

15

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XV. évf. | 2011/12. szám

an agro napló

15 ÉVE

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



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

A hónap nyereményei:

- ▶ **GRANDIS** minősített egyéni munkavédelmi termékcsomag 50 000 Ft értékben
- ▶ **Champ DP** szabadforgalmú gombaölő szer 50 000 Ft értékben a Nufarm jóvoltából



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



Részleteket lásd a 2-3. oldalon!

Forradalmian új szer a szőlő védelmére

enervin®
WITH INITIUM



Újdonság a peronoszpóra ellen

Az Enervin a profik megbízhatóságát adja minden szőlőtermesztőnek. Új hatóanyaga, az Initium® (ametoktradin) nagyfokú védelmet nyújt a peronoszpóra ellen akár 10-12 napon át! Sikerének titka a vaxdinamikus hatás-mód: víz hatására újra aktív lesz, és kiterjeszti védő erejét az új területekre is. 2012-től már az Ön ültetvényét is megvédheti. Keresse kereskedőjénél!

Forgalmazási kategória: III. Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles. Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles. Veszélyjelek: környezeti veszély [N].

 **BASF**
The Chemical Company

„15 ÉVE MÉG NEM HITTÜK VOLNA...”

Születésnapi nyereményjáték egész éven át,
havonta nagy értékű nyereményekkel.

2-3. oldal

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból nyújtott agrár-környezetgazdálkodás támogatás intézkedésben résztvevők kötelezettségvállalási feltételeiről és jogutódlás bejelentéséről, valamint a nemzeti kvótataralékból történő közvetlen értékesítési és beszállítási tejkvóta igénylésének feltételeiről tájékoztatásunk

9. oldal

A SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL

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

11. oldal

GABONAPIAC

Aktuális gabonapiaci információk.

12. oldal

HOGYAN SZEREPELTEK A FONTOSABB SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYEK AZ ELMÚLT GAZDASÁGI ÉVBEN? – I.

Az év végéhez közeledve érdemes visszatekinteni a magunk mögött hagyott 2010/2011-es gazdasági év eredményeire, tapasztalataira. Kétféle cikksorozatunk első részében egy közép-dunántúli nagyüzem és a mezőföldi Mezőfalvai Zrt. tapasztalatai alapján az őszi búza, Légrádi Miklós lengyeltóti gazdálkodó eredményei alapján az őszi káposztarepce, ill. a komáromi Solum Zrt. értékelése tükrében a burgonya esetében vesszük számba az eredményeket, szakmai kihívásokat. A januári lapszámban megjelenő második rész pedig a kukoricát és napraforgót fogja bemutatni hasonló megközelítésben.

27. oldal

Tartalomból...

ADATOK, ÉSZREVÉTELEK A MŰVELÉSI ÁGAK, A VETÉSSZERKEZET ÉS A HOZAMOK HÁROMNEGYED ÉVSZÁZADOS VÁLTOZÁSAIRÓL (1935–2010)

Sok megoldatlan problémával küzd a mezőgazdaság, közülük nem kevés közvetlenül kapcsolódik a növénytermesztéshez. Az ágazat területi-, vetésszerkezeti- és hozamadatainak elemzése segíthet, vagy legalábbis közelebb visz a fejlődést gátló anomáliák felszámolásához.

35. oldal

ÉVBÚCSÚZTATÓ NÖVÉNYTERMESZTÉSI, TALAJMŰVELÉSI GONDOLATOK

A szerző éwertékeléssel búcsúztatja az óévet. Számba veszi a főbb szántóföldi növénykultúrák évjáráthatásból eredő termesztési sajátosságait. Hangsúlyozza a talajművelés klímavédelmi funkcióját.

53. oldal

TŐGYBIMBÓ ÁLLAPOTÁT ÉRTÉKELŐ RENDSZER – II. RÉSZ

Kellő figyelmet kell fordítanunk a tőgybimbó állapotára, hogy megelőzzük a különböző betegségeket, rendellenességeket.

67. oldal

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
31 éve a mezőgazdaság szolgálatában,
több mint 250 felhasználóval.



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

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

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

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája. A szerzők személyesen vállalnak felelőséget az általuk leírtakért. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Minden jog fenntartva.

Tipográfia és nyomdai előkészítés: Nagy Róbert • Nyomda: BLACKPRINT Nyomdaipari Kft. • Korrektor: Dani Viktor • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hirlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelofigetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444



Megrendelőszelvény

Megrendelem az **Agro Napló** 2012. évben megjelenő példányait.
Az újság előfizetési díját (4620 Ft / 12 lapszám) a szerkesztőség
(06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

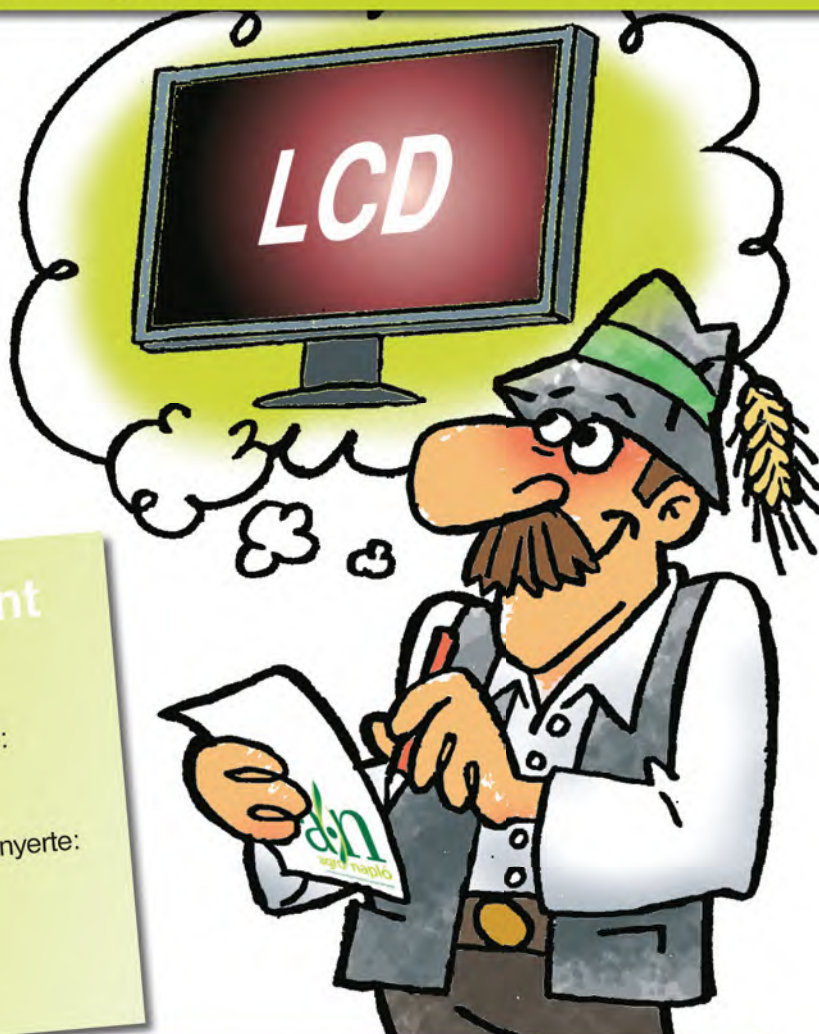
E-mail:

15

éve még nem hittük volna...

Utolsó esély a dupla nyerésre!

Töltse ki most a nyereményjáték utolsó válaszlapját és küldje vissza 2011. december 31-ig, mert a decemberi két nagy értékű nyereményen kívül Öné lehet az AGRO NAPLÓ fődíja is: **a nagyméretű színes LCD televízió!**



Az október-novemberi összevont lapszám nyertesei:

- Az 50 000 forint értékű INVEST alkatrészcsomagot nyerte: **Kiss Károly** Ács
 - Az 50 000 forint értékű AGIP Express üzemanyagkártyát nyerte: **Kalmár Attila** Bágyogszóvát
- Gratulálunk!**

Az október-novemberi összevont lapszám helyes válaszai:

1. 6 lába van az Eni logójában szereplő kutyának
2. 2002. óta forgalmazza az Invest Kft. a CASE-IH gépeket



NYEREMÉNYJÁTÉK HAVONTA NAGY ÉRTÉKŰ NYEREMÉNYEKSEL

Az Agro Napló 15 éves születésnapja alkalmából márciustól indítottuk el 2011. évi nyereményjátékunkat, amely során az év minden hónapjában a partnercégeink által felajánlott **nagy értékű ajándécsomagokat lehet megnyerni**. Ha a feltett kérdésekre helyesen válaszolnak, és az adataikkal pontosan kitöltött levelezőlapot a szerkesztőségbe **visszaküldik**, vagy **elfaxolják**, illetve a www.agronaplo.hu szakportálon található levelezőlapot e-mailen, vagy **faxon visszaküldik**, sorsoláson vesznek részt. (Csak a pontosan kitöltött levelezőlapot fogadjuk el). A tárgy hónapban kisorsolt két nyertes nevét a következő havi lapszámban olvashatják. Év végén, a játék záróakkordjaként pedig a nyereményjáték sorozatban valamennyi résztvevő között kisorsoljuk az **Agro Napló által felajánlott nagyméretű LCD televíziót**, melynek nyertesét szintén a 2012. évi januári lapszámunkban közöljük.



NYEREMÉNYJÁTÉK-SOROZAT!

A decemberi lapszám nyereményei:

1.

GRANDIS minősített egyéni munkavédelmi termékcsomag 50 000 Ft értékben

„Az ország első munkavédelmi outletje”

Két lábbal a földön a Grandis lábbelikken



Csúcstechnológia a lábnak, amely nap, mint nap értünk dolgozik – ezzel a szlogenel pályázott az idei Magyar Növénytermesztésért Termékdíjért a Grandis Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., a minősített munkavédelmi termékek

ismert és elismert kereskedője. Csizmazia Krisztián ügyvezető igazgató az 1991-ben alakult cég vezetőjeként céljait megfogalmazásában kihangsúlyozza, hogy kis- és nagykereskedelmi tevékenységüket a minősített egyéni munkavédelmi termékek és felszerelések piacán a legkülönbözőbb munkavédelmi és munkahigiéniai igényeknek megfelelően végzik immáron tíz esztendeje. Termékpalettájuk széles kínálatában a védőlábbeliktől a fejvédő sisakokig szerepel minden olyan termék, amelyre a mezőgazdaságban tevékenykedő legkülönbözőbb szakmák képviselőinek szüksége lehet a biztonságos, kényelmes munkavégzés során.

Az ágazat szereplői számára különösen fontos a szélsőséges időjárási viszonyokhoz, a nehéz fizikai munkához, a változatos munkakörülményekhez alkalmazkodó ergonomikus, tartós, kényelmes lábbeli. A Grandis Kft. ehhez kínál minőségi megoldást a Security Line, Tao Safety munkavédelmi lábbelikkal. A Tao Safety lábbelik speciális Sympatex membrános légző szeleppel 35–40%-kal jobb szellőzést, ezáltal biztonságosabb, tartósabb és nem utolsósorban egészségesebb viseletet biztosít. A cég kiemelkedő választékot kínál a speciális igényeket is kielégítő munka- és túrabakancsból, felpókból, szandálokból, szaktanácsadással segítve a legmegfelelőbb választást. Az ország első munkavédelmi outlet-jében a kifutó modellekből 20–65% kedvezménnyel biztosít igényes, prémium kategóriás munkavédelmi lábbeliket.

1. kérdés

Milyen kedvezményeket nyújt a Grandis Kft. a kifutó munkavédelmi bakancsokra?

(lásd: a fenti ismertetőben)

2.

Champ DP szabadforgalmú gombaölő szer 50 000 Ft értékben a Nufarm jóvoltából

„Champ DP - Állja az esőt”

Nufarm – ahol a növény és a védelem találkozik



„Bár a Nufarm Hungária Kft. fiatal cég a hazai növényvédőszer-piacon, az általunk forgalmazott termékmárkák egy része már 15 évvel ezelőtt, a hazai leányvállalat megalakítását megelőzően is kapható volt Magyarországon.” – mondja

Salamon György, a cég vezetője. Az anyacég, az ausztráliai székhelyű Nufarm Ltd. növényvédőszer-gyártó vállalat a megalapítása óta piacvezetővé vált Ausztráliában, harmadik Ázsiában, de Európában és a többi kontinensen is jelentős szereplője a növényvédő szerek piacának.

A Nufarm Hungária Kft. 2008-as indulása óta nemcsak termékválasztékában, de a munkatársak létszámát tekintve is bővült. Az idei növényvédelmi szezonnak már ötfős területi képviselői csapattal, teljes kiszolgáló háttérrel és bővülő termékválasztékkal vágtak neki. A folyamatos fejlesztésnek és a nemzetközi együttműködéseknek köszönhetően jövőre további termékekkel és egy új területi képviselővel is jelentkeznek.

A Nufarm a fejlesztések során új hatóanyag- és termékkombinációk, a korábbiaknál környezetkímélőbb formulációk, továbbá felhasználóbarát csomagolások megvalósítására koncentrált, amelyek a gyakorló szakemberek számára is értéket képviselnek. Ilyen például a Champ DP formulációja, amelynek segítségével egy egyáltalán nem porzó szilárd rézkészítményt sikerült előállítani. Két évvel ezelőtt jelent meg a piacon a Zeagran 340 SE gyomirtó szer, amely két jól ismert kukorica gyomirtó hatóanyag újragondolását jelentette. Jövőre pedig további 4-5 új kombinációval jelennek majd meg.

A Nufarm cégfilozófiája jellemzi a hazai leányvállalat hosszú távú terveit, célkitűzéseit is: korrekt, kiegyensúlyozott, minden érintett fél számára előnyös szakmai és üzleti kapcsolatok kialakítására, fenntartására törekcsenek.

2. kérdés

Melyik céggel működik együtt a Nufarm?

(lásd: a 34. oldalon lévő interjúban)



Visszaküldési határidő: 2011. 12. 31.

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

E-mail: info@agronaplo.hu

Fax: 06-72/517-190

Csak a pontosan, hiánytalanul kitöltött válaszlapot fogadjuk el!

VISSZAKÜLDENDŐ VÁLASZLAP

Név:

Cégnév:

Vállalkozási forma:

Cím:

Telefon:

E-mail cím:

Művelt terület nagysága (ha):

Kultúrák:

1. kérdésre a válasz:

2. kérdésre a válasz:

Aláírás

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





**AGRÁR-VÁLLALKOZÁSI
HITELGARANCIA ALAPÍTVÁNY**

A vidékért kezesskedünk

Kezesskedünk a sikerért!

Egy vállalkozás életében számos esetben sor kerülhet hitel felvételére. Egy hitel segítség lehet a fejlesztésben, a pályázati önerő megteremtésében, az előfinanszírozásban, de jelentheti a napi likviditást vagy a túlélést is. Bármilyen legyen is a cél, elengedhetetlen az alapos mérlegelés, az információk minél szélesebb körű begyűjtése.



Fontos, hogy a vállalkozások megismerjék az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány készfizető kezességét, hiszen a kezesség által nőhet a hitelhez jutás esélye és a hitel fedezeti feltételei is kedvezőbbek lehetnek. Nemcsak a mezőgazdasági vállalkozások, hanem szinte bármely mikro-, kis és középvállalkozás kérheti bankjától az Alapítvány által nyújtott kiegészítő fedezetet. Az Alapítvány a kedvezményes kezességi díj révén támogatja a vállalkozásokat, amennyiben azt az uniós szabályok lehetővé teszik. Az alábbiakban három vállalkozó vall arról, hogy miként ért el sikereket az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány kezességével.

Hegedűs Zsolt mezőgazdasági egyéni vállalkozó, Kecskemét

Kecskemét határában gazdálkodik Hegedűs Zsolt, 170 hektár saját, illetve bérelt területen búzát, kukoricát, napraforgót termel, emellett húshasznú szarvasmarha állományában 70 magyartarka tehenet tart és előnevelt csirkéket értékesít. Gazdálkodása korszerű, de mégis hagyományos. Korszerű a technikát illetően, hagyományos abból a szempontból, hogy minden mellékterméket, szerves trágyát felhasznál. A növekedéshez nélkülözhetetlen volt a hitelfelvétel. „Szerintem az csak álom, hogy egy kis vagy középvállalkozás hitel nélkül, saját tőkéből tud fejlődni. Én megtanultam együtt élni a hitellel és próbálom ésszerűen kihasználni a rendelkezésre álló lehetőségeket. Már a kezdetekkor támogatott hitelt vettem fel a 40 hektáros földem megvásárlásához. A fiatal gazda támogatásból és hitelből gépeket tudtam vásárolni. Azóta is folyamatosan fejleszték, az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány készfizető kezességének bevonásával földre, traktorra, épületre összesen 40 millió forint hitelt vettem fel. Ezek nélkül nem tudtam volna elindulni, vagy ha belekezek is a vállalkozásba, nem tartanék a mostani szinten.”

László Tibor, sertésenyésztő és húsfeldolgozó vállalkozó, Mangary Kft., Szank

A dédszüllők felújított tanyáján él és gazdálkodik László Tibor. Először gépi szolgáltatással foglalkozott, szántott, vetett, kombájnolt, erdőt telepített. Később találta meg igazi hivatását, ma már elismert mangalicatenyésztő, sőt az állomány egyharmadát a saját húszemében dolgozza fel. Hungarikumnak számító díjnyertes termékei őshonos állatok húsból készülnek. A vállalkozót nyertes pályázat és hitel segítette a sikerhez vezető úton. „Az előrejutáshoz jelentős beruházásokat kellett végrehajtanom. A legnagyobb beruházásom az érlelő kapacitás növelését szolgálta, 350 millió forint értékben. Nagyon jól jött hozzá a nyertes pályázat, de a pályázathoz szükséges hitel felvételével voltak nehézségek. De végül az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány készfizető kezességével előteremtettük a banki forrást.”

Bakó Dániel családi vállalkozó, fóliás zöldségtermesztő, Bakó Kertészeti Kft., Szentes

Három generációs családi vállalkozás a szentesi Bakó Kertészeti Kft., amelyet Bakó Dániel agrármérnök irányít. A páratlan természeti adottságot, a termálvizet használják a fóliasátrak fűtésére, ahol jórészt étkezési paprikát termelnek. 2002-ben kezdődött a tudatos fejlesztés, aminek eredményeként ma már 9000 négyzetméteres, fóliával borított hajtató területen a legkorszerűbb technikával, vegyszerek nélkül állítják elő a zöldséget. Hitelek nélkül nem érték volna el a jelenlegi termelési eredményeket. „A nagy beruházásokat hitelből és részben pályázatokból tudtuk finanszírozni. Még korábban AVOP pályázatból és fiatal gazda pályázatokból sikerült támogatást szerezni. A hitelhez jutást nagyban segítette az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány készfizető kezessége. Legnagyobb gondot – a zöldségárak csökkenése és az egyenetlen bevétel miatt – a forgóeszköz hiánya okozza. Ebben most sokat segít az Agrár Széchenyi Kártya folyószámlahitel, aminek kedvező a kamata. Továbbá a termék nagy előnye, hogy 15 millió forint hitelösszegig nem kell tárgyi fedezet, köszönhetően az Alapítvány beépített kezességének.”



A készfizető kezességet a hitelintézeteknél igényelhetik a vállalkozások
További információ az AVHGA készfizető kezességéről a 06 80 203 760
ingyenes zöldszámon, vagy a www.avhga.hu internet címen.

Találkozzunk az Agrárgépi Show-n!
Etyek, 2012. január 26-28.

VÄDERSTAD

NZ Aggressive

magágykészítők



**A biztos megoldás
szélsőséges évjáratokban,
gépet és embert próbáló talajokra!**



Erős, hidraulikusan állítható
Crossboard simító a tökéletes
felszínyegyengetés érdekében



Egyedi kialakítású
Agrilla Cobra kapák
5 sorban, 7,5 cm osztásban



A precíz mélységállításról
az ún. Master & Slave
rendszer gondoskodik



A hátsó CB simító és a
követő borona tökéletes
lezárást biztosít, nem ragad
meg nedves talajon sem



Szükség esetén Rollex vagy
Rexius hengerrel kapcsoltan
dolgozhatnak a
magágykészítők

VÄDERSTAD Kft.
H-2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
Tel.: 06-22/709-000
Fax: 06-22/709-023

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

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

Magas minőségű durum búza Magyarországról

Társaságunk 2009-óta foglalkozik durum búza termeltetésével és felvásárlásával. A termelést elsősorban Nyugat- és Közép-Magyarországon szervezzük, a megtermelt durum búzát Olaszországba szállítjuk ki. A tavaszi durum búza fajtákat társaságunk képviseli és biztosítja a programban részt vevő termelők részére.

Kettő év kisparcellás és nagyüzemi kísérleteket követően 2011-es év elején hirdettük meg a „Vetőmagtól a téisztáig” nevű durum búza termelési programot, amelynek keretében zárt rendszerben, meghatározott fajták felhasználása mellett biztosítjuk a megtermelt minőségi termény visszavásárlását, akár előre meghatározott fix áron, vagy az aktuális tőzsdei ár függvényében vételével.



Az általunk kínált modell hasonlít a cukorrépa termelés zárt integrációjához, amelyben a cukorgyár biztosítja a termelési lehetőséget, a vetőmagot és szerződik a termény fix áron történő megvásárlására.

A durum búza termelési lánc lényege: közvetítők kizárásával zárt termelési láncot hoztunk létre egy nemesítő és egy feldolgozó szoros együttműködése révén. A nemesítő biztosítja a kiváló genetikai potenciállal rendelkező fajtákat, a feldolgozó biztosítja a termény felvásárlását.

A genetikai alapokat a *Produttori Sementi Bologna (PSB)* cég tavaszi durum búza fajtái biztosítják. A PSB a legnagyobb múltra visszatekintő olasz nemesítő, fő aktivitása durum és közönséges búza fajták nemesítése. Küldetése a mezőgazdasági termelők, a malom- és élelmiszeripar, valamint a fogyasztók igényeinek maradéktalanul megfelelő fajták nemesítése. Fajtáit az olasz téisztáiparral szorosan együttműködve, annak minőségi elvárásainak megfelelően nemesíti. Durum búza nemesítését a PSB 1989 óta összehangolja a szintén olasz Barilla céggel. A Barilla a legnagyobb kompetenciával rendelkező gyártó a világ téisztáiparában. Közös munkájuk gyümölcsei azok a fajták, amelyek beltartalmi és minőségi paramétereikben, valamint termőképességüket tekintve mesz-



sze túlszárnyalják a hagyományos durum búza fajtákat. Ennek az egyedülálló kooperációnak az eredménye, hogy a PSB durum búza fajtáiból termelt minőségi terményt a *Barilla* korlátlanul felvásárolja. Így lett mára a PSB a világ egyik vezető kalászos gabona nemesítője.

A termény visszavásárlására garanciát jelent a Barilla részvétele a programban. A Barilla, mint a legjelentősebb olasz téisztágyártó éves szinten 1,2 millió tonna búzát vásárol és dolgoz fel. A durum búzát hagyományosan Kanadából szerzi be, de függőségét a tengeren túli piacoktól csökkenteni kívánja, ezért egyre nagyobb mennyiségben termeltet és vásárol durum búzát a közép-kelet-európai régióból. Magyarország, Szlovákiát követően 2009-ben másodikként csatlakozott a régióból a durum búza termelési lánchoz és mára mintegy 2200 hektáron, 130 termelő részvételével folyik a termelés Vas, Zala, Somogy, Tolna, Baranya, Fejér, Pest és Bács-Kiskun megyékben. Ez a program azóta sikeresen elindult Szerbiában, Romániában és Cseh-Köztársaságban.

Az idei évben 6500 tonna durum búzát szállítottunk ki az olaszországi Rovigo-ba a Barilla részére. A kiszállított mennyiség 90%-a kiváló minőséget képviselt. Az átlagos átvételi árunk termelő telephelyén 234 euro/tonna + áfa volt. A hozamok a termőhelyek és az alkalmazott technológia, valamint az időjárás függvényében jelentős különbségeket mutattak. Egyértelműen kijelenthető azonban, hogy hasonlóan a tavalyi csapadékos évhez, a termelők egy jelentős része az idén is 6 tonna/ha hozamot ért el.

