	www.axial.hu
	IKR Zrt.	MLT Kongskilde	teljes	országos	igen	80/369-399	www.ikr.hu
Magágykészítő	Axiál Kft.	Agrikon, Framest, Horsch	teljes	országos	igen	79/525-400	www.axial.hu
	Gammapolis 2000 Bt.	John Deere	teljes	országos	igen	30/984-8446	www.gammapolis2000.hu
	IKR Zrt.	Kühne, Kverneland, Vogel-Noot	teljes	országos	igen	80/369-399	www.ikr.hu

A tájékoztatás nem teljes körű! A táblázat elkészítését a megjelenő kereskedők támogatták.



Tervezzon előre és spóroljon akár több, mint 90 000 Ft-ot!

Bevezető áron (július 31.-ig) 44.173+ÁFA helyett 35.000+ÁFA és takarítson meg több, mint 9 000 Ft-ot!

SÖT! 5-öt fizet 6-ot kap!
Egy teljes szett, azaz 6 db vásárlása esetén 1 db oros napraforgóbetétet AJÁNDÉKBA kap,
így több, mint 90 000 Ft-ot spórolhat meg!
A termékeket igény esetén házhoz szállítjuk!
Rendelje meg telefonon MOST: ☎ +36 30 352 7530



OROS NAPRAFORGÓ BETÉT



Talajmegmunkálásához válassza a

FRANK-HUNGÁRIA

KFT.

termékeit!

B 200, EBERHARDT, FELLA, FORTSCHRITT, FROST, GASSNER, GREGOIRE&BESSON, IH, KRONE, KUHN/HUARD, KVERNELAND, LAJTA, LANDSBERG/PÖTTINGER, LEMKEN, NAUD, ÖVERUM, RW CONDOR, RABEWERK, REGENT/BERGER, VENTZKI, VOGEL&NOOT, kalászemelők, kultivátorkapák és talajmarókések



FRANK-Hungária Kft.

H-3600 Ózd, Kovács-Hagyó Gyula u. 7.

Tel.: 06-48/472-031 • fax.: 06-48/471-838 • Mobil: 06-30/457-4748
web: www.frank-hungaria.hu • E-mail: info@frankhungaria.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

GIMEX HIDRAULIKA

HIDRAULIKA SZAKÜZLET és SZERVIZ
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

Mezőgazdasági gépek hidraulikus alkatrészeinek kereskedelme és javítása

Hidroteszteres diagnosztizálás, tömlőgyártás

BIZTOSAN FELKÉSZÜLT A SZEZONRA?

@plus
váltvaforgató ekék

- Tökéletes aláforgatás
- Könnyű vontathatóság
- Kitűnő ár/érték arány
- Erős gyári háttér

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

Barabás Zsolt: 20/5391-999 Vági Zsolt: 20/2337-946
Pataki Sándor: 20/9356-756 Gazsi Zsolt: 20/4696-360
VOGEL&NOOT Mezőgépgyár Kft. 9200 Mosonmagyaróvár, Úttörő u. 43. www.vogel-noot.info

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

Tarlóhántás és alapművelés = Güttler PrimusPlus szántóföldi kultivátor

A következőkben egy tarlóhántásra és alapművelésre is alkalmas eszközzel, a Güttler PrimusPlus szántóföldi kultivátorról lesz szó.

Elterjedt technológia a Güttler-hengerekkel kapcsolatban, hogy tarlóhántás után a talajt Güttler-hengerrel zárják le a nedvesség megőrzése érdekében. A Güttler most ezzel a szántóföldi kultivátorral nyújtja azt, amit eddig két gép összekapcsolásával vagy külön menetben lehetett elvégezni. Ismert és bevált megoldás a tárcsák és a Güttler-hengerek kapcsolt üzemeltetésével végezni a tarlóhántást. A Güttler PrimusPlus egy berendezésben ötvözi a tarlóhántó szántóföldi kultivátort és a lezáró hengert. Az alábbiakban nézzük meg, hogy hogyan is működik!

Ezzel a nehéz kultivátorral 15 cm-től 33 cm mélységig dolgozhatunk attól függően, hogy épp tarlóhántást vagy alapművelést végzünk. A kultivátor széles kapákkal rendelkezik, így a talajt teljes munkaszélességben átvágja, míg a kapák szögállása akkora, hogy éppen megfelelő mértékben emeli a talajszelvényt az optimális átlazítás érdekében. Ennek megfelelően a kapák nem mozgatnak feleslegesen földet, így energetikai szempontból előnyös a gép vontatása. A kultivátorkapák mögött takaró tárcsák gondoskodnak a tarlómaradvány bekeveréséről, illetve az egyenletes talajfelszínről. A gép legutolsó művelőeleme természetesen egy Güttler Simplex hengercsor, ami felel az egyenletes, nagyobb rögtörő mentes, megfelelően tömör, zárt talajfelszínért. Ezzel a technológiával egy vékony rétegű, de a felszínen található talaj-származék keveréket kapunk. Ez az ún. mulcsréteg felel a talajnedvesség megőrzéséért, segít a gyomosodás megelőzésében és visszajuttatja a szerves anyagot a talajba, így növeli a talaj humusztartalmát is.

Páska Norbert agrármérnök-tanár
www.guttler.hu

Amennyiben úgy dönt, hogy bármilyen Güttler talajmunkagépet vásárol, és azt előre megrendeli, akkor elhatározását még százalékokban mérhető kedvezménnyel is támogatjuk.

Az akció részleteiről érdeklődjön kollégánknál,
Vörös Endrénél a +36-30/2369-503 telefonszámon!
Ne késlekedjen, hívja még ma!

Güttler PrimusPlus



- tartós és üzembiztos az erős művelőelemeknek köszönhetően
- többcélú felhasználás, korai megtérülés
- alapművelésre és szántáselmunkálásra is
- beépített Güttler rögtörő hengerrel



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur

Vörös Endre +36 (30) 236 9503 | www.guttler.hu

Hatékony és környezetvédelem mindenekelőtt

Európai körútjának állomásaként Magyarországot is érintette a CASE IH Puma Demo Tour 2012 rendezvénysorozat. A három stációra a hivatalos márkaképviselő, a Kartal és Balatonszabadi helyszínek esetén pedig az Invest Gépkereskedelmi Kft., a CASE IH magyarországi importőre rendezte a bemutatót. Utóbbi állomásra az Agro Napló is meghívást kapott.

A rendezvény maga a legújabb fejlesztésű **Puma** és **Puma CVX** traktorok köré épült fel. Számos, a traktorokhoz köthető újdonság már a hannoveri Agritechnica kiállításon, illetve a mezőgazdasági szaksajtóból bemutatásra került, ám a forgalmazói oldalról a **Puma** és **Puma CVX** modellek, valamint az azokhoz köthető újdonságok gyakorlati bemutatón még nem.

Általánosan jellemezhető a **CASE IH** termékekre a költséghatékonyság és a környezetvédelme. Fejlesztéseik tudatosan ez irányba haladtak. A bemutatón elsőként az **SCR motortechnológia** előnyeit (üzemanyag-megtakarítás, csökkentett károsanyag-kibocsátás), illetve működési elvét mutatta be Várkonyi Bence kereskedelmi vezető. Mint ismeretes, 2012. január 1-től érvénybe lépett a **Tier 4A szabvány**, 2014-től pedig a **TIER 4B reguláció** érvényesül, melynek eredményeképp az EGR technológiával gyártott motorokat már nem lehet üzembe helyezni. Többek között ez az egyik oka, hogy az osztrák gépgyártó a fej-

lesztéseik egyik irányaként az **SCR technológiát** választotta, illetve alkalmazza már a 100 Le feletti erőgépei esetében.

Külön állomáson, egy állandóan változtatható áttételű hajtómű demo modell segítségével szemléltették a fokozatmenetes váltó működését.

A technológia használatával a sebességváltó hatékonysága optimális, így megfelelően egyenletes haladás, alacsony üzemanyag-felhasználás, magas teljesítmény és nem utolsósorban felhasználói kényelem érhető el. További ergonomiai előny az integrált menetkar, melynek segítségével minden olyan funkció szabályozható, ami a traktor működéséhez szükséges.

Három model fal segítségével ismertették a **Fejlett Gazdálkodási Rendszerhez** (AFS – Advanced Farming System) kapcsolódó párhuzamvezetéshez, hozamterképezéshez és az automatikus kormányzáshoz szükséges esz-

közöket is, melyeknek alkalmazásával tovább növelhető a termelékenység és csökkenthető az inputanyag-felhasználás.



▲ A hajtómű működését egy demo gép segítségével mutatták be

A gyakorlatias technológiai ismertetőt követően a jelenlévő gazdák a kilincset kézről kézre adva próbálták ki a **Puma CVX 160**, **Puma CVX 230**, valamint a **Puma 215** modelleket.

-an-



■ TENGERI KFT., BALATONSZABADI

A rendezvény helyszínéül **Forrás József** (képünkön) gazdasága szolgált. A balatonszabadi gazdálkodó 1100 ha-on végez termelést (búza, kukorica, száraz borsó vetőmag) és további 200 ha-on szolgáltat. Elmondása szerint technológiai kialakításának, ár-érték arányának és az alacsony meghibásodási lehetőségnek köszönhetően esett választása a **CASE IH** gépekre. Büszkeségük a gazdaság vezérgépe, a **STEIGER 380**, de gépparkjukban további 7 darab **CASE IH** erőgép is megtalálható.

Német Gép- és Berendezésgyártók Szövetsége (VDMA): További árbevétel-növekedés várható 2012-re

„A mezőgazdasági gépgyártás elmúlt 2 éve kivételesen erősnek mondható. A tavalyi év 18%-os növekedést, közel 80 milliárd € bevételt eredményezett. Az idén további növekedésre számítunk.” – foglalta össze Dr. Bernd Scherer, a VDMA ügyvezető igazgatója a gazdasági jelentés előadásán Frankfurtban.

➤ A teljes jelentés itt megtekinthető: www.agronaplo.hu/nagyvilag/68
A jelentés 26. oldalán megtalálható Magyarország elemzése.

Ré Pali nevet kapta a Vesd bele Magad! program kiskertész kabalafigurája

A programban résztvevő gyerekeknek névadó és meseíró pályázatot hirdetett az Agrya: a program logójában szereplő kiskertésznek kellett ötletes nevet találni, és mesét írni hozzá. A legjobb nevekre és történetekre a program honlapján lehetett szavazni. A legötletesebb név kitalálójának járó díjakat V. Németh Zsolt adta át Tóth Szabolcsnak és Tóth Fanninak. Az első, a második és harmadik helyezettek az akció fő támogatóitól, Harsányiné Dr. Fodor Gyöngyi, az Axiál Kft. tulajdonos-ügyvezetőjétől és Szabó István, az OTP Bank Agrár Ügyfélkapcsolati Főosztályának vezetőjétől is vehettek át ajándékokat. Az Axiál Kft. az OTP Bankkal közösen a kiskertészek iskoláit vásárlási utalvánnyal is meglepte, melyből kerti szerszámokat vásárolhatnak. Weisz Miklós, az AGRYA társelnöke a tájékoztatón beszámolt a program alakulásáról, a kiskertek növekedéséről és a legszorgosabb iskolákról.

➤ Legyen ön is fültanúja: www.agronaplo.hu/szemfules/542

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



Az első számú internet-börze - Németországban és Európában

www.traktorpool.co.hu

Az **an** **agro**
nápló és a **traktorpool** kezdeményezésével
ORSZÁGI SZÖVETTESÉGI SZAKFŐVISELŐ

Fendt 300 Vario

Családi gazdaságok számára



A Vario hajtóművel szerelt Fendt 300-as traktorcsalád kitűnő választás az olyan gazdaságok számára, ahol fontos az alacsony üzemeltetési költség, a sokoldalú, mégis egyszerű felhasználás és a kényelmes munkakörülmények.