2011-ben kettő fajtát termeltettünk nagyobb területen: a *SARAGOLLA* és a *LEVANTE* is kiváló minőségre és magas szemtermésre képes tavaszi durum búza fajták.



A cukorrépa termelők figyelmébe szeretnénk ajánlani, hogy olaszországi tapasztalatok alapján a durum búzának kiváló elővetemény növénye a cukorrépa! A répa különösen az alacsony *DON-kockázat* szempontjából ideális elővetemény. A cukorrépa-tavaszi durum búza vetés váltással a vetésforgó optimalizálható, elkerülhetők az őszi munkacsúcsok, vagy ha répa után tavaszi vetésű növény következne, akkor a tavaszi kapásokon kívül egy újabb, jövedelmező alternatíva adódik a termelő számára. Tavaszi durum búzából az árbevétel korábban realizálható, mint kukoricából, vagy napraforgóból, szárítani nem szükséges, természetesen technológiája megegyezik a közönséges őszi búzáéval.



**Szerződött partnereinket
részletes technológiával
és teljes körű
szaktanácsadással
támogatjuk!**

Amennyiben ajánlatunk felkeltette érdeklődését, kérjük keresse szaktanácsadónkat:
Kondorné Fodor Ildikó, agrárkémikus
Tel.: 20/328 9503, e-mail: fodor.ildiko@mfagraria.hu,
vagy Steinmacher László, tel.: 20/344 6321
E-mail: l.steinmacher@t-online.hu



MF Agrária Kft.
5540 Szarvas,
Kossuth Lajos u. 31-33.
Tel./fax: 06-66/313-226



A kép illusztráció

Akciós eladási ár: 23 500 € + áfa

Az akciós ár tartalmazza: Ikarus alapgép S28, 5 szakaszos HSS 18m szórókeret, Trijet hármass fúvókátartók, Merev felső húzó, Vonószem Ø40 mm, Merev híd 1,5 vagy 1,8 m nyomtáv, max 25 km/h fék nélkül, Kerékméret: 11.2 x 48; 8 lyukú felni, Szivattyú 200 l/min, FMC computer (sebesség és átfolyás alapján szabályoz), Kerékebbesség érzékelő, átfolyásmérő és szenzor 1", hidraulika csomag HSS 18-24m Alap 1, vegyszerbekeverő.

További akciós ajánlatunk:

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



Akciós ajánlatunk után 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 Sárosp, 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, Széchenyi u. 15.	06-88/502-700	vitakft@vnet.hu

Kverneland Group Hungária Kft. • 5008 Szolnok, Karinthy F. u. 63 • Tel.: 06-56/527-010

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



**Cél a
COLOSSEUM.
Tartson velünk!**



Aktuális támogatások

A magánszemélyek háztartási igényeit, meghaladó tevékenységet folytató állattartó (5 számossal felett, baromfitartás esetén 3 számossal felett), valamint minden nitrátérzékeny területen gazdálkodó nitrát-adatszolgáltatási kötelezettséggel rendelkezik. A nitrátjelentést papíralapon, ügyfélkapun keresztül az ÁNYK nyomtatványon vagy xml feltöltéssel (meghatalmazás esetén) 2011. december 31-ig kell az MgSZH-hoz beküldenie. Ennek hiánya a Kölcsönös Megfeleltetés eseti szankció mellett, adatszolgáltatási bírságot is maga után vonhat.

■ 172./2011. (XI. 24.) MVH KÖZLEMÉNY

A nemzeti kvótatartalékból történő közvetlen értékesítési és beszállítási tejkvóta igénylésének feltételeiről.

Az MVH a Tej, Tejtermék Termékpálya Bizottság javaslatainak figyelembevételével és a miniszter jóváhagyásával a tehéntej termékpálya szabályozásában alkalmazott kvótarendszerről szóló 14/2010. (II. 23.) FVM rendelet 12. § (3) bekezdése alapján a nemzeti kvótatartalékból történő közvetlen értékesítési és beszállítási tejkvóta térítésmentes igénylésére pályázatot hirdet.

• A kiosztáshoz rendelkezésre álló tejkvóta mennyisége

A nemzeti kvótatartalék terhére legfeljebb 60 millió kg közvetlen értékesítési tejkvóta és 60 millió kg beszállítási tejkvóta kiosztásra kerülhet sor, melyből fiatal tejtermelők részére elkülönített keret áll rendelkezésre, melynek mértéke közvetlen értékesítési tejkvótából 5 millió kg, beszállítási tejkvótából 5 millió kg.

• A kérelem benyújtásának módja

A kérelem benyújtására nyitva álló időszak: a közlemény kihirdetésétől a rendelkezésre álló keret kimerüléséig, de legkésőbb 2012. február 28.

A kérelem a jelen közlemény 1. számú mellékletében található K1000 „Nemzeti kvótatartalékból történő kvótaigénylés” nyomtatványon nyújtható be a Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézet Kft. (továbbiakban: MTKI Kft.) címére (1450 Budapest, Pf.: 31.) postai úton.

• Az igényelhető kvóta mennyisége

Az igényelhető kvóta mennyisége a 2010/2011. kvótaévben a termelő tulajdonában lévő kvóta 100%-a és a 2010/2011. kvótaévben a termelő tulajdonában lévő kvóta 100%-át meghaladó teljesítés mennyiségeinek különbözete. Azon tejtermelő, akitől a tehéntej termékpálya szabályozásában alkalmazott kvótarendszerről szóló 14/2010. (II. 23.) FVM rendelet alapján kvóta került megvonásra, de ezen kvótamennyiség 2011. április 1-jével visszaadásra került, az csak a megvonás előtti kvótamennyiségén felül (100%) teljesített kvótamennyiséget igényelheti. A fiatal tejtermelő és a tejtermelőt folytatni kívánó termelők állatállomány alapján igényelhetnek kvótát:

- közvetlen értékesítési tejkvóta igénylés esetén: a kérelem benyújtásának időpontjában az ENAR nyilvántartásban 24 hónapnál idősebb nem húshasznú, illetve nem egyéb húshasznú fajtájú, nőivarú állata szerepel, azok után egyenként 7000 kg közvetlen értékesítési tejkvóta adható;
- beszállítási tejkvóta igénylés esetén: a kérelem benyújtásának időpontjában az ENAR nyilvántartásban szereplő 24 hónapnál idősebb nőivarú, nem húshasznú, illetve nem egyéb húshasznú fajtájú állatai után egyenként 7000 kg beszállítási tejkvóta adható. Ebben az esetben a tejtermelőnek a kérelméhez csatolnia kell a felvásárlója által kiállított, az igénylés kvótaévre vonatkozó tejfelvásárlási szándéknyilatkozatot.

■ A KVÓTÁVAL VALÓ RENDELKEZÉS

A jóváhagyott kérelmek alapján a termelő részére kiosztásra kerülő tejkvóta a 2011/2012. kvótaévre visszamenőleg kerül átvezetésre a termelő részére, 2011. április 1-jétől kezdődő hatállyal.

A jelen közlemény alapján kiosztott kvóta a 2012/2013. kvótaév végéig (2013. március 31-ig) nem ruházható át, nem adható bérbe.

A fiatal tejtermelőkre az átruházás tekintetében a Rendelet 9. § (8) bekezdésben foglalt rendelkezést kell alkalmazni, azaz az igényelt kvóta

nem lehet tárgya sem átruházásnak, sem ideiglenes átengedésnek, csak a nemzeti tartalék, ezen célra fenntartott részébe adható vissza.

■ AZ MVH 164/2011. (X. 13) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból nyújtott agrár-környezetgazdálkodás támogatás intézkedésben résztvevők kötelezettségátvállalási feltételeiről és jogutódlás bejelentéséről.

• A kötelezettségátadásra és jogutódlásra vonatkozó feltételek

A támogatásra jogosult a választott célprogram keretében vállalt kötelezettségét kizárólag a támogatásra való jogosultsággal együtt ruházhatja át a kötelezettség átvévőjének.

Kötelezettséget átadni csak az átadni kívánt célprogram, valamint az intézkedés jogosultsági kritériumainak megfelelő földhasználnak lehet. Kötelezettségátadással és jogutódlással érintett egybefüggő területnél kisebb területet átadni nem lehet. Egy adott területhez kapcsolódó kötelezettség – a jogutódlás és a vis maior esetek kivételével – a támogatási időszakban egyszer adható át. A kötelezettségátadás és jogutódlás esetén célprogram váltásra nincs lehetőség és csak teljes gazdálkodási évre vonatkozhat. Az átvállalt terület tulajdonjogát, valamint a földhasználatot az átvévőnek legkésőbb a kötelezettségátadás gazdálkodási évének első napjáig a földhivatal nyilvántartásába is be kell jegyeztetnie, hogy megfeleljen a jogosultsági feltételeknek.

• Bejelentés módja és határideje

A kötelezettségátadásra vonatkozó kérelmet és a jogutódlás bejelentését a kötelezettség átvévőjének elektronikus úton kell benyújtani az MVH-hoz. A Kötelezettség átvévője által elektronikusan benyújtott Kérelem egy kinyomtatott példányát – a támogatott ügyfél elhalálozása esete kivételével – a kötelezettség átadójának és a kötelezettséget átvállalni kívánó együttes aláírásával ellátva kell benyújtani a kötelezettségátadást kérelmező (átvívő ügyfél) lakhelye vagy székhelye szerinti illetékes MVH kirendeltségére.

• A kötelezettségátadás benyújtásának határideje:

- 2010/2011., azaz a 2. gazdálkodási év vonatkozásában: 2010. december 31.
- 2011/2012., azaz a 3. gazdálkodási év vonatkozásában: 2012. január 15.
- 2012/2013., azaz a 4. gazdálkodási év vonatkozásában: 2012. augusztus 31.
- 2013/2014., azaz a 5. gazdálkodási év vonatkozásában: 2013. augusztus 31.

A környezetvédelmi célú gyeptelepítés célprogram esetén a kötelezettségátadásra vonatkozó kérelmet az 5. gazdálkodási évet követően évente augusztus 31-ig lehet benyújtani az azt követő gazdálkodási évekre vonatkozóan.

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a mezőgazdasági termelők gazdaságátadásához nyújtandó támogatás FVM rendelet szerinti gazdaságátadás esetén a kötelezettségátadásra vonatkozó kérelem benyújtásának határideje a következő:

- a második gazdálkodási év vonatkozásában: 2011. október 31-ig;
- a harmadik gazdálkodási év vonatkozásában: 2012. június 9-ig;
- a negyedik gazdálkodási év vonatkozásában: 2013. június 9-ig;
- az ötödik gazdálkodási év vonatkozásában: 2014. június 9-ig.

Gazdaságátadás esetén a környezetvédelmi célú gyeptelepítés célprogram tekintetében a kötelezettségátadásra vonatkozó kérelmet az ötödik gazdálkodási évet követően évente június 9-ig lehet benyújtani az azt követő gazdálkodási évre vonatkozóan.

• Jogutódlás bejelentése:

A jogutód, illetve a haszonélvezeti jog jogosultja az MVH-val szemben fennálló követeléséről a külön jogszabályban meghatározottak szerinti jogutódlást igazoló döntés jogerőre emelkedését követő egy éven belül az intézkedés jellegének megfelelő tartalmú okirattal igazolhatja, hogy jogosult a támogatás összegére, illetve a nem támogatás jellegű jogosultság igénybevételére.

■ AZ MVH 174/2011. (XI. 25.) MVH KÖZLEMÉNYE A MŰKÖDÉSI ALAPOK TÁMOGATÁSÁNAK IGÉNYBEVÉTELÉRŐL

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

Szerző: Hegedűs Szilvia, Berta Dávid, Dömötör Károly, MVH FŐPEKI



KUKORICAFELVÁSÁRLÁS Zala, Vas és Somogy megyében

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

Baki Agrocentrum
kereskedelem és szolgáltatások

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

**A szántóföldi növénytermesztők
szakmai centruma**

**Sikeres munkához válassza
az Antonio Carraro cég ültetvénytraktorait!**



Az Antonio Carraro traktorok egyediek, mert:

- megfordítható kormány-ülés rendszerrel készülnek,
- ACTIO™ alvázal gyártják, amely 15°-os tengely meneti elfordulást tesz lehetővé,
- az ültetvények traktoraival szemben támasztott minden követelménynek maximálisan megfelelnek.



Az Agrolanc Kft.-vel gyümölcsöző a kapcsolat, mert:

- különös figyelmet fordít az értékesítés utáni ügyfélkapcsolatok ápolására,
- országos lefedettségű szervizhálózatot biztosít,
- szolgáltatásait és szakembereit folyamatosan az Ön szolgálatára képzik.



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

KORSZERŰ TERMÉNY BETÁROLÁS



ALEX Kft.

5000 Szolnok, Mozdony u. 1.
Tel.: 56/340-042 • Fax.: 56/412-605
E-mail: info@alexkft.hu

www.alexkft.hu

MAGTÁRTÖLTŐ SZALAG



- Tökéletes feltöltés, több tárolási hasznos térfogat
- Szárítóból a termény jó minőségben közvetlenül a magtárba kerül
- Termény fajtánkéttni fakkos betárolás
- Alumínium vázszerkezet, kicsi önsúly
- Minimális üzemeltetési, karbantartási költség
- Helyszíni felmérés, egyedi kivitelezés

AGRO+MASHexpo
2012. 01. 25-28.
„G” PAVILON

A szaktanácsadó válaszol

A mosonmagyaróvári székhelyű, országos hálózattal működő Univer-Penta Társaság – az Euro-Öko Farm Csoport tagjaként – területi szaktanácsadási központként segíti közel ezer mezőgazdasággal foglalkozó ügyfelét.

Előző számunk folytatásaként olvashatják az elmúlt időszakban hozzájuk érkezett szakmai kérdésekre adott válaszaikat!

Aki elnyeri a fiatal gazda támogatást, az alapíthat-e családi gazdaságot?

☞ Igen, alapíthat családi gazdaságot, kitétel az, hogy ő legyen a családi gazdaság vezetője.

Az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. (2101 Gödöllő, Pf. 260.) szerepét teljes egészében a Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézet Kft. veszi át a tejkvóta kérelmekkel és jelentésekkel kapcsolatban?

☞ A Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézet Kft. 2011. november 1-től teljes egészében átveszi a gödöllői intézmény szerepét. Jelenleg az átszervezések folynak. 2011. november 1-től minden kérelem, jelentés, egyéb tejkvótával kapcsolatos ügyintézés a Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézetre fog tartozni, és nekik is kell beküldeni. (1450 Budapest, Pf. 31.)

Ha külsős vállalkozó végzi a csülökápolást állatjóléti támogatott gazdálkodónál, kérheti-e a vállalkozótól a végzettséget igazoló dokumentumot, illetve az orvosi igazolást tüdőszűréről?

☞ Ebben az esetben a végzettséget nem kell vizsgálnia a gazdálkodónak. Ha a szolgáltatást végző úgy végez szolgáltatást és bocsát ki egy számlát, hogy azt végzettség hiányában nem tehetné volna meg, akkor a felelősség a szolgáltatást nyújtóé és nem az igénybevevőé. Ettől függetlenül a gazdálkodó nyilatkoztathatja a körmölést végzőt arról, hogy van végzettsége, tüdőszűréről pedig az orvosi igazolást is kérheti.

Szükséges-e meghosszabbítani a növényvédő és méregraktár kezelői szakképesítést?

☞ Igen, 5 évente kötelező továbbképzésen részt venni, melyet általában a kamara vagy a mezőgazdasági iskolák szerveznek.

Hova kell beküldeni az NFA-s pályázatokat?

☞ A pályázati felhívás önkormányzati kifüggesztésének napjától számított 30 napon be-

lül kell a pályázónak bemenni a megyei NFA kirendeltségbe, ahol a regisztrációt követően meg kell vásárolni a pályázati csomagot. Ezután az önkormányzati kifüggesztés napjától számított 45 napon belül kell benyújtani az NFA megyei irodájába a pályázatot.

Üvegház építésére igényelhető jelenleg támogatás?

☞ A 2012 januárjában megnyíló EMVA kerteszet korszerűsítése jogcímben lesz erre lehetőség.

Az AKG programban részt vevőknek a zöldtrágyázást követő 15 napon belül, vagy az azt megelőző 15 napon belül kell bejelenteni a beforgatást?

☞ A beforgatást megelőző 15 napon belül, az MVH részére.

EMVA szárítós beruházást valósítunk meg. Az építési munkáink nem engedélykötelesek. Ez esetben is szükség van műszaki ellenőrré?

☞ Műszaki ellenőrt abban az esetben is kötelező megbízni, ha az építés nem engedélyköteles.

Mikorra várható, hogy újra lehetőség nyílik mezőgazdasági utak fejlesztésére támogatási kérelmet benyújtani?

☞ A Vidékfejlesztési Minisztériumtól (VM) kapott legfrissebb információk alapján az EMVA – Mezőgazdasági utak fejlesztése támogatási jogcím várhatóan 2012 januárjában nyílik meg ismét.

Az NFA-s földbérleti pályázatoknál érvényesíthetem-e az előhaszonbérleti jogomat?

☞ A pályázati feltételek szerint – az NFA-s pályázatokkal kapcsolatban – termőföld vagy tanya haszonbérbe adása során előhaszonbérleti jog nem gyakorolható.

Amennyiben Önnek is kérdése merül fel, azt várjuk a szaktanacsadas@eurofarm.hu email címen, vagy a 06-96/213-788-as telefonszámon!
Kérjük, hogy e-mailben küldött kérdéseiknél, a levél tárgyában tüntessék fel az „Agro Napló” kifejezést!
Egyéb szaktanácsadási információkért látogassanak el a www.eurofarm.hu honlapra!

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



Gyengülő forint ár emeli a gabonapiacot?

Gyakorlatilag november közepére befejeződött a kukorica betakarítása. A nyári 48-50 ezres felvásárlási árak 42-43 ezer forintba csökkentek október első felére.

Október 25-étől érzékelhetően növekedtek a vásárlói érdeklődések száma és a felvásárlói árak nagysága. A nyugat-európai tőzsdei kukorica árak is emelkedtek, 185 Euró felé kerültek.

Ezt a jelenséget erősíti a 300 Ft feletti euró ár is. November közepétől 145-160 euró telephelyi árak alakultak ki (olyan mozgékonyra vált a forint árfolyama, hogy a kereskedők Európában adják meg az árakat). Tőzsdei ár 48-49 ezer Ft/t, 2012 tavaszi szállítással 51-52 ezer Ft/t.

A többi takarmánynövénynek is jó ára van. Takarmánybúza 155-165 euró telephelyen, takarmányárpa 150-160 euró. Tőzsdei ára a takarmánybúzáknak 45 ezer Ft/t, takarmányárpa 48 ezer Ft/t.

Az az elképzelésünk, hogy novemberre élénkülni fog a malmi búza piaca, ez nem teljesült be, sem belföldről sem külföldről komoly vételei szándék nem érzékelhető. Ebben a helyzetben szerencse, hogy eladói nyomás sem vált meghatározóvá a malmi búza piacán, tőzsdei ára 49-50 ezer Ft/t. A nyugat-európai felvásárlási árak 180 euró/t körül alakulnak.

Az olajos növények árát tovább emelhette, hogy az őszi száraz időjárás több régiókban akár 50%-os keléshiányt eredményezett a repcénél.

Nem is csoda, hogy rekord közeli áron a repce, 425-435 euró/tonna áron keresik (450 euró/tonnás áron is voltak üzletek). Jelenleg a kereskedők új termésre 120-130 ezer Ft-on kötnek szerződést. A napraforgó telephelyi ára jelenleg 330-350 euró/t, tőzsdei ára 106 ezer Ft/t.

A Nemzetközi Gabona Tanács (IGC) novemberi jelentésében a világ kukoricatermését 853 millió tonnára becsüli, ami abszolút rekordtermésnek számít, de sajnos még így sem képes kielégíteni a világ szükségleteit, ezért a zárókészletek tovább csökkennek.

Az USDA is 858 millió tonnára becsüli a világ kukoricatermését és élénk forgalommal számol ebben a szezonban. Ezen belül Ukrajna várhatóan 12 millió tonna kukoricát fog exportálni, ami duplája az előző évek mennyiségének. A nagy mennyiségű ukrán kukorica és az ehhez társuló alacsony árak komoly versenyhelyzetet teremtenek a mediterrán térségben. Az USDA értesülései szerint Japánba is szállítottak ukrán kukoricát, de Dél-Koreával és Tajvannal is tárgyalásokat folytatnak. Az USA export esélyei ezáltal várhatóan csökkennek.

Argentína is rekord kukoricaexporttal számol és 18,5 millió tonnára emelte a 2011/2012 évi várható exportját. Az EU 2 millió tonna kukoricaexporttal számol ebben a szezonban.

Kína 3 millió tonnára növelte import igényét, ami 1995 óta a legnagyobb. Dél-Korea (8 millió tonna) és Mexikó is rekord kukoricaimporttal számol (9,8 millió tonna).

Az EU, jó termésének köszönhetően, 3,5 millió tonnára csökkentette import igényét.

Itthon is befejeződött a kukorica betakarítása, 1,2 millió hektárról 8 millió tonna terményt takarítottak be, ami 15%-kal több mint az előző szezonban. A jó termés ellenére a hazai kukoricaexport-forgalom jóval gyengébb, mint az előző év ugyanezen időszakában volt. A szeptember-októberi vasúti forgalom a felét sem éri el a 2010 évi forgalomnak, ami 250 ezer tonna volt. A dunai forgalom is egyre gyengébb, és mára már eredménytelenné vált a nagyon alacsony vízállás miatt.

Novemberben a búza és a kukorica ára is csökkent a világpiacra.



GOSZ-VSZT kukorica posztregisztrációs kísérletek 2011



Immáron ötödszörre készült el a **Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ)** és a **Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT)** által szervezett kukorica fajtakísérletek eredményét tartalmazó kiadvány.

A rendszer működtetésének célja továbbra is ugyanaz: az objektív eredmények birtokában a felhasználók kipróbált, megfelelő mennyiség és ismert minőség elérésére képes növényfajták közül választhassanak.

A kísérleteket a fenti szervezetek megbízása alapján az **MgSzH Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóság Szántóföldi Növények Fajtakísérleti Osztálya** végezte és értékelte. A kísérletek szakmai felügyeletét a **Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT)** biztosítja. A testület kilenc tagból áll, a tagokat az alapító társadalmi szervezetek delegálják három évre.

A hibrideket a vetést megelőzően közjegyző jelenlétében kódoltuk. Ezzel a lépéssel a kísérlet kivitelezői és értékelői teljes mértékben függetlenítik magukat minden olyan körülménytől, amely akáratlanul is befolyásolhatta volna őket munkájukban. A visszakódolásra csak azután kerülhetett sor, miután a fajtatulajdonosokkal is egyeztetve minden vitás kérdést sikerült lezárni. A fentiek alapján világosan látható, hogy a kísérleti rendszer kivitelezésének szakmaisága és pártatlansága vitán felül áll.

■ A FAJTÁK KIVÁLASZTÁSÁNAK RENDSZERE

2011-ben a **FAO 200, 300, 400** éréscsoportba tartozó 39 hibridet vizsgáltunk. A termesztésben kis hányadot képviselő silókukorica, valamint a kései szemeskukorica-csoportok (FAO 500<) nem kerültek be a kísérletbe.

A fajtakiválasztás egyik alappillére volt, hogy a 2011-ben újonnan regisztrált, a piacon még bizonyítani nem tudó hibrideknek is megteremtettük az esélyt a versenyben való részvétellel azáltal, hogy az állami elismerés után közvetlenül beemeltük őket a kísérletbe.

A fennmaradó fajtaszámot az előző évek **GOSZ-VSZT** posztregisztrációs kísérleteiben legjobban szereplő hibridekkel töltöttük fel.

Mindezek után lehetőséget biztosítottunk a nemesítőházaknak, hogy az adott fajtaszám keretükön belül lecserélhessék azokat a fajtaikat, melyekről úgy ítélték meg, hogy ennél jobb genetikai potenciállal rendelkezni tudnak versenyzettni.

2010 óta a nemesítőházak olyan hibrideket is indíthatnak, melyek hazai elismerésben nem részesültek, de az EU listán szerepelnek. Az EU lista csere a szereplő hibridek max. 30%-át érinthette. A FAO szám pontos meghatározása érdekében ezek a hibridek elővizsgálatban szerepeltek.

Végezetül, de nem utolsó sorban az idén egy kompenzációs listát is létrehoztunk, amelyről a fenti kritérium alapján szerepelni nem tudó kisebb nemesítőházak is bejuthattak a kísérletbe.

Meggyőződésünk, hogy a hazai kukoricatermesztést nagymértékben segítő, erős és jó terméseredményt produkáló fajtasort sikerült összeállítanunk a 2011-es esztendőre. Várakozásainkat a magas kísérleti átlagok egyértelműen igazolták.



A KÍSÉRLETI HELYSZÍNEK

A meghatározott 13 kísérleti helyhez a lehetőségeink szerinti legjobb területi elosztást dolgoztuk ki. Így volt kísérlet a nagy kukoricatermő vidékeken (Debrecen, Mezőhegyes, Iregszemcse, Kaposvár, Tordas stb.), valamint reprezentálva volt a Dél-Alföld is (Jánoshalma, Székkutas).

Bábolna	Eszterágpusztá	Kompolt*
Szombathely	Jánoshalma	Debrecen
Kaposvár	Mezőhegyes	Gyulatanya
Iregszemcse	Székkutas	
Tordas	Jászboldogháza*	

* a kísérlet nem került kiértékelésre

A KÍSÉRLETI METODIKA

A metodika alapja az érvényes *Fajtavizsgálati Módszertan*, amelyet 2006. március 14-én az Országos Fajtaminősítő Bizottság fogadott el. Az Interneten közzétett verzió – kiegészítve a 40/2004. FVM rendelet utolsó módosításával – elérhető az MgSzH honlapján „metodika” című szöveg alatt.

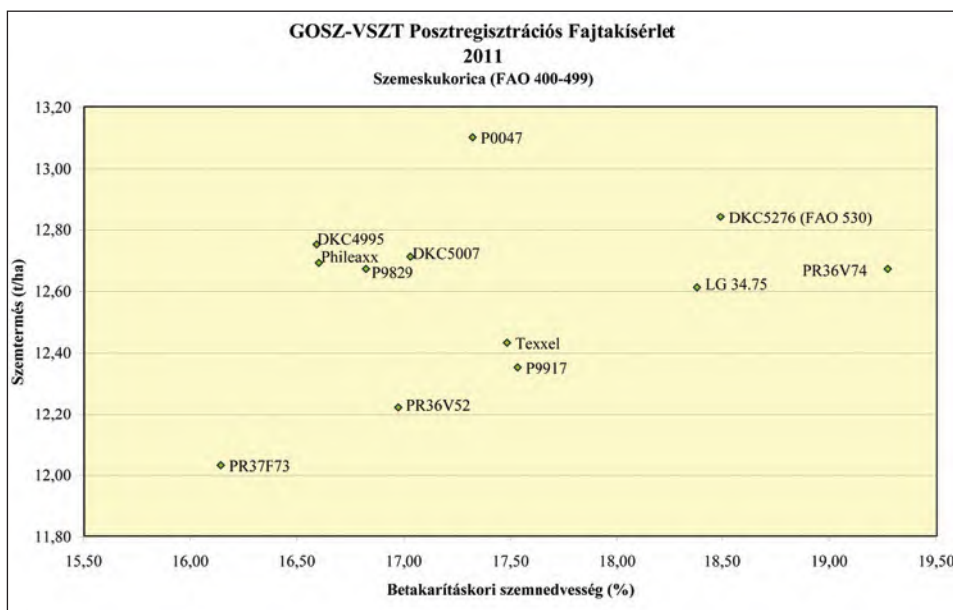
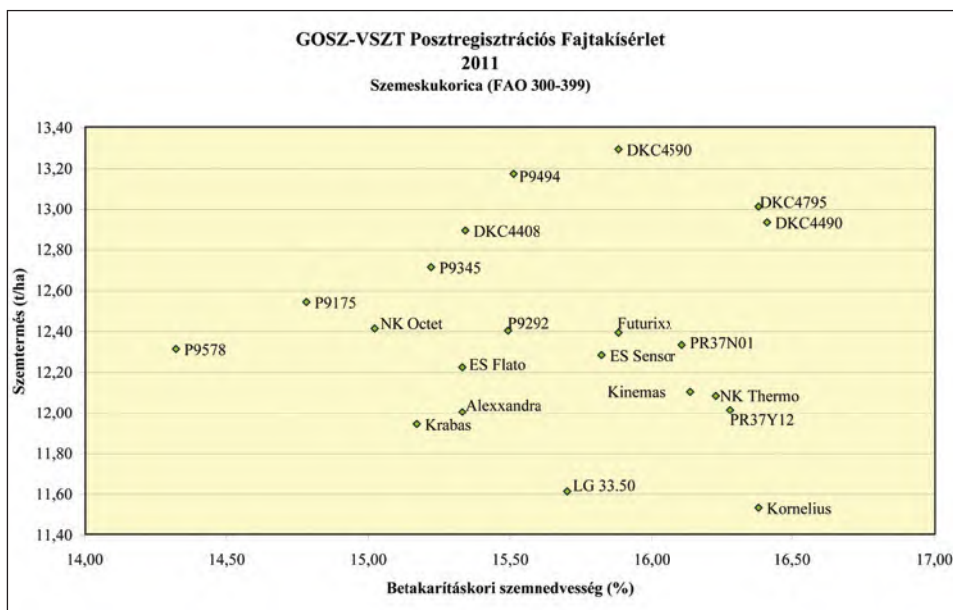
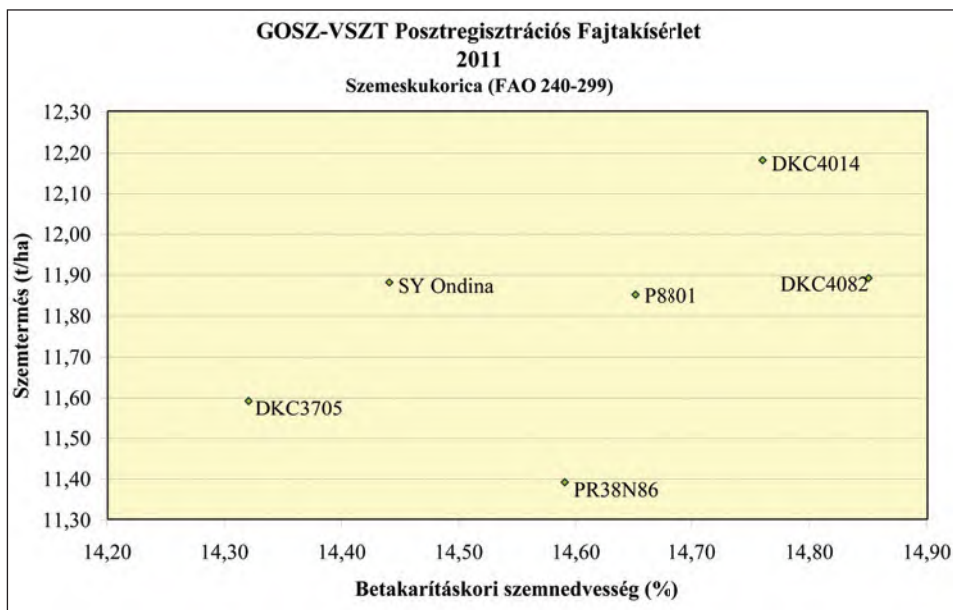
Fő eltérési pontok értelemszerűen az előzőekben említett fajtakiválasztásban, valamint a vizsgálati helyek számában, azok területi elhelyezkedésében mutatkoznak meg. Mindkét szempontonál vezérelv volt a termelői érdekek maximális figyelembevétele.

A minősített sor vizsgálati metodikájában mindenképpen említésre méltó, hogy idén a 13 helyből 4 helyen (Eszterágpusztá, Kaposvár, Székkutas, Debrecen) volt vízleadás-mérési sorozat, mellyel a termésmennyiség mellett a másik nagyon fontos tulajdonság, a tenésztidő is ellenőrizhetővé, valamint az egyes fajták vízleadási dinamizmusa is jobban megismerhetővé válik a termelők számára.

A 13 beállított kísérleti helyből 11 került kiértékelésre szemtermés, betakarításkori szemnedvesség és kezdeti fejlődési erély tekintetében, 9 helyen lett megállapítva szárhiba % és 10 helyen nővirágzás ideje. A kizárásra az egyes helyeken az alábbi okok miatt került sor:

- Kompolt – víznyomott területek,
- Jászboldogháza – víznyomott területek.

➤ A teljes kiadvány és a korábbi kiadványok elérhetők a két szervezet honlapjain: www.vszth.hu, www.gabonatermesztok.hu



Bármilyen területi adottságok esetén is van megoldásunk!



ES SENSOR Fao390

ES ZODIAC Fao450



ES SIGMA Fao280

ES CUBUS Fao320

ES FLATO Fao330



ES BLASON DUO

Fao420



EURALIS VETŐMAG KFT.

1118 BUDAPEST, Rétköz u. 5.

Tel.: 06-1/883-8884

Fax: 06-1/883-8885

www.euralis.hu

Regionális értékesítési vezetők

Nyugat-Magyarország

Kristóf Milán, **06-70/3284-209**

Kelet-Magyarország

Czina Zoltán, **06-30/4059-881**





EURALIS kukorica hibridek – termésben az igazság

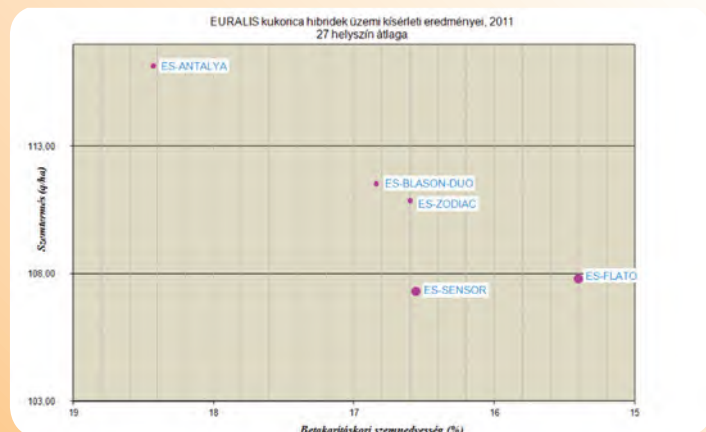
Üzemi és kisparcellás kísérletek eredményei, 2011

Annak ellenére, hogy 2011 nehezen indult – sőt a növények vegetációs időszakában is voltak kritikus időjárási anomáliák, – elmondhatjuk, hogy a magyar növénytermesztés globálisan nem zárt rossz évet. Kukorica esetében több helyen kiemelkedő termésekről hallottunk, hiszen nem volt ritka a 10-13 t/ha-os üzemi termés sem. Az ország kukorica termésátlaga 6,6 t/ha volt az elmúlt ősszel, míg 2010-ben 6,7 tonnát lehetett learatni hektáronként. Érdekes tény, hogy míg 2010 6,96 millió tonna szemes kukorica termést produkált, addig a 2011-es esztendő ehhez képest (a gyengébb országos átlag ellenére is) 7,69 millió tonna eredménnyel zárt. A vetésterület 1 117 000 hektárról 1 220 000 hektárra nőtt.

A GOSZ-VSZT előbbi adatai szerint is, de a termények árai szerint is elégedett lehet a magyar gazda; az európai és hazai felvásárlások hatásai és árai most kedvező pozíciót jelentenek a termésért értékesíteni kívánó növénytermesztőknek.

Örvendetes tény, hogy az előbbieken vázolt történetekkel a hátunk mögött elmondhatjuk; az **EURALIS** vetőmagjai sikerrel vették az akadályokat és a gazdák segítségére voltak 2011-ben is. A számos üzemi kísérlet többszörösen is meggyőzően mutatta meg kukorica hibridjeink erejét nemcsak az intenzív, de a kevésbé intenzív körülmények között is.

A terméseredményeken túl, a hibridek termőhelyi teljesítménye azt reprezentálta, hogy mely anyagok esetében lehet egyedi, sajátos előnyöket megállapítani illetve kihasználni.



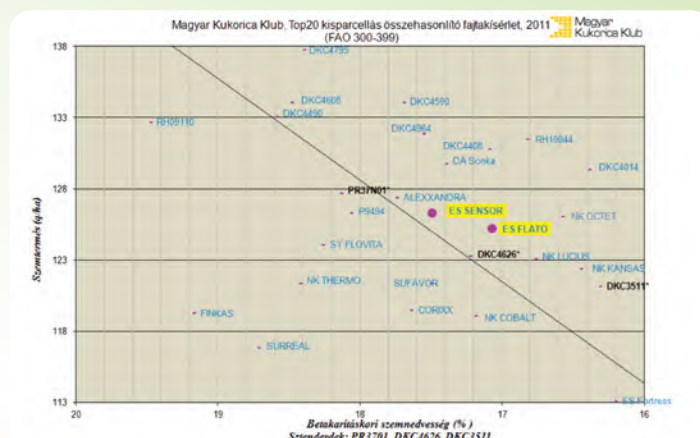
Az **ES FLATO (FAO 330)** meggyőző üzemi teljesítményét a tavaszi késői vetések vagy a nyárközép hűvösebb időszaka miatti érés csúszások sem befolyásolták; rendkívül alacsony betakarítási szemnedvességgel lehetett betakarítani. A legjobb vízleadással rendelkező **EURALIS** hibrid.

Az **ES SENSOR (FAO 390)** az idén kompenzációs képességével vette fel a versenyt az éréscsoportjába tartozó hibridekkel. Az egyenetlenebb vetéseket követően, a virágzás után gyakrabban hozott 2 csövet, ezzel ellensúlyozva az üzemi tábla heterogenitását.

A 400-as FAO csoport elején érő **ES BLASON DUO (FAO 420)** igazán szépen teljesített. A konkurens DUO, vagy az éréscsoportban versenytárs anyagok terméseredményével vette fel a versenyt. A gyors vízleadás mellett még 2 érv; fuzáriummal szemben ellenálló, erős szárral rendelkező hibrid. A rendkívül gyors vízleadású, de késői érésű **EURALIS** hibrid, az **ES ZODIAC (FAO 450)**, termésben jól teljesített, ugyanakkor megspórolta a gazda számára a szárítást. Erős szárának köszönhetően nem volt gond az esetleges vihar sem. Aszálytűrése, stressztűrése kiváló, a termékenyülést követően nem mutatta károsodás jeleit.

A legnagyobb termést hozó **EURALIS** hibrid az **ES ANTALYA (FAO 490)** volt 2011-ben. A dinamikus kezdeti fejlődést követően korábban virágzik. Ezzel adva komoly előnyt a szárazságtűrő hibridnek. Csöveit szabályszerűen fejleszti, azok jól berakódtak, nagyméretűek. Szárszilárd-sága kiváló, a betakarításig biztonsággal tartja csöveit.

A számos üzemi tapasztalatot most kövesse a kisparcellás kísérletek eredményösszesítése. A *Magyar Kukorica Klub* idei betakarítási adatai jól reprezentálják az előbb is jellemzett két hibridet, az **ES FLATO**-t és **ES SENSOR**-t.



Mindkét **EURALIS** vezérhibrid több, mint 12,5 t/ha(!) terméseredményt produkált, ezzel „beverekedtek” magukat az idei magasabb termésátlagokat produkáló hibridek csoportjába. Az **ES FLATO** vízleadása itt is szembetűnik; a résztvevő hibridek között ez az egyik legalacsonyabb. Az **ES SENSOR** késeibb hibridként ugyan felülmúlta termésben az **ES FLATO**-t de vízleadásban „megszorongatta” a korábbi anyagot. Érdekes megállapítás; hogy termésben inkább a FAO 400 eleji anyagokat, míg nedvességleadásban pedig FAO 300 közepi kukoricákat tudja „megizzasztani” az **ES SENSOR**.

Az előbbieken röviden bemutatott eredmények jól reprezentálják az **EURALIS** kínálatának hibridelőnyeit, hiszen az idén minden elem szükséges volt a sikeres és jövedelmező kukoricatermesztéshez. Az **EURALIS** kukorica kínálata biztos háttér a kukoricatermesztő számára, amellyel jól lehet dolgozni, még az ilyen szélsőséges években is, mint a 2011-es volt.

Az ímént felvonultatott anyagokkal – többek között – találkozhatnak majd a katalógusunkban, amelyet ajánlunk tisztelt partnereink figyelmébe.

„Növeljük bizalmát!”

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

Berecz Sándor
marketing- és termékmenedzser

A martonvásári nemesítő munkát külföldön is elismerik

Kukorica fajtabemutató részesei lehettek ősszel az MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet és a Bázismag Kft. közös rendezvényének vendégei. A vetőmag újdonságok bemutatása mellett szakmai előadások gondoskodtak arról, hogy naprakész információhoz jussanak az érdeklődők a nemzetközi tendenciákról és a tendenciákról is.

A Gabonatermesztők Országos Szövetségének elnöke, Vancsura József első előadóként kukoricatermesztésünk uniós belüli versenyképességéről beszélt. Az elmúlt évtizedekben Magyarországon a nemesítők és a környezet hatására megváltozott a kukorica termésátlaga. Míg a 60-as évek elején 2 t/ha körüli volt az átlag, ma 6-7 t/ha körüli mennyiséget is tudunk termelni. Ebben rendkívül nagy szerepük van a hazai kukoricatermesztőknek.



▲ Vancsura József

A nemesítő intézetek a kukorica hibridizáció kezdetén élen jártak Magyarországon, tudták, hogy mi történik a világban és elsőként tudtak lépni. Akik felelősséget vállaltak a magyar mezőgazdaságért, azok tudták, hogy nem szétverni, hanem támogatni kell az ágazatot. Az 50-es 60-as években különféle technológiai fejlesztések kezdődtek, figyelve a világtendenciákat. Különböző programok indultak a minél több termést célzóan – ez már akkor a versenyképességet jelentette, bár a gazdaságokban dolgozók nem tudták, melyik piacra termelnek. A fejlődéssel és a termeléssel is az élvonalba kerültek a hazai termelők, a terményt pedig el tudták adni.

A rendszerváltáskor más koncepciók alapján gondolták a mezőgazdaság fejlesztését, és úgy tűnik, nem vették figyelembe a világban végmenő folyamatokat. Szakemberek úgy gondolják, hogy a 2000. év körül konszolidálódott egy olyan helyzet és termelési szisztéma, amelyben már a fiatalok is felvették a fordulatot. A mostani bemutatókon az látszik, hogy talán van esélyünk a generációváltással és a fejekben történő rendszerváltással arra, hogy megoldjuk azokat a problémákat, amelyekről egy évtizeden át megfigyeltük.

A következő időszakban a kukoricatermesztést átvevő fiatal generációnak tudnia kell, mi van a világban, tudomásul kell vennünk a tendenciákat, és ahhoz kell alkalmazkodnunk. Az biztosan látszik, hogy van helyünk a kukoricatermesztésben még akkor is, ha kontinentális éghajlatunknál fogva egyik évben jó a termés, a másikon nem. A legbefolyásolóbb tényező a víz, és ha azzal nem gazdálkodunk megfelelően, akkor a kukoricatermesztésünk nem lehet jobb, ezzel pedig elveszítjük a versenyképességünket.

Marton L. Csaba igazgatóhelyettes az MTA Mezőgazdasági Kutatóintézetében szólt az idei kukoricatermesztés eredményeiről, amelyet elsősorban a tavalyi rengeteg csapadék és az idei víz hiánya határozott meg. Az akkor becsült 6,5 t/ha-os termésátlag ehhez képest meglepően jó eredménynek mutatkozott. A tavalyi csapadékból a növény tudott még idén hasznosítani, hiszen talajaink kiváló vízmegőrző képességgel rendelkeznek, ehhez azonban társulni kell a megfelelő technológiának; Magyarországon csak vízmegőrző talajműveléssel lehet sikeresen növényt termeszteni.



▲ Marton L. Csaba

A kevés csapadék és a magas hősszeg indokolja a szárazságtűrő fajták nemesítését a Kárpát-medencében, e nélkül nem lehet eredményes szelekciót folytatni. Az intézet csatlakozott egy európai uniós kutatási projekthez is, amely a legfontosabb gabonafélék szárazságtűrésének javítását tűzte ki legfontosabb céljaként – a legmodernebb eszközökkel. A szakember összehasonlította a különböző tenyésztési (FAO 100–FAO 500) hibridek szárazságtűrését, megállapítást nyert, hogy a szárazságtűrés a megmenekülési mechanizmus következtében bizonyos mértékig tenyészidőfüggő is, vagyis minél korábbi a tenyészideje egy hibridnek, annál inkább képes megmenekülni a szárazságtól.

A szárazságtűrésen kívül a koraiság és a hidegtűrés javítása kapcsán is kiváló eredmények születtek hazánkban és Európában. A nagyon korai, hidegtűrő hibridek vizsgálatára Magyarországon most indult egy próbálkozás, misze-

rint ezekkel esetleg két évben három termést lehetne betakarítani. A hazai csapadéklimitáló tényezők miatt itthon ennek kicsi lehet az esélye, viszont a korai hibrideknek nőhet a jelentősége a megkészt-, illetve másodvetésekben, hiszen minden évben van belvizes terület, ahol a rövid tenyészidejű hibridek szükségesek lehetnek. Tavaly kezdte el az OMMI-MGSZH a nagyon korai hibridek vizsgálatát, az eredmények alapján már vannak elképzelések, hogy a FAO 100-as hibridek hogyan illeszthetők be a köztermesztésbe.

A világ olajkészletei csökkennek, az olajárak emelkednek, a készlet 40 év múlva elfogy. Adigra meg kell találni az alternatív forrásokat, amelyek egyike lehet a célirányosan fejlesztett megfelelő kukorica hibrid. A következő évtizedek egyik legnagyobb kihívása az élelmiszer alapanyagon túl a bioüzemanyag alapjainak fejlesztése.

Gross Dénes, a Bázismag Kft. ügyvezető igazgatója az új Mv kukorica hibridek a köztermesztésben címmel tartott előadást. Az elmúlt néhány évben a cég hosszú és eredményes utat tett meg mind a kukoricatermesztés, mind a fajta-minősítés terén és a kereskedelmi szektor fontos szereplőjévé vált. A martonvásári hibridkukorica vetőmagok forgalma jelentősen nőtt Magyarországon, ez a fejlődés a hazai gazdák „hazai szemléletű” fajtaválasztásának köszönhető. A hibridkukoricák választéka a FAO 200-as csoporttól kezdve igen széles, és nem csak itthon, de egész Európában is egyre népszerűbb. Értékük az a magyarság, amely a mai termelési viszonyok között a magyarországi és a környező országban élő termelők igényeit szolgálja ki: ez a tiszta genetika, az ellenőrzött és kontrollált minőség, illetve a mindenkori felmerült igényeknek megfelelő kiváló vetőmag biztosítása.



▲ Gross Dénes

Ez évben a Bázismag Kft. közreműködésével nemcsak Magyarországon, hanem Szlovákiában is ismertté váltak a legújabb termékeik és az azokhoz kapcsolódó információk. Emellett új területen is elindultak: Romániában hasonló módon, a magyarok lakta területeken élvezhetik a támogatást. Termékeik között a szemes és a silókukorica mellett már napraforgó és repce vetőmagokat is forgalmaznak.

➤ Képgaléria: www.agronaplo.hu/kepgaleria/157



PIONEER
A DUPONT BUSINESS

*Tudomány a siker
szolgálatában®*



Nem szerencsejáték. Biztos Profit.