A QR kód segítségével látogasson el weboldalunkra, és tekintse meg a Fendt 300 Vario kínálatunkat!

FENDT

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor



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



- Középmélylazítók
- Gyűrűshengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

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

- ▶ KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- ▶ Hitelesített és technológiai DARUMÉRLEGEK
- ▶ TENGELYTERHELES-MÉRŐ MÉRLEGEK hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- ▶ FEDÉLZETI (felépítménybe épített) JÁRMŰMÉRLEGEK
- ▶ MÉRLEGES RAKLAPEMELOK
- ▶ RAKTÁRI MÉRLEGEK
- ▶ TÁRGONCAMÉRLEGEK
- ▶ HÍDEGKÖD- és MELEGKÖDKÉPZŐ készülékek

KONTINEX Kft. MÉRLEGEK

6724 Szeged, Pácsi út 7/A

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



METRIPOND-M93
mérleggyártó kft.

HÓDMEZŐVÁSÁRHELY,
T: (62) 246-450, T/F: (62) 241-269
merleg@metripont-m93.hu
www.metripont-m93.hu



HÍDMÉRLEGEK TÖBBFÉLE KIVITELBEN



ÁLLATMÉRLEGEK SZÉLES VÁLASZTÉKA

H HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁRA!

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézésel.

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



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.



PÖTTINGER ROLLPROFI fix ill. változtatható kamrás körbálázók

zsinages- és hálós kötözéssel, központi kenési rendszerrel. További szálatakarmány gépek, tárcsás- és dobos fűkaszák és rendképző eszközök széles skálában igényeknek megfelelően.



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

**AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék**



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.



GÜTTLER rögtörő hengerek

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



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



Väderstad – Massey Ferguson Roadshow 2012

- ▶ **2012.07.30. (hétfő)** Europe Farming Kft., Ádánd / A 65-ös főúton Siófok-Balatonkiliti Ságvár irányába elhagyva, a város végét jelző táblánál. GPS: É 46.87135, K 18.07632
- ▶ **2012.07.31. (kedd)** Utód-Agro Kft., Szigetvár / Szigetvárról a Dencsháza felé vezető úton jobbra, az Utód-Agro Kft. telephelyén. GPS: É 46.03657, K 17.82164
- ▶ **2012.08.01. (szerda)** Vásárhelyi Róna Kft., Hódmezővásárhely / Hódmezővásárhelyet a Rárósi úton elhagyva, kb. 4 km-re a Vásárhelyi Róna Kft. Szárító telephelyén. GPS: É 46.46179, K 20.36266
- ▶ **2012.08.02. (csütörtök)** Megyesi Elemér, Tiszagyulaháza / Újtikos és Tiszagyulaháza között, Tiszagyulaháza előtt jobbra. GPS: É 47.92438, K 21.15746
- ▶ **2012.08.03. (péntek)** Dunatáj Szövetkezet, Dömsöd / Az 51-es úton Dömsödtől kb. 1 km-re Tass irányába, a Dunatáj Szövetkezet Tehénészeti telep táblánál balra, majd a bekötő úton kb. 3 km-re. GPS: É 47.05526, K 19.03717

TISZTELETTEL VÁRJUK ÉRDEKLŐDŐINKET!

VÄDERSTAD

Austro Diesel



MASSEY FERGUSON

www.austrodiesel.hu

TEL06/305 305 565

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

AGCO
Your Agriculture Company

Tekintse meg munka közben gépeinket!

A Massey Ferguson traktorok az idei nyáron sem pihennek, hanem „végigturnézzák” az egész országot. Hagyományosan két nagyszabású rendezvényen mutatkoznak be a díjnyertes gépek. Az első, július végére tervezett szántóföldi bemuta-

tó sorozat a Väderstad munkagépeivel együtt kerül megrendezésre. Az augusztusi rendezvényen a „Nagy Talajművelő Show”-n pedig 20 darab Massey Ferguson traktor két helyszínen, 5 munkagép márkával közösen mutatja meg gyakorlatban a tudását.

■ MASSEY FERGUSON – VÄDERSTAD ROADSHOW: HAGYOMÁNYOSAN 5 HELYSZÍNEEN, ÚJDONSÁGOKKAL

A 2012-es országjáró körúton a piros gyártó traktorai 120-tól egészen 370 Le-ig vonulnak fel és dolgoznak kapcsolatban a **Väderstad** munkagépeivel. Az egyik legnépszerűbb traktorcsalád, az **MF 5400**-as 4 és 6 hengeres verziókban egyaránt látható lesz (120–140 Le), mind egyes motorháztető kialakítással, mind „csapott orrú” verzióban. A 2009-es év traktora győztes vezérgépcsalád, az **MF 8600** is megtekinthető lesz munka közben 250-től 370 Le-ig terjedő teljesítmény-kategóriában. A közepes szegmenst sem hagyjuk ki természetesen a gyakorlati must-rából: a 160–200 Le körüli kategóriát a már jól ismert, sokat bizonyított **MF 6400**-as sorozat fogja képviselni, valamint a vadonatúj **MF 7600**-as széria!

Helyszínek:

időpont	helyszín	találkozási pont
2012. 07. 30. (hétfő)	Europe Farming Kft., Ádánd	A 65-ös főúton Siófok-Balatonkiliti Ságvár irányába elhagyva, a város végét jelző táblánál. GPS: É 46.87135, K 18.07632
2012. 07. 31. (kedd)	Utód-Agro Kft., Szigetvár	Szigetvárról a Dencsháza felé vezető úton jobbra, az Utód-Agro Kft. telephelyén. GPS: É 46.03657, K 17.82164
2012. 08. 01. (szerda)	Vásárhelyi Róna Kft., Hódmezővásárhely	Hódmezővásárhelyet a Rárósi úton elhagyva, kb. 4 km-re a Vásárhelyi Róna Kft. szárítótelepén. GPS: É 46.46179, K 20.36266
2012. 08. 02. (csütörtök)	Megyesi Elemér, Tiszagyulaháza	Újtikos és Tiszagyulaháza között, Tiszagyulaháza előtt jobbra. GPS: É 47.92438, K 21.15746
2012. 08. 03. (péntek)	Dunatáj Szövetkezet, Dömsöd	Az 51-es úton Dömsödtől kb. 1 km-re Tass irányába, a Dunatáj Szövetkezet Tehenészeti telep táblánál balra, majd a bekötőúton kb. 3 km-re. GPS: É 47.05526, K 19.03717



■ BEMUTATKOZIK MUNKA KÖZBEN AZ MF 7600-AS TRAKTORCSALÁD!

A hannoveri Agritechnika kiállítás egyik győztese és a budapesti **AGROMashEXPO** Nagydíjának első helyezettje gyakorlat közben mutatkozik be a magyarországi gazdáknak július végén. A 140–230 Le teljesítmény-kategóriás gépek nemcsak új **MF** külsővel rendelkeznek, hanem a 4 és 6 hengeres **SISU** dízelmotorok révén takarékosak és erősek is egyben. A traktorokban két *fél-powershift* (Dyna-4:16/16 és Dyna-6:24/24-os), valamint egy teljesen fokozatmentes *Dyna-VT* hajtómű érhető el annak érdekében, hogy minden vásárlói igényt ki lehessen elégíteni a sokoldalúság terén. A kezelő kényelméről fülkerugózás, megújult joystick vezérlésű kezelőkarok és mellsőhidrugózás gondoskodik.

Az új modellek egyéb kiemelt jellemzői:

- 6,6 l-es, valamint 7,4 l-es hathengeres **SISU Power** dízelmotorok.
- 2. generációs **Szelektív Katalitikus Redukciós (SCR) rendszer** az alacsonyabb üzemanyag-fogyasztásért és környezetvédelemért. A rendszer teljesíti a 2014-ben életbe lépő károsanyag-kibocsátási normákat.
- Joystick vezérlés a vezetőülés jobb oldali kartámlájába építve. Ezzel minden fontosabb traktorfunkció egyetlen karról érhető el.
- Új hidraulikus vagy mechanikus fülkerugózás.
- Két sebességgemória (SV1 és SV2) szántóföldi és közúti haladási tempó beállításokhoz.
- Választható fokozatmentes, 24/24-es vagy 16/16-os fél-powershift hajtómű.
- Megújult külső, még kényelmesebb vezetőfülke.



■ NAGY TALAJMŰVELŐ SHOW – ÚJRA KIZÁRÓLAG MF TRAKTOROKKAL!

Az idén harmadik alkalommal megrendezésre kerülő Nagy Talajművelő Show a „megszokott” 6 céget tömöríti: munkagépes oldalról a Väderstad, Lemken, Vogel&Noot, Kverneland és Amazone termékek mutatkoznak be, míg az erőgépeket a Massey Ferguson biztosítja egyedüli traktorgyártóként.

A két helyszínen egyenként 20 darab Massey Ferguson traktort tekinthetnek meg az érdeklődők, mindegyiket gépkapcsolatban az említett márkákkal. A felvonuló traktorok szinte a teljes MF modellkínálatát lefedik: munka közben láthatunk 100-tól 370 Le teljesítmény-kategóriáig terjedő erőgépeket. Fontos kihangsúlyozni, hogy idén a kisebb traktoroknak is fontos szerep jut: a partnercégek permetezőit, vetőgépeit húzzák meg. A nagyobb teljesítményű traktorok pedig a modern és hatékony talajműveléshez szükséges munkagépekkel mutatják meg tudásukat.

➤ Bővebb információ a www.anagytalajmulshow.hu honlapon

Helyszínek:

időpont	helyszín	találkozási pont
2012. 08. 07., 9.00	DPMG Zrt. (Cegléd)	A 4-es főútról a 68. km-kőnél Tápiószentmárton felé, a főúttól 4,5 km-re GPS: É 47.24457, K 19.77623
2012. 08. 10., 9.00	Vági Imre (Pusztamiske)	A 8-as főútról Devecsernél le térvé Pusztamiske irányába, Pusztamiske déli részén GPS: É 47.05731, K 17.45146

Kérjük ne hagyja ki a lehetőséget, hogy munka közben megtekintse a Massey Ferguson traktorokat! A bemutatók alkalmával személyesen meggyőződhet optimális üzemelésükről, teljesítményükről. A program végeztével pedig kényelmükről és felhasználóbarát kezelésükről is saját tapasztalatokat szerezhet. Extra motivációként a kivételes 0% kamattal „terhelt” MF finanszírozási konstrukciónkat is bemutatjuk!

■ MASSEY FERGUSON – VÄDERSTAD ROADSHOW: IDÉN IS AZ AGRO.BIO-VAL EGYÜTT!

A rendezvényen az AGRO.bio Hungary Kft. is részt vesz, hiszen a megfelelő talajmunkagép mellett az általa forgalmazott BactoFil termékcsalád meghatározó szerepet játszik az egészséges-, élő- és termesztett növény számára megfelelő víz- és tápanyag-szolgáltató képességű talaj létrehozásában, illetve fenntartásában. A BactoFil B 10-zel kezelt kalászos vagy repce tarlón egyszerre megy végbe a növény-maradványok gyors lebomlása, a talajba került kórokozók áttelelő alakjainak a pusztulása és a talaj felvehető tápanyagkészletének a növekedése. A BactoFil CELL nevű termék az egyetlen, amely a kukoricaszárban lévő lignocellulóz gyors bontása által kiváló magágykészítést lehetőséget teremt meg.