P9578 a leggazdaságosabban termeszthető Pioneer hibrid!

- ✓ Kiváló termőképesség
- ✓ Gyors vízleadás
- ✓ Stabil termés száraz és csapadékos évben is
- ✓ Dupla csövéiségre hajlamos
- ✓ FAO 300 eleji vízleadás, FAO 300 végi termés

**Pioneer nagyüzemi kukorica kísérletek, FAO 300-as éréscsoport
Magyarország, 91 helyszín, 2009.**



P9578. Maximalizálja Ön is a nyereségét!



A Pioneernál mindig keressük a választ a kihívásokra, és ennek fényében olyan új hibrideket igyekszünk ajánlani a termelőinknek, melyek valamilyen szempontból, bizonyos tulajdonságaiknál fogva többet nyújtanak, mint az elődeik. A P9578 esetében a nemesítőinknek oly mértékben sikerült a főbb gazdasági értékmérő tulajdonságait javítani, hogy egy egészen kivételes ajánlatot képez portfóliónkban.

2010-ben vezettük be a piacra, és a nagyüzemi táblákon is bizonyította, amit már a regisztrációs kísérletekben is mutatott, azaz **termés-víz aránya rendkívüli!** A 2011-es évben a nagyon jó tapasztalatok birtokában igen nagy kereslet alakult ki iránta, elkapkodták vetőmagját a termelők. Idei eredményei is azt vetítik előre, hogy ez a tendencia folytatódik, azért jó lesz időben bebiztosítani belőle a vetőmagot!

Miért a P9578 a leggazdaságosabban termeszthető Pioneer hibrid? 5 érv a P9578 mellett:

✓ Kiváló termőképesség

A nagy termőképesség talán a legfontosabb tulajdonság, ami egy jó hibridnél mindenképpen alap tulajdonság kell, hogy legyen. Az MgSzH regisztrációs kísérleteiben is ez a fő kritérium az új hibridek elismerésénél: a sztenderd hibridek átlagát meg kell haladnia a jelölteknek, hogy forgalomba hozhatóak legyenek. A P9578 2008-ban és 2009-ben szerepelt a regisztrációban, nemcsak a sztenderd átlagot, hanem **mindkét évben, minden egyes FAO 300-as sztenderd hibridet megelőzőtt termésével!**

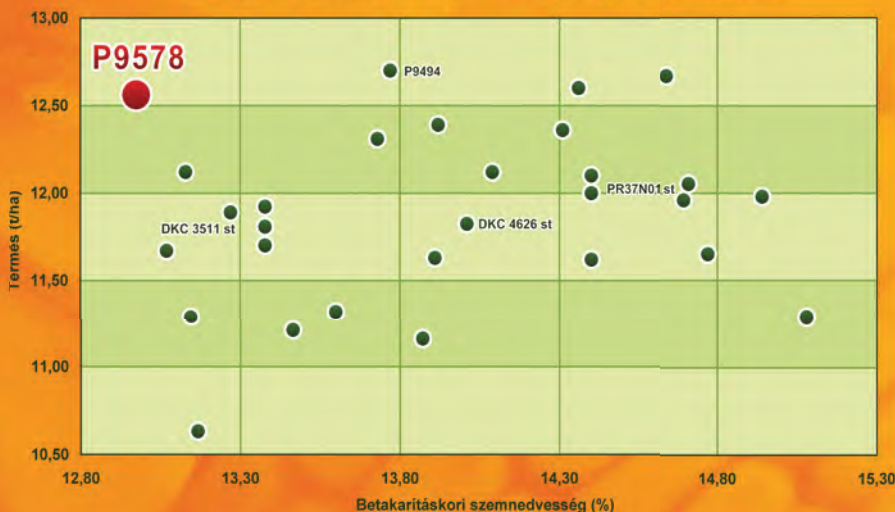
✓ Gyors vízleadás

A P9578 FAO száma 320-as, tehát abba a csoportba tartozik ahol még őszi kalászos is nagy biztonsággal tervezhető utána. Bár az idei évben a gyors vízleadás, mint fontos tulajdonság kisebb jelentőséggel bírt, azért ez nem mindig van így. Csapadékosabb, hűvösebb őszi időjárás esetén, a gyors vízleadással rengeteget spórolhatunk, hiszen a magas szárítási költségek jelentősen ronthatják a profitunkat. A P9578 a regisztrációs kísérletekben is bizonyította, hogy gyors vízleadás tekintetében is legyőzhetetlen! Terméséhez hasonlóan **mindkét évben minden egyes FAO 300-as sztenderd hibridnél alacsonyabb volt a betakarításkori víztartalma!**

MgSzH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények
Első éves fajtajelöltek (31), Korai érésű csoport (FAO 300-399), 2008.



MgSzH kisparcellás kísérleti eredmények, FAO 300 -399, 2009.



Biztos Profit!



✓ Stabil termés száraz és csapadékos évjáratokban is

Az MgSzH regisztrációs kísérleteinek eredményei egybehangzóak két egymástól eltérő év esetében is. A tavalyi csapadékos évben már a nagyüzemi táblákon vizsgázott és jelentősen kevesebbet kellett a szárítására költeni, köszönhetően gyors vízleadásának. Az idei száraz, meleg évben ismét bizonyított, most főleg az aszálytűrése és nagy termőképessége emelte ki teljesítményét. **Biztosan számíthat rá, bármilyen is legyen az előttünk álló évjárat!**

✓ Dupla csövíűsége hajlamos

A P9578 látványos tulajdonsága a kétcsövíűsége való hajlamossága. Főleg alacsonyabb tőszámokon és tápanyagban gazdagabb talajokon képes két egyforma csövet kinevelni. Azonban a magasabb tőszámokon is hozza az ugyan kisebb, de terméshez jelentősen hozzájáruló második csövet is. **Dupla csövíűsége az egyik olyan tulajdonsága, mely alapja a rekordtermőképességének!**



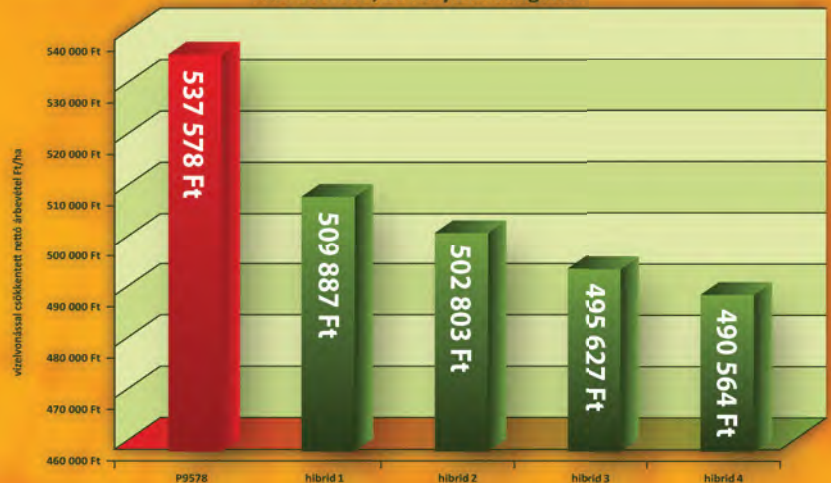
FAO 300

✓ eleji vízleadás, FAO 300 végi termőképesség

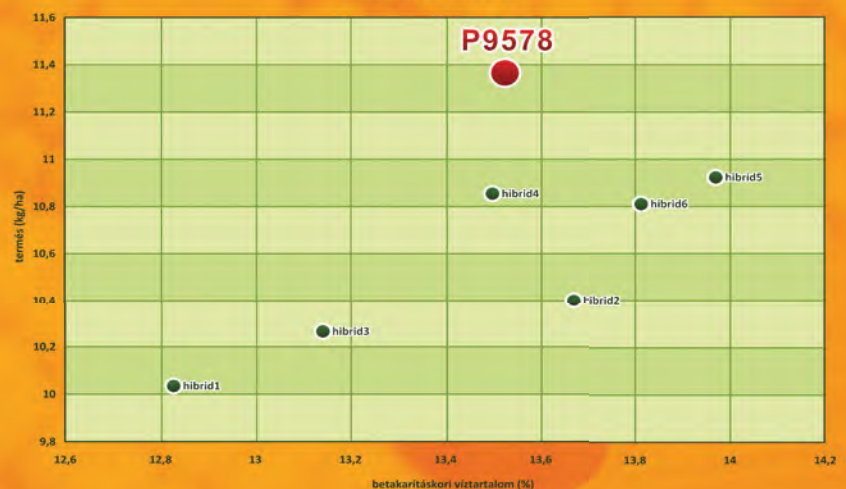
A kukoricatermelők számára a FAO 300 eleji korai hibridek jelentik a gyors vízleadást, az alacsony szárítási költségeket és ezeket lehet őszi kalászos előveteménynek is tervezni. Azonban ezeknek a kedvező tulajdonságoknak a termőképességgel kell kompromisszumot kötni, azaz az ilyen korai hibridektől általában nem várható el akkora termés ami jellemző a FAO 300-as csoport végére. A P9578 azonban nagy áttörés ebből a szempontból!

Ahogy a független kísérleti eredményeken is látszik termőképessége az éréscsoport végi hibridekkel egyenértékű! Ebből is adódik rendkívüli gazdaságossága. A mellékelt gazdaságossági diagramon a tavalyi kísérleteink betakarítási eredményeit vettük alapul, mert a 2010-es évben magasabb volt a betakarításkori szemnedvesség, ezért fontosabb volt a gyors vízleadás. Látható, hogy a vízelvonás költségével csökkentett árbevétel messze a P9578-nál volt a legmagasabb az elvetett hibridek közül! **Profitabilitása, gazdaságos termesztetősége folytán tehát kihagyhatatlan a vetéstervből!**

Pioneer nagyüzemi kukorica kísérletek gazdaságossági értékelése
FAO 300-350, 21 helyszín átlagában



Pioneer szemeskukorica kísérleti eredmények FAO300-350, 2011
október (7 lokáció)





PIONEER®
A DUPONT BUSINESS

*Tudomány a siker
szolgálatában®*

**MAGYARORSZÁG
LEGNAGYOBB TERÜLETEN
TERMESZTETT HIBRIDJE!**



**A TERMÉSBIZTONSÁG
BAJNOKA**



www.pioneer.com/hungary

DuPont™

PRINCIPAL® PLUS

kukorica gyomirtó szer



Principal® Plus – a kukorica gyomirtó szer
mely biztosítja a magas termést, változó talaj, csapadék
és gyomnövény viszonyok között is.

- Szélesebb hatásspektrum
- Az évelő kétszikűek ellen is
- Kiegyenlített hatás fenyércirok és köles ellen is
- Jobb hatás muhar fajok ellen
- Nagy mennyiségű hatóanyag-tartalom

Principal® Plus Gold kereskedelmi csomag: még gazdaságosabb és hatékonyabb megoldás, mivel a csomagban található Successor® T* kiváló partner a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen.

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

* A Successor® T a Cheminova márkanéve

Ízlelje meg
a Dow Seeds újdonságát:

DA Sonka

FAO 380



Termésstabilitás
minden évjáratban

MT 261

FAO 250



Zala, Veszprém, Fejér, Somogy megye
Szundy Péter Telefon: +36 30 473 2250 • pszundy@dow.com
értékesítési vezető

Tolna, Baranya, Pest, Bács-Kiskun, Nógrád és Heves megye
Nagy Albin Telefon: +36 30 572 9930 • anagy2@dow.com

Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar,
Jász-Nagykun-Szolnok, Békés és Csongrád megye
Szokol Attila Telefon: +36 30 444 9105 • aszokol2@dow.com

Győr-Moson-Sopron, Vas és Komárom-Esztergom megye
Sándor József Telefon: +36 30 440 0966 • jsandor@dow.com

Dow Seeds – a legjobbat adjuk magunkból!

Dow Seeds két szó, mely új márkát jelent az európai vetőmag iparban. A Dow már ismerősen cseng a gazdálkodók fülében. A Dow AgroSciences innovatív és hatékony növényvédő szereiről ismert és méltán elismert szereplője az agráriumnak. A 2010-ben született Dow Seeds márka egyértelműen kifejezi: a vetőmagos üzletág a Dow AgroScienceshez hasonló értékeket, hasonló üzleti filozófiát vall.

A Dow mindig is az *innovációban*, új értékek létrehozásában látta az üzleti siker kulcsát. Meggyőződésünk, hogy csak úgy lehetünk eredményesek, ha munkánkkal hozzájárulunk, ahhoz, hogy tovább fejlődhesen, új alternatívákkal gazdagodjon Magyarország mezőgazdasága.

Az agráriumot érintő egyik legnagyobb változás a növényi olajok piacán várható Európában. A feldolgozóknak egyre nagyobb mennyiségben olyan repcére és napraforgóra van szükségük, melyből stabil, hosszú sütési periodusú, jó ízű és egészséges olaj nyerhető. *Repce és napraforgó nemesítésünk* ilyen hibridek előállítására fókuszál. Az első repce hibridek kipróbálása Európában az elsők között Magyarországon is megkezdődött. Ez az új piaci szegmens új lehetőséget teremt a magyarországi gazdálkodóknak, hogy bekapcsolódjanak egy dinamikusan növekvő üzletbe.

A 2007-ben útjára indított „korai koncepció” igazi novumot jelentett a kukoricatermesztésben. A koncepció olyan *speciális* genetikai felépítésű, *rövid tenyészidejű kukoricahibridekre* épül, melyek már 6°C fokos talajhőmérsékleten csíráznak, és fejlődnek. A különleges kontinentális genetikai, rövid vegetatív periódusa, június eleji virágzása szinte garancia a jó termékenyülésre, és lehetővé teszi az igen korai augusztus végi, szeptember eleji betakarítást alacsony szemnedvességgel.

Az elmúlt évek tapasztalatai igazolták a koncepció előnyeit

2007-ben az aszály okozta a legnagyobb gondot, de a korai koncepció (korán vetni, korai kukoricát) bizonyította előnyét. A siker alapvetően két tényezőre vezethető vissza: a március végi vetés a téli csapadék maximális kihasználását tette lehetővé, a rövid tenyészidő pedig június eleji virágzást jelentett, így a termés kialakulás legkritikusabb időszaka – a virágzás – elkerülte az igazán aszályos, forró júliusi napokat.

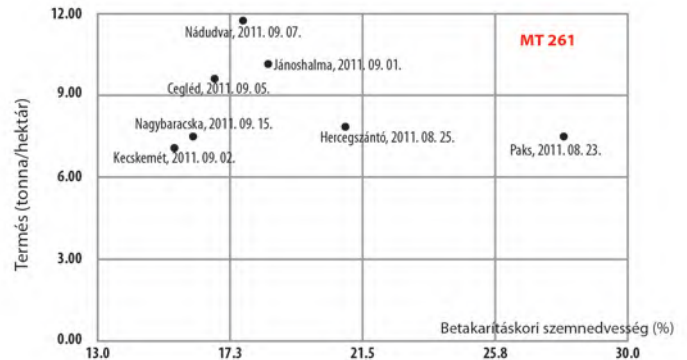
2008-ban leginkább a korai termés értékesítési előnye bizonyította a korai koncepció létjogosultságát. Ebben az évben is, mint jellemzően, az augusztus meleg és csapadékszegény volt, és ez lehetővé tette, hogy a korán vetett, korai **Dow Seeds** kukoricák gyorsan leadják vizüket, és már szeptember legelején szárítás nélkül betakaríthatók legyenek. 2008 szeptember elején még magasak voltak a kukorica árak, így ki lehetett használni a primőr termés értékesítéséből származó előnyöket.

2009-ben a forró, száraz tavasz tette próbára a kukoricatermesztőket. A korai koncepció ebben az évjáratban is bizonyított. A korán vetett **Dow Seeds** kukoricák már kellően megerősödtek és kellően fejlettek voltak ahhoz, hogy gyökereikkel lépést tartsanak a lefelé húzó talajnedvességgel. A szárítás nélküli betakarítás ebben az évjáratban is elérhető volt ezekkel a korai kukoricákkal.

2010-ben, mely hűvös és csapadékos bővelkedő volt a korai koncepció a „gyorsaságával” nyerte el a gazdálkodók tetszését. Korai termés, jó értékesítési lehetőség, vetésforgóba illeszthetőség, alacsony szemnedvesség: ezek a főbb gondolatok, amiket partnereink kiemeltek, mint a korai koncepció előnyét.

2011-ben sok helyen már augusztusban beérték a **Dow Seeds** korai kukorica hibridjei. A nyár végi meleg és csapadékszegény időjárás valamint a különleges kontinentális genetikai lehetővé tette, hogy már augusztus 22-én meginduljanak a szántóföldről a kukorica szállítmányok a feldolgozókhöz. A korai betakaríthatóság aranyat ért, mert prémium áron lehetett értékesíteni a kukoricát alacsony szemnedvességgel.

A korai koncepció vezérterméke az **MT 261 (FAO 250)**. A legnagyobb forgalmú **Dow Seeds** termék Magyarországon. A kontinentális genetikai háttérnek köszönhetően jól tűri a korai vetést, dinamikusan fejlődik és korán virágzik. A közepesen magas, kompakt növények szárszilárdsága, gyökér erőssége kiváló, ami igen fontos kritérium a korai kukoricáknál. Vízleadása dinamikus, korai vetésben egyike a legalacsonyabb vízzel betakarítható kukoricáknak (1. ábra). Betakarításkor a mag szinte ömlik a csutkáról, rendkívül könnyen morzsolható. A szemek egészségesek és fajsúlyosak. Az **MT 261** magas hektoliter súlya, a kétszövűsre való hajlama miatt kiváló kompenzáló képességgel rendelkezik, ezért gyengébb termőhelyeken alacsony tőszámmal is eredményesen termeszthető. Az **MT 261** egyike a legmegbízhatóbban teljesítő hibrideknek. Csapadékos és száraz évjáratban mindig jól teljesít, az éréscsoportjában szinte biztosan dobogós helyen végez. Termelő partnereink is megbízható, jó teljesítményéért dícsérik ezt a hibridet.



▼ 1. ábra. Az MT 261 terméseredményei üzemi körülmények között

A korai koncepció mellett nagy hangsúlyt kap a kukorica vetőmag piac döntő hányadát képviselő klasszikus lófogú, dent hibridek nemesítése és tesztelése. A **Dow Seeds** újszerűs hibridjei közül a legújabb a **DA Sonka**.

Az **DA SONKA (FAO 380)**: már a névválasztás is felhívja a figyelmet erre a termékre. A tavasz legnagyobb ünnepe, a húsvétnek tradicionális és talán legfinomabb étke a sonka. Hasonlóan, a **DA Sonka** különleges terméke a **Dow Seeds**nek. A 2010-es intenzív évjáratban kiemelkedő teljesítményével hívta fel magára a figyelmet a termékfejlesztési kísérletekben. Mind termése, mind betakarításkori szemnedvessége, mint egy jó sonkának íze és illata, ínycsiklogtatást ígért. Magabiztosan utasította maga mögé versenytársait a két legfőbb értékmérő tulajdonságában, a termésben és a betakarításkori szemnedvességben.

A tavalyi eredmények után, 2011-es évben már üzemi körülmények közt is megízlelhatték a gazdálkodók a fajtasorokban a **DA Sonkát**. A kisparcellás (2. ábra) és demonstrációs kísérletekben nyújtott teljesítménye alapján bátran kínáljuk „kóstolásra, fogyasztásra” a **DA Sonkát**!

Keressen bennünket, hogy a legjobbat adhassuk magunkból!

a Dow Seeds csapata



▲ 2. ábra. DA Sonka terméseredményei kisparcellás kísérletben

A woman in military camouflage gear, including a helmet and a tactical vest, is holding a black rifle. Instead of a barrel, a large, ripe yellow corn cob is attached to the front. She has green camouflage paint on her face and shoulder. The background is a blue sky with white clouds.

Bevetésre kész!

NK Kansas
NK Lucius
NK Octet

Syngenta
kukorica hibridek



syngenta.

Syngenta Kft.
1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2260 • Fax: 06 1 225-3050
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com

corvus design

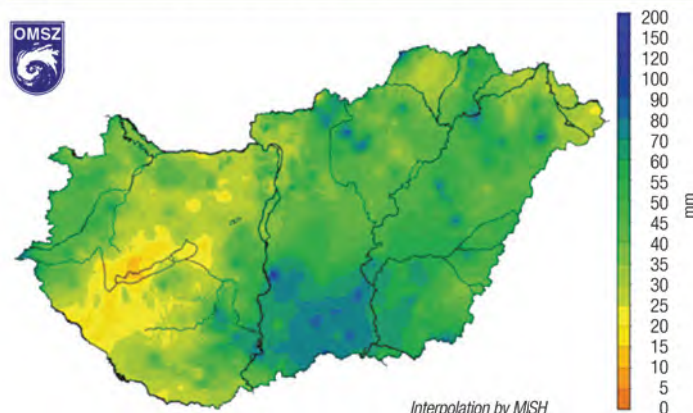
Ki korán vet, korán arat

Évről évre felmerül a tavasz közeledtével, hogy mikor lehet majd elkezdni a kukorica vetését. Egyik évben már meleg van de még csak épp hogy elkezdődött április, máskor hideg van pedig már április közepét mutatja a naptár.

Mit lehet tenni?

Ilyen évjáratokban is tökéletes választ jelentenek a Syngenta kukoricák. Hogy miért? Mert a Syngenta legtöbb hibridje a fejlődésükhöz szükséges hőmérsékletet tekintve alacsonyabb hőmérsékleti minimummal rendelkezik a versenytársak hibridjeinél. Jobban elviselik a hideg okozta stresszt. Ez lehetővé teszi, hogy a termelők már átlagosan 8 °C talajhőmérsékletek mellett megkezdhessék a hibridek vetését. Persze figyelembe kell venni a talajok hőgazdálkodását és a tápanyagellátását is. A kálium és foszfor javítja a növények vízgazdálkodását, mert serkenti a gyökérműködést. Ideális esetben a talaj pórustérfogatának 70%-át tölti ki víz. Csapadékos éven ez megnőhet ami gyökér fulladását okozza, mint ahogy ezt 2010-ben nagy területen láttuk. Ezért nagyon fontos a megfelelő talajművelés. Megfelelő szerkezetű talajokon a 5 cm mély magágyban jó feltételeket találnak a Syngenta hibridek maguknak az igencsak alacsony 8 °C mellett is.

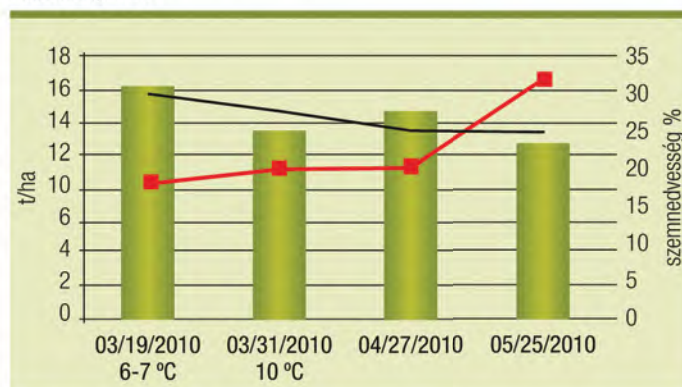
Csapadékösszeg, 2011. május (Precipitation, May 2011.)



A korai vetések előnyei:

- ✓ Vízrel jól feltöltött talajokba vethetünk. Ezért egy szárazabb tavasz esetén jobban kiaknázható a téli csapadék elhúzódo hatása.
- ✓ A tavaszi munkacsúcs időszakát kiszélesíthetjük és egyúttal valószínűleg jobb minőségű magágy készíthető. Korábbi betakarításra számíthatunk, ami nem elhanyagolható, főleg ha a visszagondolunk az extrém csapadékos 2010-re és búzát szándékozunk vetni. Ki tudja, milyen ősz következik?
- ✓ Nagyobb eséllyel korábbra fog esni a virágozásuk miáltal jobb eséllyel kerülnek el a nyár közepére eső, nagyon gyakran előforduló légköri aszályos napokat, amik termékenyülési problémákat okoznak. Ha 2011-ben a virágzás idején lehulló esők csak 4-5 napot késtek volna a virágzás idején az elért termések töredékét lehetett volna realizálni a FAO400-as és FAO 500-as hibridekkel. A FAO 200 végi és FAO 300 eleji hibridek magasabb termésszintet értek volna el.
- ✓ Jelentősen csökkenthető a szárítási költség, ami az egyik legnagyobb terméssel kapcsolatos tétel. A leglátványosabban ezt a rendkívül jó termőképességű igen korai ill. korai érésű ugyanakkor korán vethető Syngenta kukoricákkal lehet csökkenteni. Termelői visszajelzések alapján az új generációs Syngenta kukoricák jelentős, 2-3%-os vízelőnyvel rendelkeznek a betakarítás kezdetén, és nagyon örülünk, hogy úgy emlegetik ezeket a hibrideket, hogy mindig ezekkel lehet kezdeni a betakarítást.

NK Octet szélsőséges vetésben Debrecen, 2010.



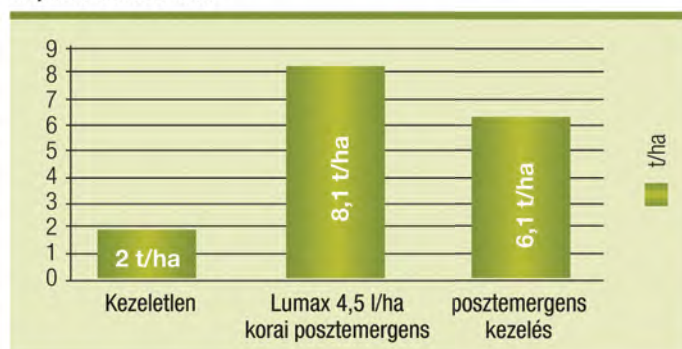
A legújabb korai hibridjeink az elmúlt 3 évben már 100 000 ha körüli területen bizonyították, hogy a koraiság előnyeinek kihasználása miatt nem kell lemondani a szuper terméseredményekről. A korai vetést jól tűrő fajták: **SY ONDINA (FAO 280), NK KANSAS (FAO 300), NK LUCIUS (FAO 330), NK OCTET (FAO 350), NK COBALT (FAO 370), NK FLOVITA (FAO 390), NK THERMO (FAO 370)** és az **NK COLUMBIA (FAO 450)** szintén jól érzik magukat már 8 °C mellett is.

A korai vetés esetén a gyomirtást is korábban végezzük (főleg ha preemergens kezelésben gondolkodunk) és alapvető követelmény a gyomirtó szerekkel a hosszú hatástartam. A korai vetés után, a korai gyomkikapcsolás lesz a következő technológiai menet. Egy jól előkészített talajon a gyomok kelése is egyöntetű így a kezelések a legideálisabb fenológiában végezhetők, időben kikapcsoljuk a konkurenciát. A **Lumax**-szal végzett gyomirtás során a gyomokat még azelőtt eltávolítjuk mielőtt konkurálnának a fényért, vízzel, tápanyagért a kultúrnövényekkel, így segítve a kultúrnövényünket, hogy magas termésátlagot tudjon elérni.

Mikor is van ez az időpont?

Lumax esetében az egyszikű gyomok fejlettsége a meghatározó, azok 1-3 leveles állapotában kell a kezelést végezni, ekkor általában a kukorica is kb. 3 leveles állapotban van (kétszikű gyomok lehetnek ennél nagyobbak, akár 2-5 levelesek is).

Termésátlagok alakulása a kezelések időpontjától függően 2011 kisparsellás kísérletek



A **Lumax** megfelelő bemosó csapadék esetén (30 mm) az egész szezonra kiterjedő tartamhatással rendelkezik, kiváló szelektivitása folytán a gyomok fejlettsége határozza meg a kezelés időpontját.

Hogy mit hoz a 2012-es esztendő, nem lehet tudni, de mind a korai vetés mind a korai gyomkikapcsolás olyan elemek, melyek segítségével kiszámíthatóbb a kukorica termesztése és magasabb termésátlagot érhetünk el.

Vereczkey Katalin, Boncsarovsky Tivadar, Syngenta Kft.

Limagrain Kukorica és Napraforgó kínálatunk 2012

Foto: Watier Visuel

Hibrid kukoricáink

LG 30.290 

LG 33.30 

LG 33.50 

LG 33.95 

LG 30.491 ÚJ 

LG 34.90 



Keresse Waxy
és ipari felhasználású
kukoricáinkat!



Hibrid napraforgóink

LG 56.55 

LG 56.58 CL  

LG 56.63 CL 

LG 54.51 HO CL 

LG 54.74 HO 

LG 56.56 HO 

Cruiser FS 350 a Syngenta bejegyzett márkaneve



Magról magra magasabbra

Limagrain Central Europe SE Magyarországi Fióktelepe

2040 Budaörs, Gyár utca 2. • Telefon: (+36) 23-421-005 és (+36) 23-418-104 Fax: (+36) 23-418-105
E-mail: limagrain-budaors@limagrain.com • www.limagrain.hu



A Clearfield ® a BASF bejegyzett márkaneve.
© 2007 BASF Corporation. Minden jog fenntartva.

Hogyan szerepeltek a fontosabb szántóföldi növények az elmúlt gazdasági évben? – I.

Őszi búza, őszi káposztarepce és burgonya

■ ŐSZI BÚZA TERMESZTÉS 2010/2011-BEN – AHOGY EGY KÖZÉP-DUNÁNTÚLI NAGYÜZEM EREDMÉNYEI MUTATJÁK

Egy közép-dunántúli nagyüzem több adatot bocsátott rendelkezésre az elmúlt gazdasági év őszi búza termesztésének alaposabb megközelítéséhez. Több mint 4000 hektáron természetesen martonvásári nemesítésű őszi búza fajtákat és részletes nyilvántartást vezetnek ezek terméseredményeinek alakulásáról az elővetemény, talajművelés és vetésszám függvényében, továbbá fajták szerint vizsgálják a minőségi mutatók alakulását is.



▲ Soroló őszi búza vetés 2011 októberében a közép-dunántúli térségben (fotó: Benedek Szilveszter)

Mielőtt azonban mindezen adatok alapján bemutatnánk az összefüggéseket, érdemes visszanyerni egy olyan témához, az őszi búza vetésszáma és vetési csíraszámához, mellyel korábban foglalkoztunk már (Benedek Szilveszter és Jolánkai Márton 2011. *Korai vetésszám és alacsonyabb csíraszám a magasabb búzatermésért – elméleti alapvetések és dalmádi tapasztalatok. Agro Napló 9:32-33.*), de esetünkben újból visszaköszön. A példának választott üzem esetében az üzemi gyakorlatukban jól bevált, klasszikus vetésszámtól és vetési csíraszámot alkalmaznak, amely szerint a búza vetésének optimális ideje Magyarországon október első két dékádja és általában 5-5,5 millió életképes csírat kell hektáronként vetni. A fent említett cikk pedig egy olyan, a jól bokrosodó búzafajták esetében alkalmazható technológiát tárgyal, amikor szeptember végétől október elejéig történik a vetés 3,5 millió körüli csíraszámával. A következőkben szintén bemutatásra kerülő mezőfalvai gyakorlat is ezt a technológiát követi. Ezek alapján is látható, hogy az ún. klasszikus, ill. a korai vetésszám technológiát is alkalmazzák eredményesen az üzemi gyakorlatban. Az optimális technológia mindig az egyes gazdaságra szabottnak, csak a termőhely, a termesztési cél és az üzemgazdasági tényezők pontos ismeretében határozható meg. Jelen cikk így csak ahhoz kíván hozzájárulni, hogy bemutassa a napjainkban alkalmazott szakszerű búzatermesztési eljárások eredményeit.

• Időjárás – csapadékmennyiség

2010. szeptember és 2011. augusztus között a művelt területek átlagában 579 mm csapadék hullott. Ez az átlagosnál alacsonyabb csapadékmennyiség nem vezetett azonban jelentősen eltérő éjárathatáshoz a 2010/2011-es gazdasági évben, mely közepes évként jellemezhető: közepes termésmennyiség került betakarításra átlagos minőséggel a sikértartalom és rheológiai tulajdonságok tekintetében. Lényeges, hogy megfe-

lelő malomipari minőségű, 30-32 százalékos a sikértartalom. Mindez a termesztett fajták stabilitásával magyarázható. E tekintetben előremutatva már most leszögezhető, hogy a cikkben szereplő többi gazdálkodó is ugyanezt állapította meg más növénykultúrák fajtaválasztásával kapcsolatban: a korszerű fajták olyan fokú stabilitással rendelkeznek, hogy mind mennyiségben, mind pedig minőségben képesek kivédeni az erős éjárathatásokat.

• Átlagtermés, minimális és maximális termés fajták szerint

A gazdaság legfőbb célja a magas malomipari minőségű búza termesztése, így prioritásként ezen paramétereket és nem a magas termésmennyiséget jelölik meg. Természetesen tekintetben három csoportra oszthatóak a fajták a 2010/2011-es gazdasági év adatai alapján:

1. 4,0-4,3 t/ha közötti termés: *Makaróni, Ködmön, Csárdás*;
2. 4,5-5,2 t/ha közötti termés: *Kolo, Magdaléna, Süveges, Toborzó, Verbunkos, Kolompos*;
3. 5,8-6,4 t/ha közötti termés: *Apród, Walzer, Karizma, Menüett*.

Az összesen 13 fajta közül csak négy esetben haladta meg az átlagtermés és a minimális, vagy maximális termés közötti eltérés az 1,2 tonnát, ám szintén négy esetben a különbség szinte elhanyagolható volt. Ez egyrészt a fajták stabilitásával magyarázható, másrészt – különösen a nagyobb különbség esetében – a termőhely heterogenitása is számottevő tényező lehetett.

▼ 1. táblázat. A termesztett búzafajták átlagtermése, minimális és maximális termése (üzemi adatok).

Fajta	Átlagtermés (kg/ha)	Minimális termés (kg/ha)	Maximális termés (kg/ha)
Mv Csárdás	4 310	3 187	4 819
Mv Kolo	4 527	4 061	5 331
Mv Kolompos	5 262	4 238	7 623
Mv Ködmön	4 252	2 480	5 108
Mv Magdaléna	4 682	3 700	5 528
Mv Makaróni	4 011	3 739	4 475
Mv Menüett	6 459	5 803	7 454
Mv Süveges	4 686	4 686	4 686
Mv Toborzó	4 868	3 576	5 363
Mv Verbunkos	4 881	4 271	5 691
Mv Walzer	5 916	5 916	5 916
Mv Apród	5 865	5 860	5 860
Mv Karizma	6 085	6 090	6 090

• Átlagtermés elővetemény és művelési mód szerint

A legmagasabb átlagtermések borsó, ill. repce után találhatók középmély lazítás művelés esetében. Ez az összefüggés megerősíti azt a klasszikus megállapítást, miszerint a borsó, ill. a repce az őszi búza legjobb előveteményei. A talajművelést mindig az aktuális körülményekhez igazítják, de általános érvénnyel megállapítható, hogy borsó után nem szántanak, a többi esetben középmély lazítás, szántás, ritkábban tárcsázás a talajművelés módja.

▼ 2. táblázat. Búza átlagtermés alakulása az elővetemény és művelésmód függvényében (üzemi adatok).

Elővetemény	Művelési mód	Átlagtermés
		(kg/ha)
Borsó	Középmély lazítás	5 723
	Mélylazítás	4 746
	Tárcsázás	4 661
Borsó összesen		4 792
Kukorica	Középmély lazítás	4 760
	Szántás	5 037
Kukorica összesen		4 888
Napraforgó	Tárcsázás	4 465
Napraforgó összesen		4 465
Őszi búza	Szántás	4 196
Őszi búza összesen		4 196
Repcé	Középmély lazítás	5 688
	Szántás	5 176
Repcé összesen		5 194
Tavaszi árpa	Szántás	5 166
Tavaszi árpa összesen		5 166

A minőségi termesztés kritikus pontjainak a minőségi vetőmagot, a helyes talajművelést, a jól időzített tavaszi növényápolást és megfelelő tápanyag-gazdálkodást tartják. A tápanyag-gazdálkodás tekintetében a malomipari minőség szempontjából meghatározó a jól időzített nitrogénellátás. 80-120 kg/ha nitrogén hatóanyagnyi fejtrágyát juttatnak ki két-három adagban. Harmadik adagra csak akkor kerül sor, ha kellően csapadékos az időjárás ahhoz, hogy érvényesülni tudjon a kijuttatott műtrágya. A minőséget leginkább befolyásolónak a második adagban virágzás, ill. kalászhányás időszakában kijuttatott nitrogént tartják.

• Minőségi mutatók

A sütőipari érték tekintetében két fajta javító minőségű (A1-A2), a többi B1 besorolású malmi minőségű. Egy fajta szerepelt gyengébben ebben a tekintetben, bár szintén malmi minőségű, de B2 csoportban. A Pannon búza minőség tekintetében megemlítenéd továbbá, hogy a Ködmön és Menüett fajták Pannon Prémium fajtacsoportúak, a Toborzó pedig Pannon Standard fajtacsoportú. Előbbi nagy gyakorisággal eléri a javító minőséget, utóbbi pedig kiegyenlítően jó minőségű malmi búza.

▼ 3. táblázat. Minőségi mutatók alakulása az egyes termesztett búzafajták esetében (üzemi adatok).

Fajta	Tisztaság %	Nedvesség %	Sikér %	Sütőipari érték	Hektoliter-súly kg/hl
Mv Kolompos	98,49	10,40	30,10	B1	81,35
Mv Menüett	99,10	10,56	29,50	B1	84,55
Mv Karizma	97,75	10,13	30,80	A1	82,45
Mv Ködmön	99,76	10,11	31,90	A2	82,90
Mv Toborzó	99,90	10,91	36,80	B1	85,00
Mv Csárdás	99,95	11,90	30,15	B1	82,80
Mv Süveges	99,83	12,47	32,50	B1	77,80
Mv Magdaléna	99,99	11,00	36,65	B1	83,45
Mv Kolompos	99,79	9,88	26,10	B2	83,45

A cikkben szereplő gazdaság – bár komoly eredményekkel és országos ismertséggel rendelkezik – nem járult hozzá nevének közléséhez (a szerk.).

■ KITEKINTÉS A MEZŐFALVAI ZRT. ŐSZI BÚZA TERMESZTÉSÉRE

A Mezőfalvai Zrt. tevékenységét a júniusi lapszámban részletesen bemutattuk (Benedek Sz., Bákonyi N. 2011. A baktériumtrágyázás, mint az egészséges élelmiszer előállításának része Mezőfalván. Agro Napló 6:31-32.), amikor baktériumtrágyázási tapasztalatainkról írtunk. Talán megengedhető a szerző részéről annyi személyesség, hogy Mezőfalván azóta többször is megfordult különböző szakmai kérdésekben, hiszen Zászlós Tibor vezérigazgató és Keresztes Zsolt termelési vezérigazgató-helyettes mindig a fiatal kolléga iránti segítőkészséggel és nyitottsággal fogadják. Már tavasszal szóba került vezérfajtaként termesztett búzafajtájuk, a német Akteur, amelynek vetőmagtermesztését is végzik. Ezért most, amikor már az ez évi vetésen is túlvannak, az Akteur-al szerzett tapasztalatokról beszélgettünk Keresztes Zsolttal. Igényes fajtaként jellemzi, kritikus technológiai elemek a vetésidő, a folyamatos nitrogén-ellátás és a hosszú tenyészidőből kifolyólag a gombabetegségek elleni védekezés.



▲ Zászlós Tibor vezérigazgató

▲ Keresztes Zsolt termelési vezérigazgató-helyettes

talatokról beszélgettünk Keresztes Zsoltal. Igényes fajtaként jellemzi, kritikus technológiai elemek a vetésidő, a folyamatos nitrogén-ellátás és a hosszú tenyészidőből kifolyólag a gombabetegségek elleni védekezés.



▲ Akteur állomány kalászhányást követően 2011 júniusában (fotó: Benedek Szilveszter)

Vetésidője szeptember 25. és október 10. közé esik, vetési csíraszama pedig 3,1 és 3,6 millió között alakul, szárazabb időjárás esetén 3,2 millió a legalacsonyabb csíraszám. A csíraszám növekedése a vetésidő későbbre tolódásával arányos. A korai vetésidő lehetővé teszi a növény jobb bokrosodását, amely alapfeltétele annak, hogy növényenként három-négy nagy kalász tudjon képződni. A korai vetésidő magában hordozza a búzatörpítő vírus megjelenésének veszélyét, de rovarölőszeres csávázással teljes hatékonysággal lehet védekezni ennek vektorai, a levéltetvek és kabócák ellen. Figyelemre méltó az Akteur alacsony termésingadozása: 2008-2011 átlagában, amely különböző évjáratú éveket foglal magában, hiszen 2008 jól kiegyenlített, 2009 száraz, 2010 csapadékos, 2011 pedig megint száraz év volt, 1 tonna ingadozással 8 t/ha üzemi termésátlaggal termesztették. A kimagasló termésmennyiség mellett átlagosan 14% fe-

letti fehérjetartalommal rendelkeznek és A2 javító minőségű besorolást ér el sütőipari értéke alapján. A korai vetésidő egyébként kései betakarítással párosul, erre július 10. után, már a repce betakarítása után szokott sor kerülni. Érett állapotban jellegzetes bókoló kalásza.



▲ 5. kép „Ringó búzamező” – jellegzetes bókoló kalászkok a betakarításra váró állományban (fotó: Keresztes Zsolt)

Nitrogén trágyázására, mely összesen 160-200 kg hatóanyag kijuttatását jelenti, négy-öt különböző időpontban kerül sor eltérő nitrogén formák alkalmazásával:

1. Február 15. után (olyan korán, ahogy erre a Nitrát Direktíva lehetőset ad) karbamid;
2. 2-3 hétre rá további, kisebb mennyiségű kénes nitrogéntrágyázás;
3. és adott esetben 4. alkalommal Nitrosol alapú trágyázás;
5. virágzás megkezdése előtt ammónium-nitrát formájú trágyázás.

A kéntrágyázás nagyon fontos a fehérjetartalom mennyisége és minősége miatt. A gombaölőszeres kezelések alkalmával lombtrágyázásra is sor kerül, így nitrogént, magnéziumot és három, a búza szempontjából igen fontos mikroelemet (réz, cink, mangán) is kijuttatva.

■ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE AZ ELMÚLT GAZDASÁGI ÉVBEN – LÉGRÁDI MIKLÓS TAPASZTALATAI

Ha Európa és ezen belül Magyarország repcetermesztésének alakulását tanulmányozzuk, méltán megállapíthatjuk, hogy a repce a XXI. század növénye. Az alternatív tüzelő- és hajtóanyagok iránti megnövekedett kereslet biztos piacot teremtett a repcemag felhasználásának, amely igény továbbra is dinamikusan növekszik. Emellett a repceolajat étkezési olajként is fogyasztják és noha ez hazánkban kevésbé elterjedt, több országban ez a meghatározó étolaj. Nyilvánvaló azonban, hogy a repcetermesztés konjunktúráját nem az étkezési célú, hanem az ipari felhasználás alapozta meg.

A szakirodalmi adatokat tanulmányozva a repce ökológiai igényének Magyarországon legjobban a mérsékelt klímájú nyugati-délnyugati országhatár felel meg. Szereti a felhős, mérsékelt napsütéssel és rendszeres csapadékkal tűzdelt vegetációs időszakot. Ha az évszázad csapadékos, jó kultúrállapotban lévő talajon még csak nem is kimagaslóan tápanyagigényes, hiszen a mély termőrétegű talajok jelentékeny tápanyagkészlete a repce számára mélyre hatoló karógyökérzetének köszönhetően elérhetővé válik. Gyenge, sekély termőrétegű talajon természetesen ez már nem teljesen igaz, hiszen itt a tartalékok korlátozottak. A tápanyaghiány nem is biztos, hogy a repcenél tűnik majd szembe, hanem az utóveteményeknél: nem számíthatunk a Magyarországon oly jellemző áthúzódoó trágyahatásra. Száraz körülmények között (ami hazánk esetében jellemzőnek mondható) csak a kiváló víz-, levegő- és hőgazdálkodású termőterületeken jöhet szóba az intenzív repcetermesztés (3–3,5 t fölötti termésátlagok elérése). Ezen körülmények meglete ugyanis elengedhetetlen, hogy az intenzív kemizálás (gyomirtás, rovarölők, regulátorok, tápanyag-utánpótlás) megtörténhessen.



▲ 6. kép. Repcedőllomány Közép-Magyarországon november elején – az áttelelés akkor biztos, ha eléri a 8-10 leveles állapotot (Fotó: Benedek Szilveszter)

Látszik tehát, hogy a repcetermesztés eredményessége számos tényezőtől függ. Ezek közül az időjárási tényezők nem alakíthatóak, ugyanakkor az ezek függvényében alakított helyes technológia és a megfelelő fajtaválasztás nagymértékben képes a negatív időjárási hatások mérséklésére, így megalapozva az évszázadot kevésbé érzékeny, stabil termesztést. Kiváló példa az ilyen magas szakértelemmel rendelkező termelőre Légrádi Miklós, aki a Somogy megyei Lengyeltótiiban és annak 6 kilométeres körzetében 520 hektáron foglalkozik szántóföldi növénytermesztéssel (őszi búza, kukorica, napraforgó és őszi káposztarepce kultúrákat termesztve). Az általa művelt területek átlagos aranykorona értéke 20 körüli, a talajok fizikai félesége pedig közepkötött homokos vályogként jellemezhető. A művelt területen belül jelentős helyet foglal el a repce, mellyel Légrádi Miklós a tábláján már 6,2 tonnás termést is elért, az üzemi nagyparcellás kísérletében a DEKALB Exocet hibriddel realizált 7,2 tonnás terméssel pedig európai rekorder is. Ezek az eredmények önmagukban is kimagaslóak, ugyanakkor különösen annak figyelembevételével, hogy területei szárazabb éghajlati körülmények közé esnek, mint például a kiváló repcetermesztő körzetként nyilvántartott csapadékosabb, hűvösebb Zala megye.



▲ 7. kép. Légrádi Miklós repcetermesztő

Mielőtt konkrétan az elmúlt gazdasági évben szerzett tapasztalatokra térnénk, fontos szemügyre venni az ennél átfogóbb tapasztalatokat a fajtaválasztás és a termesztés-technológia tekintetében, ahogy Légrádi Miklós látja ezeket: tapasztalatai szerint mindegyik fajtaforgalmazó – a legkisebbektől egészen a multinacionális vállalatokig – rendelkezik legalább egy jó fajtavával, az egyes fajták genetikai potenciálja közötti különbség nem olyan mértékben eltérő, hogy óriási különbség lenne köztük. Nagyon ütemesen fejlődik a repce fajtaelölállítása, napjainkban legalább tíz olyan fajta van a piacon, melyek között minimális a különbség. Másrészt egy rosszabb évszázadú évben előfordulhat, hogy a kifinomított, így a környezeti tényezőkre sokkal érzékenyebb hibrid nem tudja hozni az egyébként elvárható termésszintet és ilyenkor jobban szerepel egy régebbi fajta. Utóbbiakat pedig inkább a kisebb cégek forgalmazzák. Ezek tükrében a fajtaválasztás tekintetében ugyanannyira fontosnak tartja a régi kapcsot-

latok ápolását, mint újak keresését, amely folyamatosan új fajták kipróbálását is jelenti. Nyomatékosan felhívta viszont a figyelmet, hogy az olcsó vetőmag keresése elvetendő szempont a fajtaválasztásnál. Légrádi Miklós gazdaságában évente harminc eltérő repcefajta is megfordul, hiszen folyamatosan kísérletezik velük, megtartja a régi, bevált fajtákat és kipróbálja az újakat. Noha ennél eltérő fajta gyakran nehezíti a technológiai elemek alkalmazását, ezt az áldozatot megéri neki a szakma, a tudomány.