A kiváló fajlagos üzemanyag-fogyasztású Massey Ferguson traktorok gazdaságosságát is tovább növeli a BactoFil termékek megfelelő használata, hiszen ezek a talaj szerkezetére gyakorolt kedvező hatásuk révén már a 2. évtől, a talajtípustól függően akár 15–30%-kal is csökkenthetik az üzemanyag-felhasználást.

A biológiailag megfelelő és gazdaságos kijuttatás a BactoFil talajbaktérium készítmények esetében is fontos, ezért az AGRO.bio Hungary Kft. a permetezőtechnika élvonalát képviselő gödöllői Farmcenter Kft.-vel együttműködve 7 éve forgalmazza a talajmunkagépekre, traktorokra vagy akár vetőgépekre szerelhető BactoFil JET berendezéseket. A rendezvényeken természetesen bemutatásra kerülnek és működés közben is megtekinthetők ezek a korszerű kijuttató berendezések.



Bábolnai Nemzetközi Gazdanapok



A mezőgazdasági gépek
és termékek nagy hazai
seregszemléje

Szántóföldi gyakorlati
gépbemutatók

Látványos lovasbemutató

Szakmai konferenciák

info@gazdanapok2012.hu

Tel.: 36-1/212 00 56 | 36-20/334 99 76

www.babolnaigazdanapok.hu

**2012.
szeptember
5-8.**



“ahol a
hagyomány
tisztelete,
a minőségi
gazdálkodás
eredménye
és a jövő kihívása
együtt van”



Rendező:

Stratégiai partner:



MAHIR Kiállítás
és Rendezvény Kft.

Kommunikációs partner:



A kiállítás hivatalos lapja:





www.steyr-traktoren.com

CVT

A MI HOZAMUNK
A MI JÖVŐNK
A MI STEYRÜNK



MEGÉRKEZTEK!
A STEYR
traktorok

megtekinthetők
TOLNAI TELEPHELYÜNKÖN!

„kiemelkedő teljesítmény és gazdaságosság!”

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



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

STEYR
BESSERE TRAKTOREN.

Ahol a munkát és a munkaeszközt is megbecsülik

Példaértékű a szemlélet és a munka becsülete abban a családban, amelyben két generáció dolgozik örömmel a mezőgazdaságban. A folyamatos fejlesztéseknek és beruházásoknak nagy szerepe van abban, hogy a korszerű gazdálkodás egy élhető élettel párosuljon. Ehhez pedig szükség van a jól megválasztott technikára is a munka szeretetén túl.

Bárány Péter és bátyja gyerekkoruktól nőttek bele a mezőgazdasági munkába. Édesapjuk – aki korábban húsz évig zöldtermesztőként dolgozott – 1991-ben kezdte el a gazdálkodást, amikor földeket vásárolt a Bodrog-közi Vajdácská határában. A fivérek később csatlakoztak a gazdaságba, s ma már mindhárman vállalkozóként, együtt dolgoznak a földeken. A Borsod-Abaúj-Zemplén megyei gyönyörű természeti környezet talajai telítettek, a művelés kemény munkát igényel. Nagyobb esőzések idején, ha sok a víz, akkor bizony el is önti a földeket. Bárányék földjeit pedig keresztezi a Bodrog, s ha árvíz van, ott aztán úszik minden...

Péterék közel 500 hektáron gazdálkodnak alkalmazottak nélkül – a fő munkákat a fivérek végzik, és ha a szükség úgy kívánja, a családtagok besegítenek. Fő növényeik a búza, a



napraforgó és a kukorica, illetve a repce (50–70 ha területen, több-kevesebb sikerrel) – ezeket váltogatják vetésforgóban. Nyolc éve pedig részt vesznek az Agrár-környezetgazdálkodás (AKG) zónális célprogramjában, amely keretében a madár élőhely-fejlesztési előírások szerint folytatják a gazdálkodást.

A '91-ben megkezdett földvásárláshoz természetesen gépek is kelletek, így elsőként két T-150-es traktor és két MTZ került a gazdaságba a hozzájuk tartozó munkagépekkel. Így kezdett el dolgozni a családfő, aki öt évvel később, immár kissé „megerősödve” vásárolt egy Fiat 180/90-es traktort – amely akkoriban jó gépnek számított. Ehhez beruházott egyidejűleg egy CLAAS MEGA 204-es kombájnr, s ezzel már igazán széppé fejlődött gazdaság lett az övé. Az 1999–2000-es nagy árvíz azonban minden termésüket elvitte, és a sok adósság miatt belekényszerültek a kombájn eladá-

sába. Ez rendkívül nagy érvágást jelentett, és 2002-ig csak béraratókkal tudták megoldani a betakarítást.

A következő évben azonban, 2003-ban vásároltak az Axiáltól egy használt 204-es CLAAS MEGA-t, azzal kezdtek aratni, és lassacskán megindult ismét a fejlődés. Három év múlva pedig már az egy traktor kevésnek bizonyult, így vettek még egy Fiat 180/90-est használtan. Nagytraktor vásárlásának azonban ekkor még nem mertek nekiveselkedni. De 2007-ben már belevágtak egy 55 milliós gépberuházásba, amikor is több mindent vásároltak az Axiáltól – egy 360-as CLAAS MEGA kombájnt és egy Monosem vetőgépet – de többek között egy kistraktort is egy másik kereskedőtől. Alig két évvel később pedig vettek az Axiáltól még egy Landini Landpower 165-ös erőgépet, és egy Landini Powermondial 100 Le-s kistraktort. Ezzel a már megnövekedett gépparkkal dolgoztak tovább és gyűjtögettek a pénzt, s már 2010-ben gondolkodtak egy olyan traktor vásárlásán, amellyel a Fiatokat kiválthatják.

Erre azonban csak 2011-ben került sor, amikor megkereste őket az Axiál munkatársa, Csillag Ferenc, a CLAAS üzletág új területi képviselője. A traktorokról beszélgetve ugyancsak felkeltette Bárányék érdeklődését az Axiál 820-as, amely már a prospektus információi alapján is igen jó gépnek tűnt. Ráadásul az Axiál felkínált nekik egy demo gépet. Három-négy napos kipróbálás eredményei alapján igazán elégedettek voltak az erőgéppel – a fogyasztással és a kényelemmel egyaránt, s küllemre is szuper gépnek tartották azt. De azért körülnéztek még egy kissé a piacon, és kértek több helyről is árajánlatot, ahogy az egy ilyen nagy értékű beruházásnál teljesen természetes. A Landini gépeiket szervizelő Búdi Norbert szakvéleményére is adtak, aki a minimális meghibásodást tartotta a leglényegesebb szempontnak a választásnál. Főszézonban ugyanis megengedhetetlen, hogy egy gép cserbenhagyja a kezelőjét.

Bárány Péter az Axiál 820 előnyei között említi, hogy a gép nincs telepakolva elektronikával, mert ha netalán akadna egy kis probléma, az egy napon belül orvosolható. Míg ha egy komputer-meghibásodás lép fel egy teljesen elektronizált traktornál, vagy akár csak egy modul megy tönkre, az egy-két hét használhatatlanságot is jelenthet. Ez volt tehát a legfőbb szempont a kiválasztásnál és csak ezt követte az ár. A vásárlást megelőzően tehát ala-



posan körüljárták a lehetőségeiket a meghatározott aspektus alapján. Alkatrész-ellátottságban pedig egyébként is az Axiál Kft.-t tartják a legjobbnak a szuper szervizhálózata mellett. Nem is csoda hát, hogy a gépeik 80 százaléka ma már az Axiáltól van – elégedettek a céggel és a termékeikkel egyaránt.

A traktorról többet is hallottunk a gazdától. Köztudott, hogy az Axiál 820-asban John Deere motor van, azért először kissé ódzkodtak tőle a fogyasztás miatt. Meglepő módon azonban a demo gép használatakor igen jó fogyasztást tapasztaltak. Kérdezték is a szervizmérnököt ennek magyarázatáról. A válaszból kiderült, hogy egyértelműen a váltónak köszönhető a kedvező fogyasztás. A CLAAS ugyanis kifejlesztett egy Hexashift (Powershift) váltót, ennek köszönhetően több a fokozat, miáltal kevesebb a fogyasztás. Ezt teljes mértékben bizonyította is traktor: kiváló a fogyasztása, rendkívül pontos a váltója, és szinte gyerekjáték vezetni – amelyet az is igazol, hogy a 12 esztendő húgocská (ahogy Péter kedvesen fogalmazza) is kipróbálta már a traktor vezetését. Kényelmét tekintve a gép abszolút megfelel a jó középkategóriának. Garanciális problémájuk nem volt a traktorról, az Axiál elvégezte a szükséges szervizt, de semmilyen gond nem merült fel.

Az is igaz, hogy megbecsülik a gépet, a két fivérén kívül nem ül rajta más. Az egyébként látható, hogy ahol sokan használnak egy gépet, és alkalmazottak is vezetik azt (akik nem úgy vigyáznak rá, mint ha a sajátjuk lenne), oda gyakran járnak a szervizek. Bárányék ezért is törekszenek arra, hogy maguk végezzenek el minden munkát, s ha úgy alakul, hogy segítségre van szükségük, azt is a rokonságból oldják meg. Ha ők segítenek be, éppen úgy vigyáznak a gépekre, mint a sajátjukra.

Az már csak úgymond hab a tortán, hogy ez év februárjában a cég felkínált Péter számára egy lehetőséget a CLAAS gyár megtekintésére. Örömmel tett eleget a meghívásnak, amely keretében egy 40 fős társasággal, az ország különböző pontjairól érkező gazdátársakkal (legtöbbjük CLAAS kombájn- és traktortulajdonos) utazhatott Németországba. Lenyűgöző volt számára a rend és a legendás német precizitás. A kombájn részlegben példá-



„Jókedvűen
gazdálkodunk,
ahogy ismerős
gazdatársaink is.”

ul az alig kétszáz méternyit bejárt szakaszon az összerakás minden elemét végignéve a táv végén a kombájn beindult. Ez mindannyiuk számára hihetetlen volt. De azt is láthatták a gyárlátogatás során, hogy már a 15–16 éves gyerekeket kezdik betanítani a koruknak megfelelő, érdeklődésüket felkeltő módon, hogy ők legyenek a következő generáció szerelői. Az Axiál tehát ismét igen hasznos és jó programot is szervezett, és ugyancsak jól eső érzés töltötte el a partnereiket, amiért így megbecsülik őket. Való igaz, nem sok cég szervez ilyen kaliberű eseményt.

A közeljövőben tervezik egyébként Bárányék egy kis 110 Le-s CLAAS traktor vásárlását, amely már volt náluk kipróbálásra. Azt mindenképpen automata kormányval és GPS vezérléssel szeretnék, hiszen haladni kell a korrall – mondják.

A fiatal, új gazda-generáció igyekszik tudatosan tervezni. Az agrárium helyzetéről szólva Péter elmondja, hogy a legnagyobb gondot a piac instabil voltában látja, az árak ugyanis egész Európában kiszámíthatatlanok. Ez így a gazdaságok fejlesztésére is rányomja a bélyegét, mert ha tudnák, hogy például a búza lesz stabilan 5000 forint, a kukorica 4–5000, a nap-

raforgó 10 000, a repce 12 000 forint, akkor a gazdák bátrabban mernének gépesíteni is, vásárolni és költeni is. A mostani magas euró árfolyam egyébként kedvező a számukra, mert a terményeiket külföldre szokták eladni.