A növénytermesztés sikerének egyik legfontosabb pontja a vízellátás kérdése. A csapadék mennyisége évről évre kiszámíthatatlan és – ha öntözés nem áll rendelkezésre – közvetlenül nem befolyásolható. Mégis, közvetett módon nagyban befolyásolható a talajok vízgazdálkodása: mulcsműveléssel és rendszeres szerves trágyázással. A mulcsművelés víztartó talajművelési eljárás, hiszen a talaj felső rétegébe kevert szerves anyag csökkenti a talaj párologtatását és növeli nedvességmegtartó képességét. A szerves trágyázás javítja a talaj vízmegkötő képességét is, az általa létrejövő porózusabb talajszerkezetben több olyan kolloid mérettartományú apró felület van a talajrészecskéken, amelyen a vízmolekulák meg tudnak kötődni. Ha pedig nem korlátozza eketalp, vagy tárcsatalp, a repce gyökere mélyre tud hatolni, így elérve az altalajban lévő nedvességet is. Ezért normál körülmények között a repce számára virágzásig elegendő az előző évi csapadék. A mulcsműveléshez és a szerves trágyázáshoz szorosan kapcsolódik a tápanyag-gazdálkodás kérdése is. Egy év alatt nem lehet jó talajállapotot létrehozni, azonban a folyamatos szerves anyagot visszajuttató talajművelés és szerves trágyázás akár egy homoktalajt is képes jelentősen feljavítani. A rendszeres műtrágyázás elengedhetetlen, de egy ilyen talajon elegendő a növény igényénél alacsonyabb hatóanyag-tartalmú tápelemmennyiség kijuttatása műtrágya formájában, hiszen a talajban lévő szerves anyagból is folyamatosan feltáródnak a tápelemek. A talajművelés és a tápanyag-gazdálkodási beavatkozások lényege úgy foglalható össze, hogy a talajt „segítse” abban, hogy élővilága életben maradjon, így fenntartva egy biológiailag aktív, jó talajállapotot, amikor az altalaj egészen a felső talajszintig egy egységként egyben működik. Ezzel kapcsolatban megint vissza kell kanyarodni a vízgazdálkodáshoz, hiszen így válik lehetővé az altalajból a kapillaris víz felfelé áramlása. A *termesztéstechnológia célját úgy lehetne a legjobban jellemezni, mint a kiváló víz-, levegő- és hőgazdálkodási tulajdonságok elérését a termőterületen*. Számos technikai beavatkozás létezik, amelyekkel javíthatók ezek a tulajdonságok és a modern üzemi mezőgazdaság sikeressége ezek hatékony és eredményes alkalmazásán múlik, hiszen túl nagy rizikót jelentene mindig a megfelelő időjárásra várni. Ennek a szemléletnek köszönhető, hogy Légrádi Miklós gazdaságában annak ellenére 4 tonna körüli átlagtermést produkált a repce az elmúlt gazdasági évben, hogy 2011 januárjától a repce betakarításáig az ő területeit lefedő körzetben csupán 57 mm csapadék hullott. 2010 ősze azonban csapadékos volt, tehát létrejött a talaj nedvességekészlete, amelyet a helyes műveléssel sikerült megőrizni.

Noha a Légrádi Miklós által kifejlesztett repcetermesztési technológia önmagában is magas fokú szakértelmet és odafigyelést igényel, a siker nem érhető el csupán ennek szakszerű alkalmazásával. Az, megfogalmazása szerint, három tényező együttes hatásától függ, ezek a szakértelem, a hozzáállás és a szerencse. Ezek pedig számos kombinációt lehetővé tesznek annak függvényében, hogy azok egyenként mennyire ítéltetők sikeresnek. Kiemelendő továbbá a természethez való példaértékű hozzáállás: a körülöttünk lévő világ megértése nélkül és a természet visszajelzését figyelmen kívül hagyva nem lehet eredményesen gazdálkodni. Ha viszont odafigyelünk a természetre, megérthetjük, hogy mikor és hogyan nyúlunk a talajhoz. Úgy végezzük például a vetést, hogy a magot a megfelelő 2 cm-es mélységben a tömörítés által valószínűsítetten fixáljuk. Érdemes egy kicsit megállni a repce 2 cm-es vetésmélységénél. A helytelenül gyorsan végzett talajművelés következtében könnyen kiszáradhat a talaj első 5 cm-es rétege. Légrádi Miklós ezért bevezette, hogy éjszaka végezzék a talajelőkészítést, amikor a talaj nem párologtat, hiszen azért szerelhetők nagy reflektorok a modern erőgépekre, hogy azokkal éjszakai műszakot is nappali körülmények között lehessen végezni. Ennek eredményeképpen pedig reggel nyirkos földbe lehet vetni. Szintén a környezet megismeréséből és megértéséből következik, hogy elég teret kell hagyni a növénynek, nem szabad túl sűrűre vetni. 15-20 t/ha van egy négyzetméternyi területen és az állományok már most ősszel két alkalommal voltak regulátorozva, ahogy a minimálisan szükséges helyet elfoglalták.

■ BURGONYATERMESZTÉS 2011-BEN: SOLUM ZRT., KOMÁROM

Bár a magyarországi szántóföldi vetésterület nagy részét a kukorica, őszi búza, napraforgó és őszi káposztarepce teszi ki, nem szabad figyelmen kívül hagyni a területileg kisebb, de igen komoly szakmai hozzáértést kívánó és nagy értéktartalommal rendelkező kultúrákat, amilyenek például a burgonya, csemegekukorica, gyógy- és fűszernövények, ill. a szabadföldön termesztett zöldségnövények. Ebből kiindulva a jelen cikksorozat tárgyát is képező négy szántóföldi vezérnövény mellett ezekre a kisebb területen termesztett, de nem kevésbé jelentékeny kultúrákra is kitérünk. A magunk mögött hagyott gazdasági év burgonyatermesztési tapasztalatairól *Tasnádi László*, a komáromi székhelyű *Solum Zrt.* burgonyatermesztési igazgatója számolt be. A cég Magyarország legjelentősebb burgonyatermesztője, több mint 350 hektáron természetnek burgonyát intenzív, öntözött körülmények között, 50 t/ha termésszintet realizálva.



▲ *Tasnádi László burgonyatermesztési igazgató*

A 2010-es évben lehullott magasan átlag feletti csapadékmennyiség nem kedvezett a burgonyának, alacsonyabb termésátlag és rosszabb minőség került betakarításra. Ez a helyzet pedig – a piaci törvényszerűségeknek megfelelően – a burgonya áremelkedéséhez vezetett. Ennek hatására 2011-ben a jobb piaci kilátásokban bízva megnőtt a termelői kedv, ami a vetésterület növekedését eredményezte. Ez a burgonya számára kedvező 2011-es időjárással párosulva túltermelést idézett elő. Hazánkban már jó ideje nem fordult elő túltermelés burgonyából, az ebben az évben keletkezett plusz mennyiség nem látszik továbbá exportképesnek, mert a környező országokban is átlagon felüli volt a termés, a nagynak számító ukrán piac is telített.

Áttérve a termesztéstechnológiai tapasztalatokra *Tasnádi László* elmondta, hogy a 2011-es csapadékviszonyok azért voltak optimálisnak tekinthetők a burgonya számára, mert az év első felében a növény igényének megfelelő mennyiségű csapadék hullott, az év második, csapadékszegény felében pedig a növény sem igényelt már számottevő vízmennyiséget. A *Solum Zrt.* által alkalmazott intenzív burgonyatermesztési technológiában a növény fejlődése szempontjából kritikus időszakokban még csapadékos években sem nélkülözhető az öntözés. Ilyenkor 25°C napi átlaghőmérséklet mellett heti 30 mm víz szükséges, melynek a csapadékmennyiség által korrigált különbözetét kell öntözés által biztosítani. Száraz időjárás esetén ugyanakkor technikailag maximum heti 20–25 mm öntözővíz kijuttatása lehetséges. A megfelelő 2011. évi csapadékviszonyok lehetővé tették, hogy az öntözéssel kiegészítve rendelkezésre álljon a szükséges heti 30 mm vízmennyiség. Oda kellett figyelni viszont a talajlakó kártevőkre (cserebogár lárvá, drótféreg stb.), hiszen ezek vizet keresve a száraz talajban károsíthatták a burgonyagumókat. A *Solum Zrt.* területein 10–12 burgonyafajtát termesztettek, ezek egy részét nagyüzemi körülmények között, másik hányadát pedig kísérleti céllal. 2011-ben mindegyik fajta terméstudóbblet mutatott az előző évek átlagához képest. Az üzemben termesztett fajták nagyrészt új fajták (pl. *Laura*, *Mozart*), amelyek a régi, akár negyven éve termesztésben lévő fajtákkal összehasonlítva jobb főzési tulajdonságokat mutatnak, ízletesebbek és szebb külleműek.

Benedek Szilveszter

Hagyomány az újdonság erejével

GK vetőmag



- GKT 288 **új**
- Csanád
- GK Boglár
- Szegedi 386
- Szegedi 349
- Kenéz
- Szegedi 521



GABONAKUTATÓ NONPROFIT KFT.
6726 Szeged, Alsó Kikötő sor 9.
Telefon: 06 (62) 435-235
E-mail: info@gabonakutato.hu
www.gabonakutato.hu

Tripla annyi résztvevő az RAGT termésversenyén

A tavalyihoz képest idén háromszor annyi termelő nevezett az RAGT kukorica termésversenyére, ami azt mutatja, hogy az RAGT Vetőmag Kft. és hibridjei egyre növekvő népszerűségnek örvendenek hazánkban.

Magyarországon 5 évvel ezelőtt kezdte meg önálló tevékenységét a francia illetőségű **RAGT**. A cég nagy hangsúlyt fektet a nemesítésre. Három éve folyik nemesítő munka Mezőfalván, a magyar viszonyokhoz igazodó hibridek fejlesztésére szakosodva, elsősorban a termésre és a stressztoleranciára fókuszálva. Mára már 24 munkatársat foglalkoztat a vállalat, amelynek az is eredménye, hogy kukoricában e rövid idő alatt 3%-os százalékos piaci részesedéssel büszkélkedhetnek. Ehhez azonban olyan hibridekre is szükség volt, mint például az **Alexxandra**, a **Poluxx**, az **Oxxxygen**, vagy a 2010-es év „nagy felfedezettje” a **Phileaxx**.

Az idei termésversenyre a **FAO 390-es Phileaxx** hibriddel lehetett nevezni, mely a *80 nap alatt a Föld körül* című regény híres főhőséről, **Phileas Fogg**ról kapta a nevét.

Országos átlagban a **Phileaxx** 11,14 t/ha terméseredményt tudott produkálni, ebbe beletartoznak a nagyüzemi eredmények és a kísérletek is. Az ország 64 helyszínén, a termelők által elvégzett demó kísérletek 60%-án az első három helyen szerepelt a **Phileaxx**!

Az erős potenciállal rendelkező hibrid nem túl magas növény, ami száraz időszakban nyújt védelmet a növénynek. Stabil, hiszen korai virágzású hibridről van szó, e koraisággal elkerülhető a stressz.

A termésversenyt négy régióban hirdették meg, az észak-dunántúli régióban a **Répcévölgye 2001 Kft.** (Chernelházadamonya)

nya) 14 t/ha-ral, a dél-dunántúli régióban **Kossuth Mg. Kft.** (Letenye) 12,25 t/ha-ral, az észak-alföldi régióban **Munka Mg. Szövetkezet**, (Tiszavasvár) 14,5 t/ha és a dél-alföldi régióban **Dávid Máté** (Gyomaendrőd) 12,28 t/ha-ral nyerték meg a termésversenyt.

A díjátadón, melyet a budapesti **Ramada Hotel**ben rendeztek meg három győztest sikerült rövid interjúra fogni, illetve a dél-dunántúli régió 2. helyezettje, a szakmában már jól ismert és elismert szakember, **Légrádi Miklós** mondott lapunknak egy rövid értékelést.



Vélemények a Phileaxx-ról



■ BODORICS PÁL – RÉPCÉVÖLGYE 2001 KFT., CHERNELHÁZADOMONYA

2100 hektáron gazdálkodunk, ebből 400-450 hektár a kukorica vetésterületünk vetésforgótól függően. Az üzemi átlagunk 10 t/ha. Három éve versenyzünk az RAGT hibridekkel, eddig két alkalommal értünk el második helyezést, s most végre sikerült győznünk! Műtrágyával kedveskedtünk a Phileaxxnak, melyet meg is hálált; 14 t/ha-os terméseredménnyel. A RAGT hibridek közül többet kipróbáltunk már, szakmai meggyőződésünk, hogy a viszonylag csapadékosabb, páradúsabb északnyugati dunántúli régióban működik a francia genetikája. Eddig a Phileaxxal értük el a legjobb eredményt.



■ KÁTAI ZSOLT – KOSSUTH MG KFT., LETENYE

2000 hektáron gazdálkodunk, az idei évben összesen 1100 hektáron vetettünk kukoricát. A versenybe nevezett Phileaxx 75 hektár területet képviselt. Műtrágya tekintetében 200 kg/ha NPK-t és 325 kg/ha N-t juttatunk ki alapként. A vetéssel egy menetben pedig még 150 kg/ha NP-30 került kiszórásra. A rendkívüli szárazság ellenére is jól vizsgázott a Phileaxx. A vegetációs időszakban nagyon meggyőző képet mutatott, erőteljes növekedésével, egyenletes állományával.



■ DÁVID MÁTÉ – FIATAL GAZDÁLKODÓ, GYOMAENDRŐD

Két éve gazdálkodok, 350 hektáron. A Phileaxxot nagyon jó terméspotenciállal rendelkező hibridnek tartom. Sajnos a víznyomott területekről későn húzódott le a víz, ezért a vetés is később történt meg. Ha pár héttel hamarabb tudom elvetni a vetőmagot, sokkal nagyobb termést hozott volna. A tápkultivátorozással biztosított emelt nitrogénadagot meghálálta a kukorica, emellett a megfelelő mikroelem ellátottságra is nagy figyelmet fordítottam.



■ LÉGRÁDI MIKLÓS – LENGYELTÓTI

500 hektáron gazdálkodunk, ebből 200-250 hektár kukorica. Nagy figyelmet fordítok a piacon megjelenő igéretes fajtákra, idén először próbáltam ki a Phileaxxot, mellyel rendkívül elégedett vagyok. A mi térségünkben 78 mm csapadék hullott január óta, ami a kényesebb kukoricákat megviselte, ezért a Phileaxx 12 t/ha-os eredménye nagyon jónak mondható. A hibridnek gyönyörű szép kompakt csövei vannak, a vadkárfelemelés idején a vadásztársaság emberei is csodájára jártak!

Képgaléria:

➔ www.agronaplo.hu/kepgaleria/167

**Boldog Karácsonyt
és Sikeres Új Évet kívánunk!**



Knowledge grows

Nufarm–Sumitomo együttműködés ittthon és a nagyvilágban



Salamon György, a Nufarm Hungária Kft. cégvezetője a vállalkozás bemutatásával kezdte a beszélgetést.

A Nufarm 1957-es megalapítása óta piacvezetővé vált Ausztráliában, harmadik Ázsiában, de Európában és a többi kontinensen is jelentős szereplője a növényvédő szerek piacának. A Nufarm a globális gyomirtószer-piac ötödik legnagyobb szereplője. Ennek egyik oka, hogy az anyacég 2008-ban megvásárolta az angliai AH Marks nevű céget, és az akvizícióval vezetővé vált a fenoxi-herbicidok piacán.

A másik ok pedig az, hogy a Nufarm a glifozát hatóanyag-tartalmú termékek gyártóinak sorában jelenleg második a világon. A vállalat emellett jelentős pozíciót vívott ki magának a réztartalmú szerek piacán is, hiszen ott a legismertebb márkák tulajdonosa éppen a Nufarm.

- **Az anyavállalat tehát elsősorban a gyomirtó szerek piacára fókuszál. Folytak fejlesztések a gombaölő és a rovarölő szerek terén is?**

A Nufarm a fejlesztések során új hatóanyag- és termékkombinációk, a korábbiaknál környezetkímélőbb formulációk, továbbá felhasználóbarát csomagolások megvalósítására koncentrált, melyek a gyakorló szakemberek számára is értéket képviselnek. Ilyen például a *Champ DP* formulációja, amelynek segítségével egy egyáltalán nem porzó szilárd rézkészítményt sikerült előállítani. A *Kaiso EG* rovarölő szerben található *Sorbie®* granulátumok pedig nemcsak hatóanyagot és vívőanyagot tartalmaznak, hanem a permetlékésítést és a hatást segítő segédanyagokat is. Két évvel ezelőtt jelent meg a piacon a *Zeagran 340 SE* gyomirtó szer, amely két jól ismert kukorica gyomirtó hatóanyag újragondolását jelentette. Ezekén túl 2012-ben további 4-5 új kombinációval jelentkezünk majd, melyek között gombaölő készítmények is lesznek.

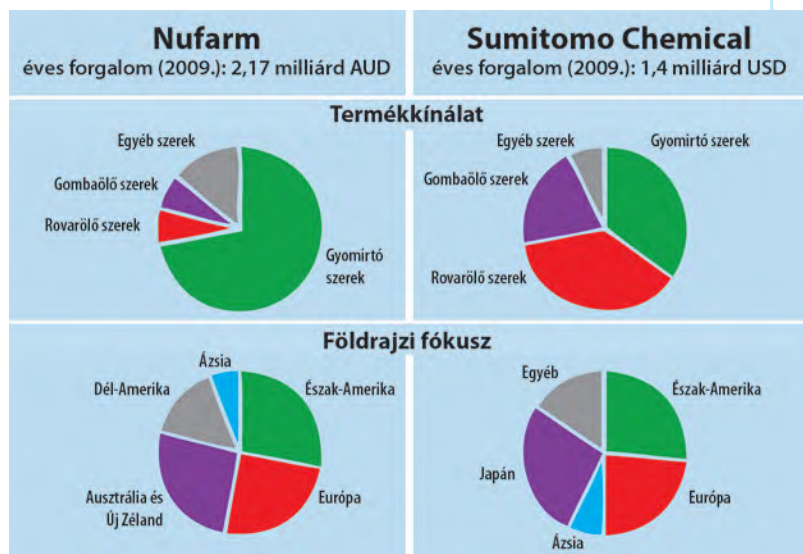
- **Milyen termékeket kínál a Nufarm a hazai termelők számára?**

Itthon is jól ismert márkák fémjelzik a Nufarm által képviselt növényvédelmi megoldásokat. Ilyen például az *Amega*, a *Champion*, a *Clinic*, a *Cuproxat*, a *Dezormon*, a *Duplosan*, a *Mecomorn*, a *Mezzo*, a *Mystic*, az *U-46*, a *Solar System*, a *Stabilan* vagy a *Zeagran*, és a sort folytathatnánk tovább. A magyar leányvállalat 41 termék és 4 gyűjtőcsomag forgalomba hozatalához szükséges engedéllyel rendelkezik jelenleg. A folyamatos termékfejlesztésnek és az engedélyeztetési munkának köszönhetően jövőre további Nufarm készítmények jelennek meg a hazai palettán. A termékportfólió bővítése mellett a területi képviselők száma is növekszik majd.

- **Hogyan befolyásolja a két cég globális együttműködése a hazai termékválasztékot?**

A két vegyipari gyártó együttműködése stratégiai jelentőségű. A vállalatok már 2010-ben közös fejlesztésekbe kezdtek, melynek eredményeképpen hamarosan új termékek megjelenése várható a nemzetközi és a hazai piacon egyaránt. A két cég mind a termékkínálat, mind a földrajzi fókuszok szempontjából jól kiegészíti egymást. Mind a Nufarm, mind a Sumitomo vezetése kedvező lehetőségeket lát a közös kutatás-fejlesztésben, az össze-

Idén májusban jelentette be az ausztrál székhelyű *Nufarm Limited*, hogy a japán *Sumitomo Chemical Company* az eddigi 20%-os részesedését 21,7%-ra növelte a cégben. A nemzetközi együttműködés jövőbeni hatásairól kérdeztük az ausztrál növényvédőszer-gyártó hazai leányvállalatának vezetőjét.



▲ A két cég forgalma, termékkínálata és földrajzi fókusza

hangolt értékesítési stratégiában, továbbá a gyártási kapacitások dinamikus átszervezésében. Az összefogástól azt várjuk, hogy közösen és külön-külön is erősebb piaci pozíciót érünk majd el. Így a felhasználók igényeit is egyre magasabb szinten tudjuk majd kiszolgálni. Itthon és a nagyvilágban egyaránt.

Munkatársunktól

Adatok, észrevételek a művelési ágak, a vetésszerkezet és a hozamok háromnegyed évszázados változásairól (1935–2010)

Sok megoldatlan problémával küzd a mezőgazdaság, közülük nem kevés közvetlenül kapcsolódik a növénytermesztéshez. Az ágazat területi-, vetés szerkezeti- és hozam adatainak elemzése segíthet, vagy legalábbis közelebb visz a fejlődést gátló anomáliák felszámolásához. A növénytermesztés az elmúlt háromnegyed évszázadban a jelenleginél sokkal mostohább körülmények között is számos kihívásnak jelesül megfelelt. Ez bizakodásra ad okot a tekintetben, hogy a XXI. század új feladatait is megoldja. Így meg fog felelni a fenntartható fejlődés egyre szaporodó követelményeinek, sikerrel hozzájárul az ország fosszilis energia igényének mérsékléséhez.

A címben jelölt adatokból jövőkép vázolás helyett mindaddig csak megállapítások, észrevételek tehetők amíg a *Vidékfejlesztési Stratégián* belül kezelhető és megvalósítható, hosszabb távú, termőföld középpontú agrárstratégiát nem produkál a politika. Annak ellenére, hogy még a laikusok is fújják, hogy a föld a legfontosabb megújuló természeti erőforrásunk (a rajta termesztettek stratégiai cikkek, a nemzet egyik – ha nem a legjelentősebb – vagyontárgya, alapvető termelőeszköz stb.), húsz év óta még sincs az agrárágazatot több tucat problémájától megszabadító, követhető elképzelés. Jóllehet már az ókoriak is vallották: aki nem tudja merre akar hajózni, annak nincs jó szél, csak sodródik az áramlatok kénye-kedve szerint. A sok-sok megoldásra váró probléma közül csak azokat említem, amelyek közvetlenül befolyásolják a művelési ágak, a vetésszerkezet, a hozamok jövőbeni alakulását. S teszem ezt anélkül, hogy közöttük nagyságbeli különbséget mernék tenni:

- az integráció hiánya (alapanyag, feldolgozás, kereskedelem),
- a birtokviszonyok rendezetlensége,
- a földtulajdon és -használat nagyarányú szétválásztása,
- a földvásárlási és -bérleti problémák,
- az üzemméretéről vallott nézetkülönbségek,
- a szakértelem hiánya,
- az állattenyésztés mélyrepülése,
- az általános tökehiány, adózási anomáliák,
- a szövetkezési iszony,
- a mezőgazdasági energiatermelés körüli bizonytalanság,
- a szaporítóanyag-előállítás csödközeli állapota,
- a mezőgazdasági kutatás és szakoktatás ellehetetlenülése,
- az export lehetőségeink bizonytalansága,
- a prioritások hiánya (árutermelés – lakosság megtartás – természetvédelem).

A címben szereplő témák háromnegyed évszázados adataiból, azok csoportosításából, ahol csak lehet megkíséreltem a jövőt alakítók figyelmét néhány dologra felhívni, amelyekkel esetleg mérsékelhető néhány agrárágazati anomália.