Aki tudott lépést tartani a korrall és a pénztárcája is megengedte, az gépesített, így sokkal könnyebb dolgozni. A korszerű technológia alkalmazása mellett pedig van szabadidő, és jut nyaralásra, kikapcsolódásra is. A fiatal gazdálkodó azonban siet hozzátenni, hogy az édesapja nagyon szépen felépítette a gazdaságot a fivéreknél, akik hálásak a jó indítatásért, és szívvel lélekkel végzik a paraszti munkát. Nagy örömmel dolgoznak a mezőgazdaságban, és látják benne a perspektívát. Aki már nagyobb területen tud gazdálkodni, annak ugyanis tisztességes jövedelme lehet a becsületes gazdálkodói munkából. A közel ötszáz hektárból náluk a két család tisztességesen megél. A bevételük nagy részét a gépekre és a fejlesztésre fordítják. A kistraktor vásárlást követően egyébként a 2014-re tervezett géppályázat keretében szeretnék a kombájnukat egy Tucanora lecserélni.

Csak az tud azonban ilyen elégedetten beszélni a munkáról és a jövőről, aki építi is azt – Bárányék pedig terveznek, és bőven visszaforgatnak a jövedelemből vállalkozásaik fejlesztésére. A tudatos tervezés mellett így marad a szabadidő értékes eltöltésére is fedezet. Július közepén kezdik építeni a raktárukat: 600 nm-es terménytárolót terveztek. Komoly, de szükséges beruházás, mert néha a piac dikálja, hogy a terményt tárolni kell. Van ugyan egy 560 nm-es raktár, amelynek építését 2001-ben fejezték be – bár 1998-ban fogtak hozzá, de amikor a 1999–2000-es árvíz mindent elvitt, megállt az élet. Ezt a raktárt mára azonban bőven kinőtték, és a gépek is ott állnak, mert azokat nem a szabad ég alatt tartják. Az új terménytárolóval maguk raktározhatják majd a terményeiket, így nem lesznek kiszolgáltatva a kereskedőknek. Azt nem engedhetik meg, hogy míg ők maguk keményen dol-

goznak a termesztéssel, a hasznót a kereskedő vigye el. Szerencsájukra egyébként nagyon jó kapcsolatuk van az integrátor céggel, három éve már csak velük szerződnek. Korrektnek tartják őket, és jó érzés leírni is, hogy vannak még tisztességes kereskedők, akiket jó szívvel ajánlottak gazdatársaiknak is. Nekik és külföldre, Szlovákiába és Lengyelországba adják el a termésüket.

Az idei év kilátásairól szólva megtudhatuk a gazdától, hogy már télen látszott, nem lesz rekord évük. Sajnos a hótakarót lefújta a szél a vetésekről, és a Bodrog vidékén mínusz 20 fokos hidegeket is jegyeztek. A repcét és a búzát is nagyon bántotta ez az időjárás, tavasszal már nyilvánvaló volt, hogy a búza bő húsz



százaléka kifagyott, alaposan megcsappant az állomány sűrűsége. Sokat „buszgatják” a táblákat, s még így is felnevelgették a növényeket.

Összességében közepes terméseredménnyel számolnak. Tavasszal mindössze minimális eső esett, pedig a búzára nagyon kellett volna. A júniusi eső talán kicsit helyrerázza a növényeket, s talán jobb is lehet a termésátlag. A tavaszi növények vetésekor a föld szerencsére nedves volt, úgyhogy a kukorica és a napraforgó is szép, ígéretes.

-keresztes-

A CLAAS AXION 820 gyártói adatai

Motor	John Deere D.P.S. 6068 HRT (TIER III): 6 hengeres, hengerenkénti 4 szelepes vízhűtéses motor • EGR - változó geometriás turbófeltöltővel, töltőlevegő visszahűtéssel • Lökettérfogat: 6788 cm ³ • Max. teljesítmény (ECE R 24 szerint) 142 kW/193 Le + 30 Le Extra Boost teljesítmény • Common Rail üzemanyag-befecskendező rendszer • üzemanyagtartály 407 l
Hajtómű	24/24-sebességes HEXASHIFT váltó: • Elektronikus hajtóművezérlés • Olajfűrdő (hűtéses) töltőcsatlakozó tengelykapcsoló a hajtómű és a TLT kapcsolásához • Terhelés alatt kapcsolható irányváltó • Differenciálzár, a hátsó hídnál elektrohidraulikus bekapcsolással • Max. haladási sebesség: 40 km/h
TLT	Elektrohidraulikusan kapcsolható, 2 fordulatszámra működtethető terhelésszállító tengely (540/1000 1/min) • automatikus TLT be- és kikapcsolás
Függesztés	Elektronikus hátsó függesztés szabályzás • Gyors kiemelési funkció • Lengéscsillapítás, aktív kerékcsúszás szabályozással • Maximális emelési teljesítmény: 9460 kg • Automata vonófej (csap 38 mm / 44 mm) • Hashúzó - alsó- és felső függesztő karok kat. III
Hidraulika	Load Sensing: változtatható szállítási teljesítményű zárt hidraulika rendszer (110 l/min, 200 bar) • 3 db kettős működésű, 4 funkció hátsó kihelyezett körrel
Adatok:	Magasság: 3150 mm; Tengelytáv: 2985 mm; Hosszúság: 5665 mm; Üres tömeg 7238 kg • maximális megengedett össztömeg 12000 kg

Steinhauser Gábor, CLAAS traktor termékmenedzser Axiál Kft.

INNOVÁCIÓ TECHNOLÓGIA MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁS SZERVIZ



PETKUS Kereskedelmi Képviset hamarosan !!!



A gazdaságos technológia

www.petkus.de

PETKUS Kereskedelmi Képvislet

Törökbálint, Dulácska u 1

Héger Gyula Tel. +49 172 3267485
Gergely Sándor Tel. +49 173 5796936
Porkolab Gabor Tel. +49 173 8565169

PETKUS kereskedők

Agro-Békés Kft. , Békéscsaba	Tel. 0036-66-444 016	E-Mail groszgz@agrobekes.hu
ALEX Kft. , Szolnok	Tel. 0036-56-423 500	E-Mail alexkft@alexkft.hu
MEGAZET Kft. , Veszprem	Tel. 0036-88-566 630	E-Mail megazet@megazet.hu
MEPET Kft. , Székesfehérvár	Tel. 0036-22-504-664	E-Mail mepet@mepetkft.hu
PEN-TA-KER Kft. , Budapest	Tel. 0036-1-36 41 207	E-Mail hdthungaria@t-online.hu

A Petkus kereskedelmi képviseletet nyit Törökbálinton

Az 1852-ben Németországban alapított **Petkus** az első olyan cég a világon, amely a szemes termények mechanikus tisztítását megoldotta. Az ismert vállalat mára több országban is nyitott kereskedelmi irodát, a termények kezelésében és feldolgozásban részt vevők még jobb kiszolgálása érdekében.

A magyarországi iroda célja, hogy a hazai, illetve a szlovák, a cseh, az osztrák és a román piacot is közelebből lehessen kiszolgálni. A Petkus vevői tudomására kívánja hozni, hogy a cég velük közösen képviseli el a fejlesztéseket, az igényeknek leginkább megfelelő berendezéseket és technológiát képes szállítani. A magyarországi képviselet helyszínének kiválasztásakor fontos feltételként szerepelt, hogy az minél könnyebben megközelíthető legyen a magyar és a külföldi partnerei számára egyaránt. A törökbálinti képviselet Közép-Európában látja majd el a Petkus cég képviseletét, Magyarországon az értékesítés továbbra is a korábbi kereskedői hálózattal együttműködve történik – az *Agro-Békés Kft.*, az *Alex Kft.*, a *Megazet Kft.*, a *Mepet Kft.*, és a *Pen-Ta-Ker Kft.* közreműködésével. A Petkus természetesen támogatja a kereskedői hálózat értékesítői munkáját, hiszen közös céljuk a minél sikeresebb piaci szereplés.

Tudják, hogy az elmúlt évek magyarországi szárítók eladási bummja nem ismétlődik meg, de törekednek arra, hogy a korábbi kiváló eladásokból erényt kovácsolva, a szűkülő piacon is helytálljanak. A terményszárító üzemek a nagyarányú támogatásnak köszönhetően az elmúlt öt évben nagyrészt korszerűsítésre kerültek. Ez a fejlődés azonban nem fedte le az összes igényt, hiszen még igen sok elavult rendszerű szárítótelep üzemel az országban. Ezeket a berendezéseket elsősorban környezetvédelmi és energia-felhasználási szempontból kellene újakra cserélni. Lényeges piaci elvárás ugyanis, hogy minél kisebb energiafelhasználás mellett, a környezetet kímélve lehessen a terményeket kezelni. A hazai szárítóüzemek fejlesztésében bőven rejlik még potenciál, mert a ma működő telepek mintegy 30–40 százaléka szorulna korszerűsítésre. Ennek megvalósításához azonban szükség lenne még egy újabb pályázat kiírására. A jelenlegi piaci helyzet is megköveteli, hogy a cég az új kihívásokra azonnal reagáljon, törekedve a vevői igények mielőbbi kielégítésére. A Petkus számára rendkívül lényeges, hogy partnerei érezzék, minden vevő egyaránt fontos. Nemcsak a termékeiket kívánják értékesíteni, hanem hosszú távú kapcsolat építésében gondolkodnak. Véleményük szerint ugyanis a legjobb reklám az elégedett vevő, aki a szomszédainak, illetve üzleti partnereinek elégedetten mutatja be és jó szívvvel ajánlja a tőlük vásárolt gépet vagy technológiát. A cég mottója „A gazdaságos technológia”, s ez egyben arra is utal, hogy a legkisebb üzemeltetési költségekkel használhatók a gépeik, azaz „jó technika – jó áron”. A munkájukat a fejlesztés, technológia, mérnöki szolgáltatás és szerviz négyes csoportja határozza meg.

A Petkus szemestermény-szárítókról elmondható, hogy megbízható, könnyen kezelhető függőleges elrendezésű, folyamatos üzemű berendezések. A magokat kíméletes módon szárítják – az energiatakarékos, környezetbarát és könnyen kezelhető szárítók megfelelnek a mai kor követelményeinek. Alkalmazási területük széles körű: szemes termények, olajos magvak, s akár vetőmag szárítására is alkalmasak.

A Petkus-szárítóknál alapvető fontosságú az alacsony energiafelhasználás, ami nem csupán a gázmennyiség csökkenésében jelentkezik,

hanem a villamosenergia-igény is kedvezőbb mértékű, mint a hasonló teljesítményű, de más kialakítású berendezéseknél. A kis energiaszükséglet a szárító működési elvéből fakad. A hővisszaforgatás, az ürítési rendszer, a szigetelt kazán oldal, valamint a kaszkádok kialakítása mind azt a célt szolgálja, hogy a lehető legkisebb energiafelhasználás mellett, a legjobb minőséget produkálja a berendezés. A cég szárítói a legkényesebb igényeket is kielégítik, árukukoricában 6 t/h teljesítménytől 44 t/h teljesítményig 10%-os nedvesség elvonása mellett üzemeltethetők. A korábbi jó tapasztalatok igazolják, hogy a magyar gazdák megtalálták a Petkus-szárítóban a számukra ideális teljesítményű és könnyen kezelhető technikát. Ezek a szárítók több mint 15 éve szerepelnek a piacon, míg a tisztítók már a 1900-as évek elején megjelentek hazánkban. Az igazán nagy mennyiségű értékesítés a '70-es, '80-as években volt, s ezek a gépek ma is működnek, bizonyítva, hogy a Petkus megtalálta a magyar mezőgazdaság igényeinek megfelelő berendezéseket.