Művelési ágak változása

A 1. táblázat adataiból kitűnik, hogy a mezőgazdasági termelésből kivont terület 2010-re 1 752 900 hektárra nőtt. Az évi átlagos termőterület csökkenés több mint 15 325 hektár, de 1985–1995 között 22 036,4 ha/év, ami 1995–2010 időszakban tovább gyorsult: 28 775 ha/év értéket ért el a termőterület vesztesége. Jóllehet sok országban még így is lényegesen kisebb az egy főre vetített termőterület, mint hazánkban, de a területvesztés gyorsulása elgondolkodtató. Ha másért nem is, de azért mindenképp, mert ez a tendencia kihat:

- a peszticid-gyártásra,
- a mezőgépgyártásra,
- az élelmiszer- és takarmánygyártásra,
- a kereskedelmi tevékenységre,
- és a vidéki lakosság megtartására.

Abszolút számokban a legnagyobb vesztesek:

- a szántóterületek 1 099 500 hektárral,
- és a gyepek (rét és legelő) 883 800 hektárral.

Sajnos jóval több mint a felére zsugorodott a szőlő területe is. Nem az így kieső bortermelést sajnálom, hanem azt tartom fájdalmasnak, hogy évek óta – szeptemberben és októberben – a nagy áruházláncoknál uralkodik a külföldi szőlő. Magyar elvélve jelenik meg, akkor is drágább mint a banán, a narancs, vagy a mandarin. Úgy vélem, hogy indokolatlanul lecsökkent a zöldségtermő terület is. Még akkor is fenntartom ezt a véleményem, ha a statisztika néhány faj termesztését, a „szántóra vonulást” miatt ott tartja számon. Ugyanis 700-800 m²-en – benne 6-8 m² fóliasátorral – egy 4 tagú család évi zöldség- és gyümölcsszükséglete nagyrészt megtermelhető, alapfokú szakismerettel. Egy ilyen kertmozgalom elindítása talán mérsékelné azt az alapítványi erőfeszítést, hogy „lakjon jól minden gyerek”. Persze ehhez az is kellene, hogy a kistermelő, a hobbi kertész a vetőmagot, a kemikáliákat ne luxuscikk áron vásárolhassa és ezeknek az anyagoknak a minőségét a jelenleginél jobban ellenőrizték, mert ez a természeti kör nincs reklamációs pozícióban.

A gyepterület csökken és nagyrészt a kérődző állomány drasztikus fogyásának áldozata. Sajnálatos módon a baromfiállományt nem számítva, a sertésszám is harmadára zsugorodott. A 100 hektár szántóra jutó állatsűrűséget jól kifejezik a következő számok:



Természetesen az állattenyésztés már-már tragikus térvészése kihat a vetésszerkezetre, a talajerő-visszapótlásra, a húsiparra, a gabona-exportunk nehézségeire is. Az okok számosak, de vannak közöttük tragikomikusak is. Sok falun (talán a városból kiköltözöttek nyomására) a helyi önkormányzat „kedvetleníti el” a gazdákat az állattartástól.

Most essék szó azokról a művelési ágakról, ahol nőtt a terület. Első helyre kívánczik az erdő. 813 700 hektáros növekedése többet jelent, mint egyszerű vagyongyarapodás (CO₂ fixáció, megújuló energia-szolgáltatás, rekreációs hatások, klímavédelem, faipari fejlesztés stb.). Úgy vélem, még 4-5%-os növekedés a 10-12 AK-nás szántók rovására is indokolt lenne. Bár kis területet érint, mégis jelentős értéket képvisel a tógazdaság területbővülése. Ez az a művelési ág, ahol a birtok és a tőkekoncentráció túlnyomórészt magyar vállalkozók érdeme. A nádas területek növekedése a természetvédelmi területek revitalizációs tevékenységének köszönhető.

Észrevételek a vetésterület és a faji szerkezet változásokkal kapcsolatban

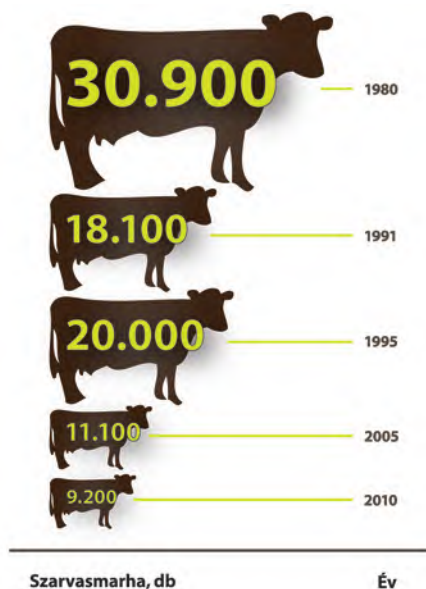
Vizsgálódásaimat elsősorban a klasszikus szántóföldi növényekre koncentráltam, az ún. zöldség-növények közül csak néhányat kapcsolatban készítettem összefoglaló adatsort (8. táblázat). A gabonafélék területi részesedését a 2. és a 3. táblázatban foglaltam össze. A fontosabb megállapítások a következők.

A szántóterület fogyásánál nagyobb mértékű a gabonafélék területcsökkenése. Azonban még így is 61,1%-ban foglalják el a szántót. Ez nem kis gondot jelent sok gazdálkodónál az elfogadható növényi sorrend kialakításánál. Legstabilabb a kukorica területi részesedése. Valószínű okok között szerepel a potenciális termőképesség (C_4 -es asszimilációs típus), piacképesség, újabban pedig a bővülő ipari felhasználhatóság. A búza több, mint 650 000 hektáros csökkenése valószínűleg mérséklődik, vagy megáll a jövőben, ha a különleges minőséget az új változatokkal kiegészítve (*Tr.monococcum*, *Tr.dicoccum*, *Tr.speltivum*) nagyobb tételekben is biztosítani lehet. A zab területvesztésére a tenyészállattartás ellehetetlenülése lehet a magyarázat. A rozs a legnagyobb vesztes, valószínű az 1970-es évektől termesztésbe állított nagyobb termőképességű takarmánybúza fajták áldozata. Az árpák területe is valószínűleg a 300 000 ha körül stabilizálódik. Az őszi árpa területe csak akkor nőhet, ha a sertéságazat elmozdul a holtpontról. A tavaszi árpát bizonytalan minősége, az import sörkínálat fogja vissza. A tritikálé hosszú álom után – hiszen már a XX. század első harmadában ismert volt – ma már jóval nagyobb területet foglal el, mint a rozs és a zab együtt. További térhódítása valószínűsíthető, mert a kalászosok közül a Kárpát-medence változatos ökológiai viszonyai között a legtöbb helyen termeszthető, nemesítési lehetőségei jelentős tartalékokkal rendelkeznek, és felhasználása sokrétű (zöld-, szilázs-, szemes takarmány, kenyérgabona, biomassza). A 8. táblázatban felsorolt zöldségfélékkel kapcsolatban elgondolkodtató, hogy az elmúlt 20 évben egyik területe sem volt a „csúcson”. Valószínű okok: olcsóbb import, konzerv- és hűtőiparunk leépítése, életszínvonal-romlás. De vannak olyan vélemények is, miszerint a gyümölcs-, zöldségstatistikát az ágazatban uralkodó 40-60%-os feketekezes torzítja. Az ipari növények területe a 75 év alatt több, mint nyolcszorosára nőtt, ami szinte kizárólag a napraforgó és az őszi káposztarepce az 1980-as évektől a mai napig tartó robbanásszerű fel-futásának eredménye (4. táblázat). Közülük a repce talajtermékenységi, elővetemény-érték szempontjából kedvezőbb hatású. A napraforgó a félmillió hektár körüli helyfoglalással, ha másért nem is, de növényvédelmi és vetésszerkezeti okok miatt valószínű, hogy elérte a növekedési határát. A szója nagyobb térnyerését – ami nagyon kívánatos lenne több szempontból is – valószínűleg a 3 t/ha alatti hozamok és az alacsony hazai ár gátolják. Mindkettőn lehetne segíteni, kiváltható lenne az import többnyire „génkezelt” extrahált szójadára. A cukorrépa termesztés 85-90%-os megszüntetése, egyáltalán a hazai cukoripar szó szerint földig rombolása (csak a hazai szükséglet kb. 1/3-át adó kaposvári gyár maradt meg) előtt úgy gondolom nem csak én állok értetlenül. Ebbe a nehezen feldolgozható körbe tartozik a kender és a lentermesztés, -feldolgozás végközeli állapota is. Különösen fájó a nem is olyan régen világhírű kender vertikumunk, ami a nemesítéstől a termesztésen át a késztermékg (fő- és mellék-

termék) iskolapéldája volt a hozzáadott érték képzésnek is. Mindhárom faj termesztése beltérjés művelésben, a jó elővetemények számát növelte, ezért is fáj jelenlegi állapotuk.

Az 5. táblázatban általánosan jó elővetemény értékű növények szerepelnek. Kár, hogy mind a burgonya, mind a hüvelyesek területe csökkenő, ami 2000-től fel is gyorsult. A népélelmezésben és a takarmányozásban játszott szerepük nagyobb termesztési kedvet és persze támogatást is érdemelne. A tömegtakarmány-növények cím alatt sokkal több fajnak, növénytársításnak kellene megjelennie a 6. táblázatban, de a feltüntetett négy kultúrán kívül sajnos a többi az értékelhető küszöbértéket sem éri el. Mint ahogy az őszi- és tavaszi zöld takarmánykeverékek termesztése is lassan már csak a szakkönyvekben jelenik meg.

A szántóterület 5%-ára zsugorodott tömegtakarmányok, amint azt már vázoltam a kőrödzök szinte megállíthatatlan fogyásának áldozatai még olyan hagyományosan állattartó megyében is, mint Győr-Moson-Sopron.



A tömegtakarmányok és az állati eredetű szervestrágya nélkül nem, vagy csak nagyon drágán lehet a talajtermékenységet fenntartani.

A hozamokról és a növénytermesztés új kihívásairól

A 7. táblázatban az elmúlt 75 év alatt nagyobb területen termesztett fajok 10 évenkénti hozamai tüntetnek fel. Mindegyiknél van növekedés: öt fajnál ez háromszoros, de pl. a kukoricánál, burgonyánál ez még nagyobb. Ami az összes termést illetően bőven pótolta legtöbbjüknél, az a területvesztés. Ennek így is kell lenni, mert a termésátlag-növekedés a termesztési színvonal jelentős mutatója. Az adatokból viszont az is látszik, hogy a termésátlag-növekedés az ezredfordulón megtorpant. Véleményem szerint ennek számos oka lehet: nem zárom ki hogy:

- a klasszikus nemesítés közelít a lehetőségei határához,
- a magasabb átlagtermések eléréséhez az átlagot meghaladó szakmai színvonal lenne szükséges,
- több makro- és mikroelemet viszunk el a terméssel, mint amennyit visszapótolunk,
- nem kielégítő a jelenlegi fajták termésstabilitása és alkalmazkodóképessége.

Ez utóbbi megállapítást látszik alátámasztani a 9. táblázat is, ahol a napjainkban három legnagyobb területen termesztett faj 10 éves perióduson belüli, minimum-maximum hozam-ingadozásait gyűjtöttem össze. Egyértelmű, hogy magasabb termesztési nívón is nagy a hozam-ingadozás. Ennek aztán a gabonaféléknél pl. jelentős össztermék-különbség az „eredmény” – amit az állattenyésztés leépülése úgyszólván befolyásol, hogy kezelhetetlen piaci nehézségeink keletkeznek, különösen olyan években, amikor a kalászosok és a kukorica termése is az átlagot meghaladó. Arról nem is beszélve, hogy a jövőben gyakrabban szembesülhetünk a keleti szomszédaink, mindenekelőtt a kiváló termőtalajjal, egész évben jégmentes kikötővel rendelkező, Franciaországnál nagyobb Ukrajna megjelenésével az EU piacokon. Export-nehézségeinket már most is növeli az a kevésbé érthető jelenség, hogy miközben a termesztett fajok száma csökken, fajtáink száma viszont nő. Talán a „kevesebb több lenne”, legalábbis könnyebben lehetne egységes minőségű árualapotkat képezni.

Befejezésül essék szó a növénytermesztéssel szemben támasztott új követelményekről, meg azokról is, amelyek úgymond hangsúlyosabbá váltak. A tradicionális feladatokhoz az elmúlt két évtizedben a fenntarthatóság fogalomkörébe tartozó új követelmények csatlakoztak. Ezek egy része (egészséges élelmiszer és takarmány, talajtermékenység fenntartása, tájtermesztés stb.) korábban is a sok kultúrfajjal dolgozó növénytermesztés része volt, csak az iparszerű növénytermesztés totálissá válásával háttérbe szorult. Az új, vagy újszerű kihívások legfiatalabbika az ún. energianövények (biomassza, zöld energia) termesztésének igénye. A felsorolt elnevezések, ismervé a növények változatos beltartalmát, felhasználhatóságát nem valami szerencsések. Az új igényt kielégítő termelvények a fosszilis energia részbeni kiváltását szolgálják. Igaz magam sem találtam az ilyen célból termesztett növényekre (melléktermékeikre) jó és rövid kifejezést. Ezek a növényfajok, ha nagyobb területen teret nyernek, változtatásokat okoznak a művelési ágakban, azon belül természetesen a szántóföldi növények, erdészeti kultúrák faji összetételében.

A törekvés mozgatórugóinak taglalása meghaladja ezen cikk kereteit, azt azonban nemzetgazdasági szinten mérlegelni kell, hogy az így csatasorba állított növényekből nyerhető hőenergia, biodízel, bioetanol, biogáz mennyire versenyképes, mennyire „zöld”, továbbá versenyképes-e egyéb megújuló energiaforrásokkal. Sok szempontból figyelembe véve úgy gondolom a szántóföldi növénytermesztésben

(főként ha sikerül a hozamokat rentábilis szinten stabilizálni) még mindig jelentős területi tartalékok vannak az ilyen célú termesztésre is, jó egyenhangy kritérium teljesítésével. Csak az „energianövény”-termesztés indoka ne az a tágabb szakmai kitekintést nélkülöző indok legyen, hogy „az igaerőre alapozott mezőgazdaság is megtermelte a maga energiaszükségletét”.

Csak a szántóföldi növénytermesztésnél maradva, a jelentős területi veszteség (1. táblázat) ellenére évről évre 880-960 PJ energiát produkál 12-14 PJ imput fosszilis energia felhasználásával: a hatékonysága így 73-80-szoros. Igaz, ezen valamit ront az állattenyésztés, de akkor is meggyőző a teljesítmény. Ami nem azt jelenti, hogy ezen nem lehetne javítani, pl. a termesztett fajok fotoszintetikus CO₂ asszimilációjának növelésével. Véleményem szerint az

energia alapanyag szántóföldi előállítása, melléktermékek felhasználása akkor és úgy támogatható, ha:

- az élelmiszer- és a takarmányellátásra nincs árfelhajtó hatása, ellátásukat nem veszélyezteti,
- az igénybe vett területen a talajtermékenység nem romlik,
- elsődlegesen a hazai flóra, növényvédelem által is kordában tartható fajaira támaszkodik,
- a növénytermesztéstől elvárható fenntarthatósági kívánalmaknak megfelel,
- adott régióban előállítása versenyképes és társadalmilag támogatott.

Dr. Késmárki István
professzor emeritus

Felhasznált irodalom:

Bai A. (szerk., 2002): *A biomassza felhasználása*. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest.

Csete L. – Láng I. (2005): *A fenntartható agrárgazdaság és vidékfejlesztés*. MTA Társadalomkutató Központ, Budapest.

Szűcs I. (2008): *Az EU-tagság hatása a magyar agrárgazdaságra*. MAE Kiadvány, Budapest.

www.ksh.hu: Agrárágazat

▼ 1. táblázat. Művelési ágak változása 1935–2010 között

Művelési ágak	Ter. 10 ³ ha, %	Évek								
		1935	1945	1955	1965	1975	1985	1995	2000	2010
Szántó	ha	5.601,1	5.567,1	5.402,9	5.084,5	4.975,6	4.697,5	4.715,9	4.499,8	4.501,6
	%	60,2	59,8	58,1	54,7	53,5	50,5	50,7	48,4	48,4
Kert	ha	113,9	115,1	104,9	150,7	152,2	338,7	90,2	101,6	96,1
	%	1,2	1,2	1,1	1,6	1,6	3,6	1,0	1,1	1,0
Gyümölcsös	ha	?	?	64,9	167,9	161,1	103,5	93,9	95,4	93,7
	%	?	?	0,7	1,8	1,7	1,1	1,0	1,0	1,0
Szőlő	ha	206,8	215,4	201,4	246,6	206,2	153,6	131,3	105,9	82,8
	%	2,2	2,3	2,2	2,7	2,2	1,7	1,4	1,1	0,9
Gyep	ha	1.646,4	1.600,7	1.471,4	1.303,9	1.274,8	1.246,4	1.148,0	1.051,2	762,6
	%	17,7	17,2	15,8	14,0	13,7	13,4	12,3	11,3	8,2
Erdő	ha	1.099,2	1.115,5	1.257,4	1.421,5	1.545,3	1.647,9	1.762,9	1.760,3	1.912,9
	%	11,8	12,0	13,5	15,3	16,6	17,7	18,9	18,9	20,6
Nádas	ha	32,1	28,8	26,2	28,5	34,1	39,7	41,3	60,0	65,4
	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7
Halastó	ha	?	?	?	?	23,1	25,9	27,0	32,0	35,5
	%	?	?	?	?	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
Művelésből kivont	ha	603,5	760,4	774,0	899,7	931,4	1.050,1	1.292,5	1.596,8	1.752,9
	%	6,5	8,2	8,3	9,7	10,0	11,3	13,9	17,2	18,8
Ország összesen	ha	9.303,0	9.303,0	9.303,0	9.303,0	9.303,0	9.303,0	9.303,0	9.303,0	9.303,0
	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

▼ 2. táblázat. Fontosabb gabonafélék vetésterülete 1935–2010 között

Év	Gabonafélék és területük, ha					
	Búza	Kukorica*	Árpa	Rozs	Zab	Tritikálé
1935	1.706.996	1.178.974	436.969	645.906	205.060	2001–2005 között átlag: 141.232 ha 2010-ben 140.600 ha
1945	758.691	1.297.924	548.186	378.657	224.669	
1955	1.357.723	1.290.866	403.506	446.764	121.075	
1965	1.125.473	1.217.980	501.165	245.848	56.598	
1975	1.250.873	1.412.540	256.973	104.394	44.710	
1985	1.357.776	1.053.066	278.834	85.407	44.004	
1995	1.107.037	1.098.287	397.664	78.379	54.471	
2000	1.047.505	1.244.857	330.672	44.445	63.278	
2010	1.049.937	1.160.652	302.195	37.866	58.234	

* szemes takarmány kukorica

▼ 3. táblázat. Az összes gabonaféle területe (ha, %) és részesedése a szántóterületből (ha, %) 1935–2010 között

Évek	Gabonafélék*			Szántó	
	ha	%	szántó %-ában	ha	%
1935	4.173.905	100	74,5	5.601.100	100
1945	3.208.127	77	57,6	5.567.100	99
1955	3.619.934	87	67,0	5.402.900	96
1965	3.147.064	75	61,9	5.084.500	91
1975	3.069.490	74	61,7	4.975.600	89
1985	2.819.087	68	60,0	4.697.500	84
1995	2.735.838	66	58,0	4.715.900	84
2000	2.730.757	65	60,1	4.499.800	80
2005	2.775.084	66	61,5	4.510.000	81
2010	2.608.884	63	58,0	4.501.600	80
2010-ben tritikáléval (140600 ha) együtt:					
	2.749.544	66	61,1	4.501.600	80

* 1935–2005 között tritikálé nélkül

▼ 4. táblázat. Fontosabb „ipari” növények vetésterülete 1955–2010 között

Év	Ipari növények, ha								
	Szója	Napraforgó	Repce	Mák	Dohány	Cukorrépa	R.kender	Len	Összesen, ha
1935	-	4.724	15.731	7.270	15.385	47.757	8.764	2.767	102.398
1945	-	138.231	4.044	4.585	8.436	19.873	11.150	1.532	187.851
1955	-	164.215	3.116	7.223	19.440	112.999	33.777	6.380	347.150
1965	-	95.207	5.546	9.642	22.253	120.527	23.555	10.621	287.351
1975	-	128.867	46.385	3.344	15.591	126.897	6.178	8.009	335.271
1985	27.105	342.982	56.113	3.953	11.489	107.438	6.511	4.182	559.773
1995	10.346	501.000	44.918	-	7.052	125.381	386	-	689.083
2000	22.317	320.269	121.838	-	5.849	60.318	69	5	530.665
2005	33.800	518.623	122.723	-	6.716	62.179	585	-	744.626
2010	36.391	524.078	265.159	-	6.387	14.521	3	6	846.545

▼ 5. táblázat. Fontosabb hüvelyesek és a burgonya vetésterülete 1935–2010 között

Év	Növények, ha				Hüvelyes összesen, ha
	Burgonya	Bab	Borsó (száraz)	Lencse	
1935	286.861	3.740	22.529	14.427	40.696
1945	315.947	7.631	53.049	2.297	62.977
1955	230.139	8.151	45.297	4.534	57.982
1965	206.578	6.124	84.024	3.680	93.828
1975	100.330	3.865	75.044	225	79.134
1985	49.810	3.179	55.802	1.016	59.997
1995	59.362	?	59.444	?	59.444
2000	46.277	?	29.117	?	29.117
2005	25.902	1.288	18.446	514	20.248
2010	22.823	662	20.532	?	21.194

▼ 6. táblázat. Néhány nagyobb területen termesztett takarmánynövény vetésterülete 1935–2010 között

Év	Növények, ha				Összesen	
	Silókukorica	Ő.+T.tak. kev.	Lucerna	Vöröshere	ha	%
1935	67.538	147.745	189.308	102.822	507.413	100
1945	61.285	159.200	236.343	173.998	630.826	124
1955	72.302	105.434	205.485	95.689	478.910	94
1965	261.044	52.986	330.952	59.476	704.458	139
1975	252.541	18.358	420.609	65.524	756.832	149
1985	273.342	37.133	330.550	37.060	678.085	134
1995	160.453	?	255.327	12.753	428.533	84
2000	100.577	?	165.351	8.335	274.263	54
2005	94.310	?	156.519	6.106	256.935	51
2010	76.251	?	135.649	4.897	216.797	43

▼ 7. táblázat. Néhány szántóföldi növény termésátlagának változása 1935–2009 között, t/ha

Növény	Évek					
	1935	1955	1975	1995	2005	2009
Búza	1,3	1,6	3,2	4,2	4,5	3,9
Kukorica	1,2	2,3	5,0	4,4	7,6	6,4
Árpa	1,3	2,0	2,7	3,6	3,8	3,3
Rozs	1,1	1,2	1,4	2,2	2,6	1,8
Zab	1,2	1,5	2,0	2,6	2,5	2,1
Burgonya	48,5	107,2	126,4	157,8	230,2	212,6
Napraforgó	0,8	1,1	1,2	1,6	2,3	2,4
Repce	0,7	0,9	1,4	2,0	2,2	2,4
Borsó (száraz)	0,9	1,3	1,5	2,5	2,5	1,7
Silókukorica	16,1	23,9	20,2	20,3	20,3	25,3
Lucerna széna	3,1	3,8	5,5	4,4	4,4	4,9

▼ 8. táblázat. Néhány zöldségnövény vetésterülete 2010-ben és a legnagyobb területük 1935–2010 között

Növény	Vetésterület 2010-ben, ha	Legnagyobb terület (ha) 1935–2010 között, évszám feltüntetéssel
Fejes káposzta	2.639	13.752 (1948)
Vöröshagyma	2.070	9.567(1988)
Paradicsom	1.947	18.420 (1963)
Zöldborsó	16.348	32.321 (1977)
Zöldpaprika	1.807	13.336 (1972)
Fűszerpaprika	1.680	13.029 (1979)
Görögdinnye	6.734	22.308 (1948)
Sárgadinnye	869	9.393 (1948)

▼ 9. táblázat. A jelenleg három legnagyobb területen termesztett szántóföldi növény hozamingadozása 1935–2009 időszakban, a min és max. termékek szerint*