A 160 éves tapasztalattal rendelkező, nagy múltú Petkus Technologie GmbH kereskedelmi képviseletet nyit Magyarországon, azzal a céllal, hogy még közelebb kerüljön partnereihez, s ezáltal jobban megismerje az igényeiket. A cég vezetése ezért összehívta kereskedelmi képviselőit egy rövid ünnepélyes tájékoztatóra

A Petkus GmbH egyébiránt nemcsak a Magyarországon jól ismert és piacvezető szárító technológiát gyártja, számos országban ugyancsak élvonalbeli a vetőmag-feldolgozás területén is. Tovább kívánják növelni Közép-Európában is jó hírnevüket ebben a szegmensben. Az üzemben belüli tisztítók, válogatók, osztályozók és csávázók maximálisan kielégítik a minőségi vásárlók igényeit. 2–25 t/h teljesítményű vetőmagüzemeket készítenek, amelyek alkalmasak az aprómag, a gabona, a kukorica vagy akár gyapot vetőmagjának kikészítésére.

A különféle anyagmozgatók, rédlerek, szállítószalagok, illetve serleges felvonók 5 t/h teljesítménytől akár 600 t/h teljesítményig használhatók. Az elkövetkező időszak egyik fontos feladata azon vetőmag-előállító üzemek felkeresése, amelyek szeretnék technológiájukat korszerűsíteni, vagy új üzemet kívánnak létrehozni. A szárító technológiák további cseréjére is szükség van, hiszen a korábbi támogatás során nem mindegyik korszerűtlen szárító kiváltására került sor. A százötvennél is több elégedett partner igazolja, hogy az, aki az elmúlt évek során a Petkus-technológiát választotta, annak beruházása jó befektetésnek bizonyult.

A Petkus kínálatában szerepelnek komplett malmok, takarmányüzemi technológiák (automatakeverő-berendezés, darálók, pelletálók), melyeket a cég leányvállalata, a nagy hagyományokkal rendelkező, wittenbergi székhelyű MMW Technologie GmbH gyárt, illetve forgalmaz.



▲ Mark Scholze



▲ Héger Gyula

Mark Scholze a PETKUS cég tulajdonos ügyvezetője – aki személyesen vett részt a törökbálinti találkozón – tájékoztatta a résztvevőket arról, hogy a közép-európai képviseletet Héger Gyula vezeti majd, aki két értékesítő kollégájával, Gergely Sándorral és Porkoláb Gáborral szolgálja ki teljes körűen a Petkus-gépeket és technológiát választók igényeit.



A legyek kártétele, és a védekezés alapelvei az állattartó telepeken

A legyek kártétele állattartó telepeinken összetett, a kórokozók terjesztése mellett zavaró hatásukkal is növelik a biológiai kockázatot, csökkentik a termelés hatékonyságát illetve állataink nyugal-
mát.



Leggyakrabban állattartó telepeinken is a házi légygel találkozunk. Mivel a házi légy a trágyából, állati hullából felvett táplálékát gyakran kiöklendezi, különösen alkalmas a kórokozók terjesztésére. Mindemellett a testére tapadt mikrobákkal mechanikusan is terjeszti a betegségeket, leggyakrabban a sebfertőzéseket, tüdőgyulladásokat, különböző gyomor- és bélbetegségeket (pl. dizentéria), de jelentős a szerepük különféle paraziták terjesztésében is (pl. baromfi galandférgessége). A kórokozók természetesen a légypiszokkal is ürülnek. A nőstény mindössze pár hetes élettartama alatt akár kétezer petét is rakhat, melyekből 2-3 hét alatt kifejlődhet az imágó, így évente akár

8-10 nemzedékkel is felnőhet. Tömeges megjelenésük miatt fontos kártételük a zavaró hatás. Légyinvázió esetén egy tehén per-
cenként húsz védekező mozgás-
formát végez (fejrázás, farokcsapkodás), ami a tejtermelés, hízóállatoknál a fajla-
gos súlygyarapodás csökkenését eredménye-
zi. A szívó, nyalogató szájszervvel bíró légy-
fajokat különösen vonzza az állatok könnye. A kötőhártya felsértésével azután megkönnyí-
tik a véglények szembe jutását (pl. szarvasmar-
hák fertőző szaruhártya- és kötőhártya gyulla-
dása). Kedveli az ember és az istállózott állatok környezetét a házi légyhez igen hasonló kerítéslégy is, melynek szárnyvégei vörösek, ko-
ra tavasztól késő ősziig tanyáznak fatörzseken, kerítéseken, házfalakon. Tömegesen lepheti el a legelésző állatok fejét, szemeit a tanyai légy is, mely a seb- vagy bőrváladékokat nyalogat-
va, szívókájával a nyálkahártyákat felszakítja. A seblégy leggyakrabban a nedvedző sebeket „támadja”.



Állattartó telepeinken különös figyelmet kell fordítanunk a szűrő-szívó szájszervvel rendelkező, a gazdasági állataink vérével vagy testnedveivel táplálkozó légyfajokra is (pl. bö-
gölyök, bagócs legyek, tetűlegyek stb.), mivel ezek zavaró hatása, a „csípéseiknek” köszön-
hetően hatványozott, ráadásul a házi legyek gyérítésével gyakran a számuk is megugrik.

A legismertebb faj a szuronyos istállólégy, mely hosszú vízszintes irányú szuronyáról és szétártva tartott szárnyairól ismerhető fel. A szűrő-szívó szájszervű légyfajok az állatok vérével vagy testnedveivel táplálkoznak, mi-
közben a megszárt állatokba különböző kór-
kozókat juttatnak. Ez történhet egyszerű átoltással (pl. a bögölyök terjesztette vérelő-
ködök), de gyakrabban a kórokozó, a légyben mint köztigazdában tovább fejlődik és a légy ezt az új alakot adja tovább (pl. lovak nyári vérvérzése). Nyaranta a tehénlepényekből kikelő

kis szuronyoslégy és a marhalégy is nagy tö-
megben lepheti el a legelő szarvasmarhákat. A nyári légynyüvességet a pettyes húslégy lár-
vái okozzák.

A nálunk leggyakoribb bagócs faj, a juhbagócs elevenszülő nősténye lárváit a juh orrnyílásának vagy a szem nyálkahártyájának közelébe rakja, ahonnan a lárvák az orrüreg-
be vándorolnak. A lárváktól a juhok orrukat dörzsölve, tüszőgöccsel igyekeznek megsza-
badulni. A lárvák az orrüregben növekedve az orr- és melléküregeinek hurutját okozzák. A lárvák vándorlásával a gennyes folyamat az agyburokra is áterjedhet.



A legyek elleni védekezésnél az állattartó telepeken is a megelőzésre kell koncentrálni. Mivel a telepen lévő légy populáció 70-80%-a a trágyában van, a legtöbb példányt itt tudjuk „megsemmisíteni” a trágya, mint tenyészőhely gyakori elszállításával, kezelésével, a „rend és tisztaság” megteremtésével.

A repülő, felnőtt példányok ellen kombinált védekezést kell alkalmazni. A permetezősze-
rek önálló és folyamatos alkalmazása rezisz-
tenciához vezet. Különösen fontos a gyomor-
méregként ható csalétek használata, illetve a zárt terekben (pl. fejtőház) a csapdák (pl. ra-
gasztós zsinór) alkalmazása. A permetező-
szerek, illetve csalétek alkalmazásánál ható-
anyag-rotációra kell törekedni. Ügyelni kell az előírt dózisok betartására, a kezelt felületek milyenségére (meszelt felület csökkenti a haté-
konyságot), méretére és helyére.

Ügyelnünk kell a legyek biológiájára is, hi-
szen a szűrőlegyek például csalétekkel nem ir-
thatók, a legyek tartózkodási helyének ismer-
rete pedig a vegyszerkijuttatás helyének meg-
határozásában segít. Ezen módszerek betartá-
sával, folyamatos tervszerű irtással, a legelők, istállók higiéniájának fokozásával a védekezés hatékonysága fokozható, a rezisztencia kiala-
kulása lassítható vagy akár el is kerülhető.

Kiss Barnabás

Csökkentse energiaköltségeit

szórt poliuretánhabos szigeteléssel!

Állattartó épületek, raktárak, hűtőházak hő- és vízszigetelése.



10 év
garancia!

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



PLUIMERS
SZIGETELÉS

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



EuroTier

A világ vezető állattenyésztési kiállítása



*Your Business
Driven by Innovations*

- Globális innovációs előadások minden típusú haszonállat tartásáról
- Több, mint 1 900 nemzetközi kiállító
180 000 m² kiállítási alapterületen
- Az állattartás komplex programja – a tenyésztéstől a takarmányozáson, tartáson és feldolgozáson keresztül egészen a forgalmazásig
- Vezető technológiák a megújuló energia és a decentralizált energiaellátás területén

Hannover / Németország
2012 november 13-16

Tel.: +49 69/24788-265, E-Mail: expo@dlg.org



www.eurotier.com



kiállítással egybekötve



Ha támad a mastitis...

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

...a helyes döntés:



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

Baytril®
Megbízható és hatékony.

Együtt kell élni a gazdasággal!

A 2550 hektáron gazdálkodó és 700 tejelő tehenet tartó beledi
Előre Szövetkezet elnökét,
és a Kalász Kft. ügyvezető
igazgatóját, Sukola András
kértem meg, mutassa be az
általa vezetett gazdaságot.



A cégcsoport 2003-ban került a jelenlegi tulajdonosokhoz. Az akkor megvásárolt cégek alultőkésítettek voltak, gép- és eszközparkjuk elavult, cserére szorult. A társaságokkal földtulajdont nem szereztek, csak haszonbérleti jogot. Ma is jellemző, hogy a művelt 2300 hektár szántót és 250 hektár gyept majd 850 tulajdonostól bérlik. Az eredményes gazdálkodás mellett a tulajdonosok másik fontos elvárása, hogy az általuk forgalmazott gépeket a gyakorlati körülmények között tesztelhesék, próbálhassák ki és mutathassák be a leendő vásárlóknak. Az Axiál Kft. mint az ország piacvezető mezőgazdasági gépforgalmazója az itt szerzett üzemeltetési tapasztalatokkal, referenciával tudja ajánlani a megfelelő gépeket az adott talaj- és környezeti viszonyokhoz. Miért jó „terep” a beledi gazdaság ehhez a feladathoz? Működési területük főleg Beled, Cirák, Kenyeri és Dénesfa, de további 5 falu határában is vannak földjeik. A kötött, kavicsos, igen nehezen művelhető területektől, a jó minőségű mezősségi talajokig. Egy adat ennek bizonyítására, az Aranykorona szélsőértékek, 3 AK/ha (Kenyeri) és 55,6 AK/ha (Beled) között szóródnak. Amennyiben itt bizonyít egy munkagép, vagy gépkapcsolat, nagy valószínűséggel az ország legnagyobb részén sikerrel alkalmazható.



▲ BouMatic fejőház beruházás Beleden

Nagyon jó gondolat volt, hogy a kárpótlás után széttagolt táblákat blokkosítják, egy blokkba egy növény kerül, így nem kell minden külön agrotechnikai beavatkozáshoz külön felvonulni, időt, pénzt veszítve a vonulásokkal. A gazdaságos munkaszervezéssel 30%-kal kevesebb munkaerővel oldják meg feladataikat, mint az indulásnál. Elbocsátás nem volt, a természetes fogyást nem kellett új munkaerővel pótolni. A folyamatos képzés azonban elengedhetetlen, hogy az új gépek és technológiák kezelését el tudják sajátítani a kezelők.

A kihívásoknak csak folyamatos fejlesztésekkel, beruházásokkal lehet megfelelni. A gépberuházások mellett, 2005-ben terménytárolókat és hídmerleget építettek, így 36 000 tonna új tárolókapacitással bővült az addigi 10 000 tonnás tárolótér. 2009-ben a betakarítás biztonságát növelő, szárító beruházás keretében új Riela típusú szárító került beépítésre.

A vetésszerkezetből kikerült a cukorrépa, és jelentősen megnőtt a repce vetésterülete. A környezeti feltételek és a szakmai felkészültség is adott, hogy folyamatosan 4 tonna feletti repce termésátlagokat takarítsanak be. Titok természetesen itt sincs. Megfelelő időben jó vetőágyat kell készíteni, pontos vetőgépet, és növényvédő gépeket kell használni. A betakarításkori veszteségeket nagyban mérséklék a speciális adapterrel szerelt CLAAS kombájnnak. Az idei évben a főbb termesztett növények: búza 350 ha, kukorica 540 ha, repce 460 ha, napraforgó 166 ha, lucerna 210 ha, őszi árpa 96 ha, rét 250 ha, silókukorica 200 ha, tritikálé 196 ha.

Sukola Úr megerősítette, hogy kiemelt prioritást kap az állattenyésztés tömegtakarmány igénye. A növénytermesztésnek ki kell szolgálnia a magas genetikai képességű tejelő állományt. A jó minőségű és megfelelő mennyiségű tömegtakarmányok adják a gazdaságos tejtermelés alapját.

A tejtermelés eredményessége az összehangolt csapatomunkán alapul. Hogy Beleden összeállt egy jó csapat, ezt a táblázat adatai jól jelzik. További beszédes adat, hogy a 2011-ben laktációt zárt 528 db állat közül 58 tehén (11%) termelése meghaladta a 14 000 kg-ot. Az ügyvezető ennek elérését tűzte ki célul állomány szinten 3-4 éven belül.

	Lakt. termelés kg/év	Fejési átlag kg	Istálló átlag kg	Selejtezési arány, %	Elhullási arány, %
2003	6 601	19,48	16,21	49,12	4,16
2005	8 135	25,85	21,48	41,93	3,06
2008	9 489	28,74	24,15	29,62	3,61
2009	9 906	30,34	25,78	28,61	3,12
2010	10 412	31,80	27,48	32,56	4,15
2011	10 894	34,08	29,32	29,91	2,99

▲ táblázat

A tenyészcél tekintve elsődleges szempont a tejtermelés javítása. A szaporítóanyagban mindig a legjobbat választják, így növelve a genetikai potenciált a következő korosztályban. A Holstein Genetika Kft. szakemberei segítenek a megfelelő bikák kiválasztásában. Az üszők felnevelése is azt szolgálja, hogy később nagy termelésre legyenek képesek. Az első elléskori életkor a gazdaságban 2011-ben 23,97 hónap volt.

A genetikai képességeket azonban felszínre kell hozni. Az egyik ilyen fontos tényező a takarmányozás. A receptúrák elkészítésében a HÓD-MEZŐGAZDA Zrt. szaktanácsadója, Halász Tamás nyújt segítséget, az ő egyedi HÓDMIX premixeit etetik. Az egyes abrakkomponensek létszámarányos összemérését egy 2009-ben átadott Himmelpus típusú berendezéssel végzik. A számítógép kiméri – ha kell darálja – az egyes takarmányokat a megfelelő receptúra szerint, és egy tartályban tárolja, míg a napokban beüzemelt izraeli RMH önjáró takarmánykiosztó kocsiba adagolják, a tömegtakarmányokhoz. Így a legkisebb komponensek is biztonságosan eljuttathatók az állat elé, nagyon jó állagú TMR formájában.

Újra ki kell azonban emelni a tömegtakarmányok fontosságát. Mindig a legjobb kukorica-táblák kerülnek silózásra. A CLAAS JAGUÁR kiváló munkát végez, ha jó növényállományban és optimális időben takarítjuk be a kukoricát. Nem szabad azonban elfeledkezni, hogy rostevő állatot kell kiszolgálnunk, így a lucernaszéna és -szénáz készítése is óriási odafigyelést igényel. Mi jelzi, hogy ez is rendben van? Délután 1 óra körül jártuk körbe a szarvasmarhatelepet, az állomány kétharmada feküdt és kérődzött. A kondíció a tejtermelésnek megfelelő, a bélsár optimális, mint láttuk az elhullás tavaly ilyen tejtermelés mellett is 3% tudott maradni. A tejszírszázalék 3,6, a tejfehérje 3,25%. A szomatikus sejtszám 200–300 000 közötti. A 452 napos két ellés közti idő csökkentése is szerepel a célok között. Az állat tisztelete, szeretete abban is megnyilvánul, hogy a vezetők nem tűrik el a tehenek ütlegelését, a velük való kiabálást. Az eredményes tevékenység abban rejlik, hogy minden apró részletre figyelni kell, követelmény a pontos, fegyelmezett, a biológiai igényeket maximálisan kielégítő munka a gazdaság valamennyi dolgozójától. Vannak azonban technikai, technológiai elvárások, amit be kell tartani. Ez az oka, hogy az idén egy új fejőház épül Beleden, a BouMatic karuszszer rendszerű berendezése már úgy került megtervezésre, hogy a tervek szerint 1000 állatra növekvő létszámot is ki tudja szolgálni. A fejőberendezés tejmérővel és SmartDairy telepírányítási rendszerrel felszerelt. Valamennyi tehenet mozgásérzékelővel kombinált egyedi azonosítóval látjuk el. A komplett rendszer nagymértékben javíthatja a tejtermelés biztonságát. A következő ütemben egy 400 férőhelyes új istálló kerül megépítésre. Sok idelátogató szakember kérdezi, hogyan érték el ezeket a szép eredményeket? „Szükség van jó minőségű tömegtakarmányokra, precízen, pontosan adagolt TMR-re, ki kell szolgálnunk a tehen igényeit, megteremteni a nyugodt, egészséges környezetet. Nincs más titok az eredmények mögött. Együtt kell élni a gazdasággal.”



Foto: Gribek Dániel

Dr. Gergács Zoltán

www.agronaplo.hu/talalkozzon/69, www.agronaplo.hu/szemfules/543



HÓDMIX – és a siker fix!

A Hód-Mezőgazda Zrt.

Takarmány Üzletág Igazgatósága kiváló minőségben gyárt és forgalmaz minden állatfaj és korcsoport részére:

- egységes, komplett premixeket,
- koncentrátumokat,
- takarmánykeverékeket.

Egyedi, az Ön állatállományára szabott receptúránkkal a leggazdaságosabb a termelés.

INFORMÁCIÓ ÉS SZAKMAI TANÁCSADÁS INGYEN!

**Hód-Mezőgazda Zrt. Takarmány
Üzletág Igazgatósága**

6800 Hódmezővásárhely,

47-es főút, 195. km

Tel.: 06-62/535-120

fax: 06-62/535-124

E-mail: hodmix@hodmgrt.hu

www.hodmezogazda.hu





BouMatic

Nagyüzemi körforgó fejőberendezés = BouMatic XCALIBUR 360 EX



Dairy Service Kft.

2112 Veresegyház, Omega köz 1.
Telefon: 06 28 385 760 • Fax: 06 28 389 270
E-mail: info@dairyservice.hu



SZÓRT PURHAB SZIGETELÉS



PURTECH Kft.

H-7700 Mohács,
Arany János u. 12/a
Tel: +36 20/203 5151
csaba.nyilas@purtech.hu
www.purtech.hu

**Cégünk
a tökéletes
tartós
megoldást
kínálja
Önnnek!**

Állattartó létesítmények, ipari csarnokok, lakóépületek, zöldség- és gyümölcs tározók, tartályok szigetelése profi szakemberektől.
A legkorszerűbb hő-híd és varratmentes szigetelési technológia hő és vízszigetelésre, valamint párakicsapódás ellen.

www.purtech.hu

Előregedett, repedezett és beázik a tető?
Túl sok az épület fűtési költsége?
Ázik a gabona a párakicsapódástól?
Nem szeretné kicserélni a régi palatetőt?
Növelni szeretné épülete értékét, tartósságát?
Szeretné csökkenteni rezsiköltségeit?
Nem akar lemaradni a konkurenciától?
Gazdaságosabbá, korszerűbbé tenné épületét?

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

VILLANYPÁSZTOROK

LACME



KERÍTÉSEPÍTÉS



VADHÁLÓK



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

Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu szakportál HÍRLEVELÉRE, melyből minden hétfőn értesülhet az agrárium legfrissebb információiról.

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

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



agronaplo
Hírlevél
feliratkozás



TÖRÖKORSZÁG KIEMELKEDŐ NEMZETKÖZI MEZŐGAZDASÁGI- ÜVEGHÁZ- ÉS ÉLŐÁLLAT-KIÁLLÍTÁSA!

ANIMALEXPO

AGROEXPO EURASIA

8. NEMZETKÖZI
MEZŐGAZDASÁGI-, ÜVEGHÁZ-
és ÉLŐÁLLAT-KIÁLLÍTÁS

&

ANIMALEXPO

4. NEMZETKÖZI
TARTÁSTECHNOLÓGIAI
ÉS TEJIPARI KIÁLLÍTÁS

2012. SZEPTEMBER 20-23.

orionfair.com



orion FAIR ORGANIZATION

Cím: Onur Mah. Zambak Sk. No 21 / A Balçova - İZMİR / Törökország
Tel.: +90 232 444 0 476 (pbx) E-mail: international@orionfair.com
Fax: +90 232 277 39 04 mobile: +90 555 800 49 37

TÁMOGATÓK



A KIÁLLÍTÁS AZ 5174-ES SZÁMÚ TÖRVÉNYNEK MEGFELELŐEN A TÖRÖK KERESKEDELMI SZAKSZERVEZETEK ÉS KAMARÁK ENGEDÉLYÉVEL KERÜL MEGRENDEZÉSRE.



Mikotoxinok -
kockázat-
kezelés

Akár 2 kg-mal több...

...tejét fejhetünk mikotoxin-mentes takarmányok etetése esetén. A mikotoxinok csökkentik a tejlhozamot és kihatással vannak az állataink egészségi állapotára. A **Mycofix®** a helyes döntés a mikotoxinokkal összefüggő kockázat kezelésében!

Kísérletek és részletes tájékoztatás:

www.mycofix.biomin.net

A mikotoxinok csökkentik a tejtermelés hatékonyságát!

A sertés- és baromfitakarmányokban előforduló mikotoxinokról és azok súlyos kártételeiről nagyon sok szó esik manapság. Azonban a bendőbaktériumok toxinbontó képessége miatt a tudomány állása hosszú időn keresztül az volt, hogy a kérődzők érzéketlenek a toxinokkal szemben. Ezzel szemben telepi tanulmányok szólnak arról, hogy szignifikáns termeléseszköket és gyakoribb egészségügyi problémákat (pl. szaporodás-biológiai zavarok) mutatnak azok a tehenek, melyek mikotoxinokkal terhelt takarmányt kaptak.

A mikotoxinok különböző penészgombák másodlagos anyagcsere termékei. Számunkra a szántóföldi penészek legfontosabb képviselői a Fuzárium-fajok az általuk termelt Deoxinivalenol-lal (DON) és a Zearalenon-lal (ZON). Ezek a penészek képesek a különböző gabonákkal és kukoricával, de egyben a lucerna-, fű- vagy kukoricaszilázzsal is beraktározódni, és erre a szántóföldi penészekkel való fertőződésre sajnos nagyon kevés befolyásunk van.

Mekkora a bendő detoxikáló kapacitása?

A kérődzők bendője ugyan le tudja bontani a toxinokat, de csak bizonyos mértékben. A maradék, amely lebontatlanul továbbhalad, ugyanolyan immunuszuppresszív és májkárosító hatású (DON), vagy ösztrogén hatású (ZON), mint a sertések esetében. A toxinok lebonthatósága a bendőben 0 és 90% között van. A kísérletek szerint az Alfatoxinok

maximum 40%-a bontódik le a bendőben. A Zearalenont a bendőbaktériumok mintegy 90%-ban képesek lebontani, de a bontásból alfa-zearalenol képződik, amely tízszer nagyobb ösztrogén hatással rendelkezik, mint az eredeti toxin.

Fontos tényező a takarmány áthaladási ideje az emésztőrendszerben. Minél gyorsabb a passzázs a bendőben, a mikrobáknak annyi kevesebb ideje van a toxinokat lebontani. Egy több tápot tartalmazó takarmányadagban, amely gyorsabban halad át a bendőn, a mikotoxinokat nem lehet olyan hatékonyan lebontani. Ha még magasabb a táp aránya, akkor a tehen egy acidózis közeli állapotba kerülhet, így a toxinbontás még jobban csökken, mivel azok a baktériumok, amelyek a toxinok bontását végzik, pH 5,8 alatt elpusztulnak.

Az, hogy a toxinok végül mekkora hatást fejtenek ki, függ a tartási körülményektől, a stresszállapottól, a toxinok behatási idejétől és még sok tényezőtől.

Milyen hatásai vannak a toxinoknak a tehenekben?

A DON egyfelől gyengíti az immunrendszert, másfelől pedig a májat támadja. Mindkét hatás befolyásolja az általános egészségi állapotot, a vitalitást és végső soron a tejtermelést.

A BIOMIN több mint 20.000 állat bevonásával 100 tejelő telepről gyűjtötte be az adatokat a takarmányok toxinszintjéről és a termelési eredményekről. Azokon a telepeken, ahol a DON-szint 300 ppb körül mozgott, a tejtermelés átlagosan 2 kg-mal alacsonyabb volt, mint a toxinmentes telepeken, de a 100 ppb

DON-szennyeződés is 1 liter feletti tejvesztést mutatott.

A ZON az ösztrogén hatáson keresztül szaporodás-biológiai gondokat okoz. A tehenek hormonháztartásának felborulása vezethet a csendes ivarzáshoz, álvivarzáshoz, vagy teljesen ki is maradhat az ivarzás. A következménye lehet rossz termékenyítési index, valamint megnövekszik a petefészekciszták előfordulásának az esélye.

Azok a frissfejős tehenek vannak a legjobban kitéve a toxinok károsító hatásainak, amelyeknek az ellés után amúgy is erős immunrendszerre lenne szükségük és azon kívül még magas tejtermelést is várunk tőlük. Számba kell még vennünk a kb. 400 ismert toxin egymással való kölcsönhatásait és így érthető, hogy a szarvasmarhák messze nem kivételek a toxinok károsító hatásai alól.

Tapasztalatok a Mycofix® Plus-szal tejelő teheneknél

1200 holstein-fríz tehenet etettek 400–600 ppb DON-t és 70–78 ppb ZON-t tartalmazó takarmánnyal és a kísérleti csoport **Mycofix® Plus**t kapott. A toxinok inaktiválása által a tehenek átlagosan 2 kg/tehen/nappal több tejet termeltek, a takarmányfelvétel 0,4 kg-mal megnőtt és a takarmány-értékesítés is javult (1,39-ről 1,47 kg tej/kg tak.-ra). Kevesebb volt a szaporodás-biológiai probléma, kisebb volt a petefészekciszták előfordulási aránya és jobb volt a termékenyítési index is. Nem elhanyagolható adat azonban az sem, hogy gazdasági számítások alapján a **Mycofix® Plus** ára már 0,4 literrel több tej termelése esetén is megtérül!

10 év garancia

**Állattartó telepek korszerűsítése,
hő- és vízszigetelése, szórt PUR-habbal**

PUR TECH Kft.

H-7700 Mohács, Arany János u. 12/A
Tel.: +36-20/203-5151
csaba.nyilas@purtech.hu



www.purtech.hu | www.purszig.hu | www.purszigeteles.hu

Állattartó telepek korszerűsítése, szigetelése

Istállóban, ólakban a hőmérséklet ingadozása negatívan befolyásolja az ott tartott állatok fejlődését, ami természetesen kihat többek között a takarmány-felhasználásra és ezáltal a hústermelésre. A PUR-rendszerrel biztosítani lehet a kellő belső hőmérsékletet, a páralecsapódás is kiküszöbölhető.

■ SZÓRT KÉTKOMPONENSŰ POLIURETÁN SZIGETELÉS

A PUR szigetelés a napjainkban elérhető egyik legjobb hatásfokkal rendelkező szigetelőanyag, melynél a maximális energiahatékonyság eléréséhez csak minimális vastagság szükséges az épület burkolatában. Mindenféle épületben használható, és alkalmazása éppen olyan egyszerű a meglévő épületekben, mint beépítése az újakba. A legnagyobb előnye az, hogy a szigetelőréteg rész-, ill. hézagmentesen hordható fel és a gyors megszilárdulás után a PUR-réteg felveszi a szigetelt objektum alakját. Fontos tulajdonsága a vízszigetelés és a páradiffúzióval szembeni viselkedés. A szilárdulás közben/után keletkező cellákon a víz molekulái nem tudnak áthaladni, ezáltal tökéletes víztaszító anyag válik belőle. Mivel a cellákat határoló falak mikroporózus szerkezetűek ezért a PUR-rendszerrel szigetelt épület belsejében keletkezett pára akadály nélkül távozhat a cellákon keresztül, ezért a párakicsapódás, csöpögés megszüntethető.

■ ELŐNYÖK, ALKALMAZÁSOK

Gyors megtérülés: A megtérülési idő 1–5 év, akár 70%-os fűtési költség megtakarítással.

Tetők felújítása: Repedezett, megöregedett tetők felújítása, vízzáróvá tétele, hőszigetelése.

Gyors kötési idő: A szórt PUR-hab 3–9 mp alatt térhálósodik, kikeményedik.

Fűtés: Jelentős fűtési költség megtakarítás.

Vízszigetelés: A PUR-hab vízzáró réteget hoz létre, lapostetők járható felületeként is alkalmazhatók.

Párakicsapódás: A PUR-hab „lélegző” anyag, a párákat kis mértékben átengedi. A párakicsapódások megszüntethetők vele.

Toldásmentes szigetelés: A kétkomponensű poliuretán szigetelés hézag- és toldásmentesen felhordható, így „energiafogyasztó” hőhíd nem alakul ki.

Tartósság: A kemény, tartós zártcellás hab bizonyítottan növeli az épületek tartósságát, értékét.

Gyors kivitelezés: Cégünk tapasztalt szakemberei kedvező feltételek mellett akár 500–1000 m² felület szigetelésére is képesek naponta.

Hozzáférhetetlen elemek szigetelése: A folyékony felhordás következtében könnyen szigetelhetők a bonyolult, ívelt szerkezetek.

Maximális szigetelés teljesítmény, kis vastagságban: A PUR-hab rendkívül alacsony hővezető képessége miatt különbözik más hagyományos hőszigetelő anyagoktól, ennek köszönhetően kisebb vastagság is elég.



Agro Legato Kft.:

„...a Parlamentben átvenni egy ilyen díjat, felemelő érzés!”

Amint arról lapunk is beszámolt korábban, az Agro Legato Kft. Innovációs Nagydíjban részesült 2011-ben. A XIX. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon, Hódmezővásárhelyen beszélgettünk Dudás János ügyvezető igazgatóval és Vranovics Károly értékesítési menedzserrel eredményeikről, az eddig megtett útról.



Piaci elképzelésünk az volt, hogy „hézagki-töltő” berendezést és technológiát fejlesszünk ki. 5 évvel ezelőtt úgy tűnt, a tejtermelésre szakosodott kecske- és juhfarmok termékei – tej, sajt, feldolgozott készítmények – hosszú távon is piacképesek, így fizetőképességük is egyre erősödni fog. Úgy ítéltük meg, hogy a kis és közepes tehén tartók is meg fogják találni helyüket a piacon, így érdemes az ő igényeiknek megfelelő technológiába fektetni. Más oldalról, ami nálunk a kis- és közepes, az a szomszédos országokban az egész piac. A nagy nyugati fejőberendezéseket gyártó cégek nem fektettek hangsúlyt erre a farm méretre, és szinte egyáltalán nem a kecskére, birkára. Ez az a piaci rés, amit mi felismertünk, s elindultunk ezen az úton.

A másik említésre méltó előnye a technológiánknak a kedvező ár, a nyugati konkurensekhez képest. Kiderült, a kis- és közepes tehenészetek, valamint a kecske- és juhtartók, meg tudják venni ezeket a berendezéseket, meg tudják finanszírozni a beruházásokat. Külföldön teljesen befutott, ismertté és sikeressé vált a termék, Magyarországon a kecske- és birkafarmokra fókuszáltunk. Az eredmény, hogy az elmúlt 3 évben a kecske-birka fejőgép tendereket szinte kizárólag mi nyertük meg. Ennek egyik fontos állomása, Magyarország legnagyobb juh fejőberendezése, egy 2 x 30 állásos fejőház megépítése, vagy az ország első 24 állásos karuszell rendszerű juh fejőház átadása a múlt héten.

Több szakmai díj mellett a már említett 2009-es Hódmezővásárhelyi Termék Nagydíjat és az Innovációs Szövetség 2011-es Nagydíját kell kiemelni. Az agrár kategóriában indulva nyertük el ezt az értékes elismerést. A rendszer nagy előnyeként emelte ki a bíráló bizottság a moduláris felépítést, a bővíthetőséget, a kedvező árat, exportpiacokon való eredményes megjelenést és a gyártó cég számára folyamatos piacbővülési és árbevétel növelési lehetőséget. Olyan terméket kerestek, ami gazdasági szempontból is igazolhatóan sikeres tud lenni a jövőben. Természetesen előnyt jelentett a magyar tulajdon, magyar gyártóbázis és szervizhálózat. Elmondhatjuk, elértük a szakmai elismerés csúcsát ezzel a díjjal, hiszen a Parlamentben átvenni egy ilyen díjat, felemelő érzés!

A cég filozófiája, hogy a mai hullámzó piaci viszonyok között alapvető létérdek a több lábón állás, az elégedett partner megszerzése és megtartása, ami hosszú távú üzleti kapcsolatot jelent.

-an-

A fejlesztés 2008 elején indult, először természetesen csak elméleti síkon, rajzasztalon. Mint mindenki más a világon mi is részegységekből tervezzük és építjük berendezéseinket. Megpróbáltuk az egyes egységeket úgy megválasztani, hogy a lehető legkedvezőbb legyen az ár és maximálisan megbízható legyen. Az egyszerűsége, könnyű kezelhetősége törekedtünk. Az első beruházások 2009-ben történtek, ez egy szerencsés évünk volt, hiszen néhány hónap alatt sikerült eladnunk birkára, kecskére és tehenre is fejőgépeinket. Utána jött a Hódmezővásárhelyi Termék Nagydíj, ami nagy lökést adott az ismertségünknek a médián keresztül. 2009-ben léptünk ki az exportpiacra is.

A termékeket folyamatosan fejlesztettük ez idő alatt is. Próbáltunk új dolgokat belevinni a tenyésztői igényeket, észrevételeket is figyelembe véve. 2009-ben sikerült építeni a Vajdaságban egy fejőházat, ami fontos mérföldkő volt a cég életében. Ezután sorra kaptuk a megrendeléseket Szlovákiából, Bulgáriából, Romániából. A Vajdaságban nagyon népszerű lett a Hungaro Lact technológia, jelenleg 30 berendezésünk üzemel a térségben, abszolút piacvezetők vagyunk – s mindezt 3 év alatt értük el. Elsősorban a magyar ajkú területeken indulunk el, de ma már szép számmal vannak más nyelvű partnereink is, ahol a névválasztás nem jelentett problémát. Igaz ez a többi országra is!

agreto®
gyorsnedvességmérők

Agreto GFM



Szezonális akció
117.000
+ Áfa Ft
helyett
99.000 Ft
+ Áfa/db

- egész szem gyorsmérő
- fél % pontosság
- 40 féle termény mérésére alkalmas
- magas nedvességtartalmú kukoricánál is pontosan mér
- kiemelkedő ár-teljesítmény arány

Agreto LF pro



Szezonális akció
140.000 + Áfa Ft helyett
119.000 Ft + Áfa/db

- darálós gyorsmérő
- erős alumínium ház
- fél % pontosság
- olajos magvak esetén is kiváló
- erős hordozó koffer

AGRÁRIN

www.agrarin.hu
www.gabonanedvesseghero.hu

Innováció a Pioneertől: Optimum® AQUAmax®

2013-tól a magyar kukorica termesztők részére is elérhető lesz a Pioneer világszinten egyedülálló újítása, az Optimum® AQUAmax®. Mitől egyediek ezek a hibridek? Az Optimum® AQUAmax® hibridek előnye elsősorban abban rejlik, hogy jelentősen csökkentik a kiszámíthatatlan időjárásból eredő kockázatot. A szelekciójuk során szigorú követelményeknek kellett megfelelniük mind extrém száraz, mind csapadékos körülmények között. Az Optimum® AQUAmax® hibridek aszálytűrésben igazoltan verhetetlenek, miközben normál időjárási viszonyok között is rekordtermést produkálnak!

Világszinten a kukorica területek közel 85%-át sújtja különböző mértékű csapadékhiány, amely alapjaiban határozza meg az elérhető termésszintet. Az aszály okozta termés kiesést ma közel 13 mil-



liárd USD-ra becsülik, így kijelenthetjük, hogy a világ bármely pontján, de kiváltképp Magyarországra igaz, hogy az elérhető kukorica mennyiségét befolyásoló legfőbb tényező a csapadék mennyisége. Az elmúlt évek országos átlagai igen nagy szélsőségeket mutatnak: 4 t/ha termésátlagtól 8 t/ha-ig szóródtak az országos átlagok a csapadék mennyiségétől és eloszlásától függően. A piacon kapható különböző hibridek teljesítményét vizsgálva jelentős különbségeket találunk az aszálytűrés tekintetében. Egyértelmű, hogy mindenki olyan hibridet szeretne, ami 4 tonnás országos átlag esetén 6 tonna felett terem, ill. 8 tonnás átlagnál bőven 10 tonna felett produkál. Az ilyen hibridnek egyrészt kiváló aszálytűrésnek kell lennie, másrészt rekordtermőnek a normál évjáratokban. Az Optimum® AQUAmax® hibridek pont ezt a biztonságot nyújtják a kukorica termelőknek!

A Pioneer már a hibridizáció kezdetétől fogva jelentős előrelépést tudott felmutatni a stressztűrés képesség javítása érdekében. Már 1957-ben külön nemesítő átlomást épített ki és intenzív kutatásokat indított célzottan az aszálytűrés hibridek nemesítésére. 2009 óta megduplázták az aszályval kapcsolatos kutatásokra szánt erőforrásokat. Európában jelenleg 8 nemesítő állomás kizárólag azzal a céllal működik, hogy kontrollált csapadékvizonyok mellett tesztelje a legjobban teljesítő hibrideket. A Pioneer aszálytűrésben betöltött vezető szerepének egyértelmű bizonyítéka a 2007-es extrém

száraz évben elért teljesítmény. Ebben az évben a Pioneer hibridek a hivatalos kísérletekben (MgSzH regisztráció, VSZT – GOSZ posztregisztráció) sorra az élen végeztek. Ekkor vált ismertté a kiválóan teljesítő PR37N01, amely mára már Magyarország legnagyobb területen termesztett és legnépszerűbb hibridje. (Kleffmann)

Új mérföldkőhöz érkezünk: a következő szezontól a Pioneer bevezeti az Optimum® AQUAmax® hibrideket, melyeknél az aszálytűrés és rekord termőképesség egyaránt szigorú szelekciós szempont!

Mit is jelent az Optimum® AQUAmax® megjelölés? Optimum® AQUAmax® megjelölést csak az alábbi szigorú követelmények teljesülése esetén kaphatja meg egy hibrid:

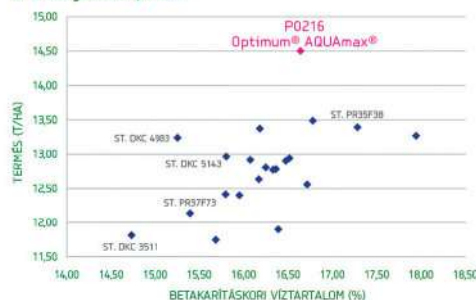
- Csapadékhiányos, erősen aszályos körülmények között 5%-os terméselőny a jelenleg legjobbnak ítélt hibridekkel szemben.

- Normál csapadékelátottság mellett 3%-os terméselőny a jelenleg legjobbnak ítélt hibridekkel szemben.

- A fenti követelményeket két egymást követő évben egyaránt bizonyítani kell ahhoz, hogy megkapja a hibrid az Optimum® AQUAmax® minősítést.

A jelenleg legjobbnak ítélt hibridek az adott ércsoportban a Pioneer legjobban teljesítő hibridjeit és a piacon meghatározó versenytárs hibrideket jelentik. Az Optimum® AQUAmax® hibridek azért is kivételesek, mert kiválogatásuk során nem csak egyes tulajdonságokra fókuszáltunk, hanem a hibrid teljes körű teljesítményére, beleértve a stressztűrés képességet, agronómiai tulajdonságokat, rekord termőképességet. A követelmény rendszerben az aszálytűrés-képesség a hangsúlyosabb, mivel a szárazságnak van a legnagyobb termést limitáló hatása. Ha hozzáveszünk még azt is, hogy aszályos években magasabb a termény ára, akkor még inkább előtérbe kerülnek a jó stressztűrés hibridek, mert az általuk realizálható plusz termés extra bevételt eredményez. Ezek a hibridek már elvetésre kerültek az idei kísérleteinkben, látogasson el bemutatóinkra, ahol további hasznos információkat kaphat az új Optimum® AQUAmax®-ról!

MGSZH regisztrációs kísérletek, FA0400-as csoport
2. éves jelölték, 2011



Fábrián László
Kukorica termésmenedzser, Kelet-Európa

Optimum®
AQUAmax®

A Pioneer az Optimum® AQUAmax® hibrideket 2 évig tesztelte terméskifejlesztési kísérletekben aszályos körülmények között. Pioneer hibridekkel és kereskedelmi forgalomban kapható versenytárs hibridekkel szemben a közép-kelet európai régióban. Az Optimum® AQUAmax® hibridek átlagosan 5%-os terméshozamot mutattak ezekben a kísérletekben a kereskedelmi forgalomban lévő hibridekkel szemben. Aszályos körülmények között, amikor a virágzás vagy szemeztetés idején a relatív vízhőmérséklet/relatív párhossz kevesebb, mint 0,66 a Pioneer által szabadalmaztatott EnCass® rendszer 0-1 közötti skáláján. (A Pioneer által meghatározott megfelelő nedvesség szintje). Egy hibrid teljesítménye aszályos körülmények között változik és sok tényezőtől függ, pl. csapadékhiány mértéke és eloszlása, hőmérséklet, talajtípus, talajművelési gyakorlat, rovar- és betegségek mértéke illetve egyéb környezeti stresszhatások. Az ilyen kísérletekben az átlagos termés az Optimum® AQUAmax® hibridek és egyéb forgalmazott termékek esetében kevesebb, mint 10 t/ha volt. Kedvezőtlen csapadék- és hőmérsékleti tényezők mellett minden hibrid kevesebbet terem. A különböző adottsággal bíró helyszínek eredményei egymástól eltérőek lehetnek.



A következő szezontól két Optimum® AQUAmax® hibridet kínálunk termelőinknek:

P9175 – FAO 340
P0216 – FAO 490



A P0216 hivatalos, regisztrációs eredménye jól szemlélteti az Optimum® AQUAmax® hibridek egyedülálló teljesítményét! Az ábrán a 2011-es MgSzH (ma NÉBIH) eredménye látható, még a második helyezett hibridet is közel egy tonnával múlta felül!

Az Optimum® AQUAmax® hibridek tehát bizonyítottan sokkal nagyobb biztonságot nyújtanak a termesztőknek, mint az egyéb hagyományos hibridek, hiszen az időjárásból eredő kockázatot minimálisra csökkentik.



PIONEER®

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



MAXIMÁLIS HOZAM IDŐJÁRÁSTÓL FÜGGETLENÜL!



AQUAmax®

A Pioneer az Optimum® AQUAmax® hibrideket 2 évig tesztelte termékfejlesztési kísérletekben aszályos környezeti feltételek között. Pioneer hibridekkel és kereskedelmi forgalomban kapható versenytárs hibridekkel szemben a közép-kelet európai régióban. Az Optimum® AQUAmax® hibridek átlagosan 5%-os terméshozást mutattak ezekben a kísérletekben a kereskedelmi forgalomban lévő hibridekkel szemben.

Aszályos körülménynek számít, amikor a virágzás vagy szemtelítődés idején a relatív vízkészlet/vízhiány kevesebb, mint 0,66 a Pioneer által szabadalmaztatott EnClass® rendszer 0-1 közötti skáláján. (1=Pioneer által meghatározott megfelelő nedvesség szintje).

Egy hibrid teljesítménye aszályos körülmények között változó és sok tényezőtől függ, pl. csapadékhányag, mértéke és eloszlása, hőmérséklet, talajtípus, talajművelési gyakorlat, rovarkár és betegségek mértéke, illetve egyéb környezeti stresszhatások. Az ilyen kísérletekben az átlagos termés az Optimum® AQUAmax® hibridek és egyéb forgalmazott termékek esetében kevesebb, mint 10 t/ha volt. Kedvezőtlen csapadék- és hőmérsékleti tényezők mellett minden hibrid kevesebbet terem. A különböző adottsággal bíró helyszínek eredményei egymástól eltérőek lehetnek.

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



PIONEER®

FÖLDÖN JÁRÓ MEGOLDÁSOK...

SULTAN 50 SC + ORIUS 20 EW

REPCÉBEN ALKALMAZHATÓ GYOMIRTÓ SZER + REGULÁTOR

40 l Sultan 50 SC (500 g/l metazaklór) + 15 l Orius 20 EW (200 g/l tebukonazol)

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye
Somogy, Zala megye
Veszprém, Fejér megye
Tolna, Baranya megye
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye
Bács-Kiskun, Szolnok megye
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán
Vanyúr György
Bóhm Róbert
Kőműves Balázs
Begaláné Kiszelya Katalin
Dajka Péter
Koscsó Árpád
Csontos Tamás
Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53
(30) 210-24-66
(30) 338-19-09
(30) 337-40-64
(30) 922-30-67
(30) 746-69-14
(30) 202-10-59
(30) 278-39-44
(30) 961-29-71