Időszak	Búza		Kukorica		Napraforgó	
	kg/ha	hányados	kg/ha	hányados	kg/ha	hányados
1935–1944	1190–1630	1,37	1170–2290	1,96	640–1290	2,02
1945–1954	840–1690	2,01	1080–2460	2,28	710–1180	1,66
1955–1964	1250–1860	1,49	1750–2900	1,66	820–1200	1,46
1965–1974	2160–3750	1,74	2850–4240	1,49	790–1470	1,86
1975–1984	3200–5410	1,69	3810–6860	1,80	1470–2070	1,41
1985–1994	3050–5450	1,79	3500–6710	1,92	1600–2190	1,37
1995–2009	2640–5120	1,94	3730–7560	2,02	1220–2670	2,19

* A kalászosok és a kukorica együttes, max. hozamingadozása 2007–2010 között:

2007 (min. hozam): 9,8 millió tonna; 2008 (max. hozam): 16,4 millió tonna; 2007–2010 (átlaghozam): 14,1 millió tonna; Max. hozamingadozás: 2008/2007 = 1,67/1,00



A szárazság bajnokai



Éllovas

DKC4014



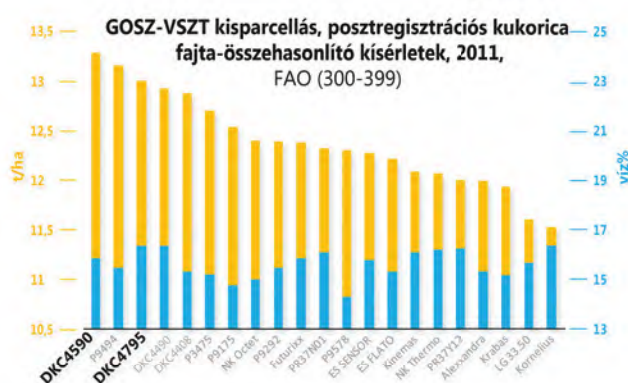
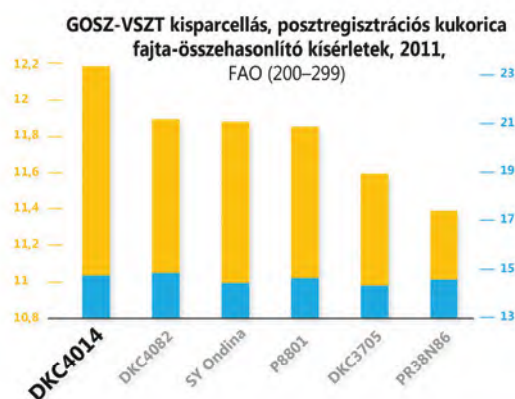
Eminens

DKC4590



Aszálylovag

DKC4795

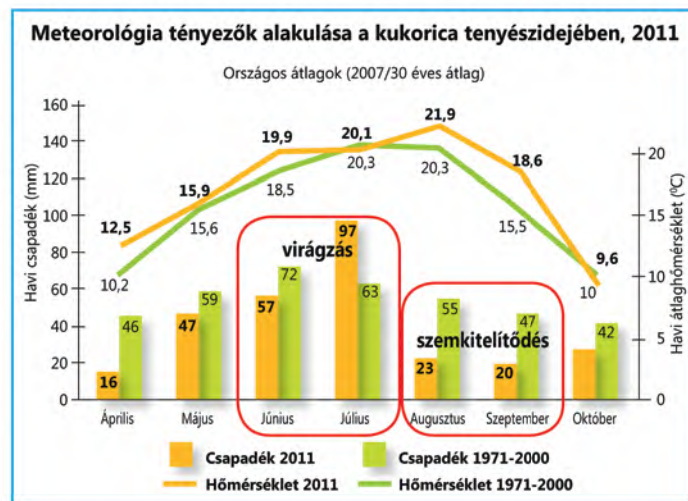


A szárazság bajnokai:

DKC4590 „Eminens” DKC4795 „Aszálylovag”

Az idei kukoricabetakarítás után sok termelő elégedett az elért eredményekkel, bár sok gond, aggodalom fogalmazódott meg a szezon folyamán. A vegetációs periódusban számos stressz érte a kukoricaállományokat, volt miért aggódni a termelőknek. **Egyes hibridek jobban viselték a stresszes időszakokat, és voltak, amelyek érzékenyebben reagáltak a kedvezőtlen környezeti feltételekre.** A tavalyi csapadékos évhez képest az idei év már januártól nagyon száraz volt, az év első négy hónapjában szinte alig esett eső. A tavaszi csapadéhiány tovább nehezítette a megfelelő magágy-előkészítést és vetést az amúgy is tömörödött talajokon. A kelést követően a hőmérséklet erőteljesen visszaesett, sok helyen a talajmenti fagy stresszelte az állományokat. A várva-várt eső végül júniusban – helyenként csak júliusban érkezett meg –, jelentős lehűléssel. Augusztusban és szeptemberben a helyi kisebb záporokon kívül ismét nem volt jelentősebb csapadék, miközben a hőmérséklet a sokéves átlag feletti volt, amely kedvezőtlenül befolyásolta a szemtelítődést. A hosszú száraz, meleg periódus, amely egészen a betakarításig elhúzódott, kedvezett a gyors leszáradásnak, a betakarítás zökkenőmentes bonyolításának. A termelők helyzetét tovább javította a kukorica magas ára, amely stabilan 45-46 ezer Ft körül maradt, így a kisebb szárítási költség mellett általában a kukoricatermelés idén mindenütt profitábilis volt, sokkal profitábilisabb, mint az elmúlt években!

Az idei szezonban a júliusi esők után visszatért a hőség. A szemtelítődés időszakában az átlagos napi hőmérséklet meghaladta a sokéves átlagot, gyakran éjszaka is 25-30 C° felett maradt a hőmérséklet. Az igen magas hőmérsékleti értékek száraz, csapadékmentes időszakokkal párosultak – az átlagos csapadékmennyiségnek kevesebb, mint fele hullott –, így egy igen stresszes időszakra esett a szemtelítődés. **A DEKALB hibridek nemesítése során a stressztűrő és alkalmazkodóképesség kiemelt helyen van, így a DEKALB hibridek ebben a stresszes időszakban is megállták a helyüket. A szemtelítődés időszakában is tudták érvényesíteni előnyüket** a nem DEKALB hibridekhez képest, a fotoszintézis során megtermelt asszimiláták zavartalanul jutottak el a csőhöz, épültek be a szemekbe, megalapozva terméselőnyüket a többi, nem DEKALB hibridhez képest.



Érdekes megnézni, hogy az elmúlt évszázadban hogyan alakultak a hőmérsékleti és csapadékadatok. Az évi középhőmérséklet tendenciájában az elmúlt 100 évben emelkedett, az

évi csapadék mennyisége csökken. Az évenkénti átlagszapadék az utolsó 20 évben egyre nagyobb szélsőségeket mutat. A szakértők vitatkoznak, hogy a hőmérséklet emelkedése és az átlagos csapadék csökkenése egy tendencia-e, vagy csak egy „hullámvölgy” jelenség egyik része, de egy biztos, hogy a termelésben az egyik legfontosabb tulajdonság a hibridek stabilitása (termőhelyi és évjáráti) lesz az elkövetkező években is.

Időjárási áttekintés 2011-es kukoricaszezon

- Kedvezőtlen, száraz tavaszi időjárás, nehézkes magágy-előkészítés és vetés
- Erős lehűlés május első dekádjában, vontatott kezdeti fejlődés gyökérváltás idején
- Meleg, száraz időjárás virágzásban, termékenyülési problémák
- Erős lehűlés és csapadék júliusban
- Száraz, meleg időszak szemtelítődés és érés időszakában, gyors vízleadás, néhol kényszerérés

Összefoglalva elmondhatjuk, hogy az idei évben ismét fontos tulajdonság volt az egyes hibridek stressztűrő képessége. Ez az a tulajdonság, amely továbblandította az állományokat a kritikus időszakokon. **Az igazi bizalom egy-egy hibrid iránt stresszes körülmények között alakul ki, hiszen ilyenkor mutatkozik meg a kiváló genetikai háttér előnye, a hibridek stabilitásának jelentősége.** A megbízhatóság alapja, hogy a hibrid a különböző időkben fellépő stresszhatásokat jól tűri, így kevésbé mutatkozik meg a virágzáskori hőség, a szemtelítődéskori szárazság hatása, a hibrid minden körülmény között stabilan biztosítja a megfelelő hozamot és jövedelmezőséget.

A DEKALB genetika ismét jól vizsgázott! Hibridjeink stressztűrő képessége megmutatkozott már a kezdeti időszakban, végigkísérve a teljes vegetációs periódust.

DKC4590 (FAO360)

„Eminens”

Új genetikai irányt képvisel. Elsősorban a kelet-európai szélsőséges klímához, a hazai és szomszédos országok nemesítési kísérlete alapján szelektált hibrid. A MONSANTO kelet-európai nemesítési csapata – kihasználva a globálisan elérhető genetikai háttér adta előnyöket – a hazai klímán, a hazai klímához szelektálta a DKC4590-es hibridet. Kiemelkedő és stabil terméspotenciálját már a 2008, 2009, 2010-es években is megmutatta, és „Eminens”-ként elterjedt jelzőjét megvédte a 2011-es szezonban is.

A DKC4590-es hibrid minden évben – minden körülmények között – stabilan biztosította a termelőknek az elvárt termést és jövedelmezőséget. Az évjáratstabilitás mellett a termőhelystabilitásban is bizonyított. Kedvező és kedvezőtlen termőhelyi körülmények között, alacsony és magas termésszinten is megmutatta a benne rejlő potenciált és stabilitást. Átlagos körülmények között is élvonalbeli a termőképessége, de az intenzív körülményeket jelentős terméstöbbséggel hálálja meg.

Szára magas, de erős, megdőlésre – az ideai kísérletek tanulsága szerint is – még kitett körülmények között sem hajlamos! Amennyiben a szárán kívül egyéb tulajdonságait is figyelembe vesszük – úgy, mint megtermékenyülés, szármoly – csőmoly és csőfuzárium ellenállóság, az ideai évben minden tulajdonságában a legjobb helyezéseket érte el, bizonyítva egyedülállóan komplex képességeit.

A DKC4590 (Eminens) az összes kísérlet 75%-ban jobban teljesített a NEM DEKALB hibrideknél (32 kísérletben a 2011-es évben)



- Termőhelyi és évjáratstabilitás, megbízható „partner” a termelésben
- Átlagos körülmények között is kiváló termőképesség, intenzív technológia mellett jelentős terméstöbbség
- Gyors vízleadás, kedvező betakarításkori szemnedvesség, nagyobb profitabilitás

DKC4795 (FAO 390)

„Aszálylovag”

Hasonlóan az előző hibridhez (DKC4590) egy új genetikai vonalat képvisel. **A MONSANTO magyarországi nemesítői a helyi körülmények között szelektálták ki ezt a hibridet is.**

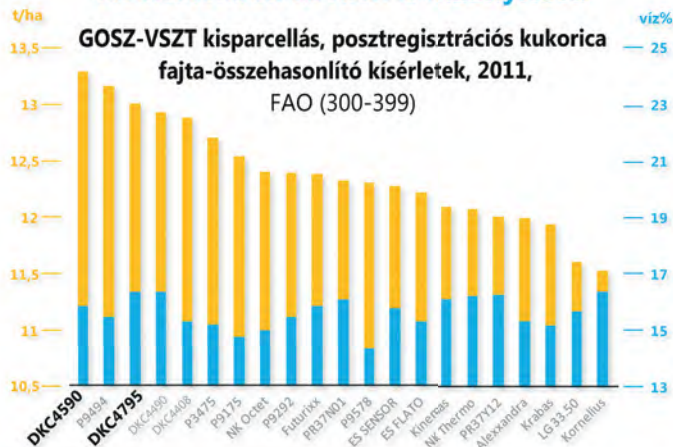
„Aszálylovag” jelzőjét találóan azután kapta, hogy a 2007-es és a 2009-es száraz, aszályos években is kiemelkedően teljesített. Idei kísérleteinkben ismét bizonyította, hogy kiváló stressztűrő képessége átsegítette a meleg, száraz periódusokon, és így terméspotenciálját minden körülmény között stabilan megmutathatta. **A jó körülményeket, az intenzív technológiát ez a hibrid is terméstöbbséggel hálálja meg.** Szára és gyökérzete erős, a kísérletekben a legjobb helyen szerepel, szártörésre és gyökérdőlésre nem hajlamos. Felálló levélzete révén a leghatékonyabb fényhasználó, amely egyben a tőszám növelését is megengedi optimális feltételek között. A DKC4795 korán is vethető, korai fejlődési erélye a portfolióban a legjobbak közé tartozik. Kiterjedt vizsgálatainkra alapozva szerénytelenség nélkül mondhatjuk, hogy a FAO 300 éréscsoport második felében a DKC4795 a legértékesebb hibrid a mai magyar portfolióban.

A DKC4795 (Aszálylovag) az összes kísérlet 81,25%-ban jobban teljesített a NEM DEKALB hibrideknél (32 kísérletben a 2011-es évben)



- Kiváló aszálytűrő, nagyfokú stabilitás (termőhelyi és évjárat)
- Magas terméspotenciál, intenzív technológia mellett jelentős terméstöbbség
- Kiváló értékmérő tulajdonságok: erős szár és gyökérzet, nagyon jó korai fejlődési erély

Az „Eminens” és az „Aszálylovag” a független kísérletekben az idén is bizonyított:



Szabó Szilárd, fejlesztésvezető, MONSANTO

Változatos genetikai háttér

- Globális forrás • Hazai nemesítés



Nagyobb árbevétel



Költségmegtakarítás



Jövedelembiztonság

Gazdára talált a Ford terepjáró

Újabb Monsanto eseménytől volt hangos az agrármédia világ, ugyanis 2011. október 27-én került megrendezésre az a gálaesemény, amelyen kisorsolták – a már korábban kisorsolt 50 szerencsés nyertes közül – azt a repcetermelőt, aki hazavihette a Ford Ranger típusú terepjárót.

A rendezvény stílszerűen Budapesten, az Álomautó Múzeumban került megrendezésre, ahol a gála részeként közel 70 autóból álló Oldtimer gyűjteményt tekinthettek meg a résztvevők. A káprázatos múzeumi séta után, Mattie Aste kelet-európai termékmenedzser köszöntötte a vendégeket, és tartott előadást a DEKALB márka történelméről és nemesítési hátteréről.

A Dekalb két alapítójának 1917-es víziójáról mesélt, mely azóta is hűen tükrözi a Dekalb célkitűzéseit. A csak mezőgazdasággal foglalkozó 100 éves múltra visszatekintő márka elsődleges törekvése a helyi adottságokhoz alkalmazkodó hibridek nemesítésére irányul a gazdálkodók rendszerbe való bekapcsolása útján, azért, hogy a termelők minél kevesebb befektetéssel minél többet tudjanak termelni.

Ma a Monsanto jelenleg 28%-kal vezeti a hazai repcepiacot. Az elmúlt húsz évben rendkívül erős növekedést mutatott a repce vetésterülete, hiszen a repce ez idő alatt a megújuló energiák legfontosabb növényévé vált. Az EU-ban a biodízel iránti igény folyamatosan növekszik, 2020-ig Európának 20 millió tonna biodízel alapanyagot kell előállítania, jelenleg 10 millió tonnánál tartunk. Ahhoz, hogy ezt a mennyiséget elérjük, vagy növelni kell a termőterületet, vagy termésmennyiségben kell többet produkálnunk. A szakember rávilágított arra, hogy az elmúlt 25 év alatt repcében lehetett a termésmennyiséget nézve a legnagyobb fejlődést produkálni.



▲ Dr. Póczik István a boldog nyertes.

Végre, elérkezett az est fénypontja, amikor is gazdára talált a Ford Ranger típusú terepjáró, amelyet Dr. Póczik István sárvári gazdálkodó vihetett haza. Az autón kívül kisorsolásra került egy professzionális meteorológiai állomás és egy gabonaszemnedvesség-mérő is az Agrárin Kft. jóvoltából.

A 400 hektáron gazdálkodó Dr. Póczik István 68 éves, rendkívül nagy tapasztalattal és most már szerencséjével is büszkélkedhető családi gazdálkodó. Mindig is szeretett volna egy terepjárót, de szerénysége és óvatossága meggátolta ebben. Boldogan szorongatta az új autó kulcsát, hiszen Ő valóban duplán nyert az idén: az autóval régi álma teljesült, a tavaly mintegy 80 hektáron elvetett Dekalb Exocet repce hibriddel pedig kitűnő terméseredményt tudott elérni.

A Monsanto volt az első nemesítő cég:

- aki 1999-ben bevezette a repce hibrideket Magyarországon,
- akinek először volt restorer repce hibridje,
- aki először vezette be azt a hibridet, mely kipergés-ellenállósággal rendelkezett,
- akinek a hibridje 2009-ben Európa rekordot, 7,2 t/ha-t produkált (lásd a 29. oldalon a cikkben)



Kertitox Góliát

EU normáknak megfelelő professzionális felépítés
3000-4000 l tartályméretben
200 LE Perkins 1106D Motor (Euro 3)
200 cm hasmagasság
Szintszabályozásos légrugózás



Kertitox 4200

3500-4200 l tartályméret
Légrugós lengéscsillapítás
Kormányzott 60 Km/h futómű
Paralelogramma felfüggesztésű
lengéscsillapított szórókeret



FSZ-S 1500



Bóra 3000



Fullspray 2500/18-24

A Farmgép fejlesztései a környezettudatos termelésre fókuszálnak

A 75. OMÉK Mezőgazdasági Gépesítési díját is magáénak tudhatja immáron a Farmgép fejlesztő és gépgyártó Kft. Az idén éppen húsz esztendőős debreceni székhelyű cég tevékenységének legutóbbi nívós elismeréséről, és a vállalkozás két évtizedéről szóló beszélgetésben Gyökös Zsolt, a vállalat ügyvezetője volt partnerünk.

■ **Gratulálunk a legújabb díjukhoz, amely ugyancsak azt igazolja, hogy folyamatosan fejlesztenek a kor diktálta igényeknek megfelelően. Beszéljünk kis visszatekintésként a kezdetekről.**

Cégünk 1991-ben alakult a volt *Debreceni Mezőgép Vállalat* privatizációja során a fejlesztési üzem területén, a korábbi dolgozókkal, 100%-os magyar tulajdonú, családi vállalkozásként. Édesapám, mint a fejlesztési osztály irányítója indította el a vállalkozást, és ma is ő a cég első embere. A privatizációs időszak eleje nem volt könnyű, a cég jórészt hitelből vásároltuk ki. Az idő tájt a mezőgazdaságban már nem voltak tsz-ek, és még nem volt kialakult magánvállalkozói réteg – ezért már akkor a külföld irányába is nyitottunk.

■ **Milyen termékekkel indult el a cég a piacon?**

Az összes addig meglévő permetezőgépet természetesen megtartottuk, a márkanevet pedig levédettük, bár többen kissé féltősnak néztek bennünket. Ugyanis korábban a cég gyártási kapacitásának 70–80%-át a KGST piáca vitte, amelynek összeomlásával az addigi partnerek el is tűntek. Vagyis semmilyen kilátás nem kecsegtetett, hiszen maradt egy olyan termécsalád garnitúra, amely sok mindent nélkülözött, mert addig a KGST, illetve a szovjet partnerek a fejlesztésekre nem tartottak igényt – csak a régi, bevált gépeket igényelték. A fejlesztési osztály szellemi bázistőkéje viszont adott volt, amely figyelte már akkor is a külföldi fejlesztések irányát, és folyamatosan beépítettük a gépeinkbe az új megoldásokat. Megtartva a márkanévet tehát mindig fejlesztettünk a nevünkhöz híven. Akkoriban 21 fővel dolgoztunk, négy fejlesztőmérnökünk maga is dolgozott a hegesztőgépekkel, és a lakatos munkások többsége is egy-két szakmával rendelkező, akár technikusai illetve főiskolai végzettségű szakemberként erősítette a csapatot. Jó kis garnitúra volt, amelyre lehetett építeni bármilyen újat.

■ **Különös találkozás lendített a cég sorsán 1997-ben az Agro+Mashepxón.**

Addigra a gazdaság már beindult, a Kertitox-nak persze mindig is volt neve. Ukrajna és akkor még Csehszlovákia irányába ment a forgalmazás, szépen lassan haladtunk előre, közben folyamatosan fejlesztgettünk. Az említett kiállításon egy érdeklődő angol úr elmagyaráztatta magának a termékeinket – majd kiderült, hogy ő a *Case IH* egyik szakembere, aki azt a partnert keresi, akihez ki lehet helyezni gyártást, illetve aki maga is rendelkezik olyan termékkel, amelyet át is lehet venni. Így '98-tól már a *Case IH*-nak gyártottuk a saját termékeinket, illetve az ő termékeikből gyártottuk le az ide kihelyezett megrendeléseket. Ez idő óta termelünk tehát az angol piacra. Időközben a *Case IH* beolvadt a *New Holland*-ba, és megszüntették a permetezőgép-gyártási ágazatot – az angol dealerek így permetezőgép nélkül maradtak. A forgalmazás azonban nem szűnt meg, csak más néven érhetők el a gépek, mi pedig azóta is kint vagyunk az angol piacon, sőt rajtuk keresztül nagyon sok helyre eljuttottunk.

■ **Időközben a globális piaci igény is átalakult...**

Valóban, mára már szinte azonos gépeket kell gyártani Angliának és Magyarországra is. Ugyanazok a hazai igények és elvárások a gépekkel szemben, mint a legfejlettebb nyugati országokban – ezért nincs is szükség külön export kontingens gyártására. Ma már 54 fővel dolgozunk, és jelentős számú alvállalkozóval. A belföldi piac ciklikussága viszont nem engedi, hogy teljesen kibővítsük a létszámot, ráadásul a kisebb vállalkozások más forrásokat érhetnek el, mint egy nagyobb cég. Tapasztalatom szerint az igazán innovatív permetezőgép- illetve növényvédő gépgyárak a kisebbek, amelyek hamarabb tudnak „fordulni”. Ráadásul éppen most érkezett el a pillanat, amikor egy angliai kereskedő cég *Farmgem* néven kívánja meghódítani a keleti piacokat is – került már ki így a *Farmgép* gépe Ausztráliába, Száúd-Arábiába vagy Nigériába rajtuk keresztül.



■ **Visszaérkezve a jelenbe, beszéljünk a sikereikről és az elismeréseikről is – no meg természetesen a gépekről!**

Nagyon örülünk az elnyert OMÉK díjnak, az előző kiállításon is dobogósok lettünk, és a *Magyar Termék Díj* birtokosai is vagyunk. Olyan gépeket próbálunk a köztudatba csempészni, amelyek a mai gazdálkodási igényekhez alkalmazkodnak. Kifejlesztettünk például egy permetezőgépet a gyümölcsösökbe, amely érzékeli a gyümölcsfát, és csak azt permetezi, a közt nem. Ezt már tíz éve gyártjuk, de eddig egy-egy darabot tudtunk értékesíteni, most viszont megnőtt az igény. Ezek a költségmegtakarító korszerű gépek már a másfajta, környezettudatos termelés eszközei, és magasabb minőségű kezelő személyzetet is igényelnek. Van olyan partnerünk, amelyik már a tizedik gépét rendeli ezzel a berendezéssel. Tapasztalati adatok támasztják alá a költségmegtakarítás mértékét, egy kajsziarackos területen pl. az első félévben megtérült a két vásárolt gép!

A legmagasabb minőséget tudjuk biztosítani kínálatunkkal a nagynevű cégek termékeihez képest mintegy 30%-kal olcsóbban. Hazai piaci pozíciónk a vonatott ültetvény-permetezőgépek sorában jelentős, ahol akár 30–40%-os részesedést tudunk a magunkénak.

Idén az új szántóföldi gépcsaláddal nyertük el a termékdíjat, amelyből a 4200 literes gépünket elsősorban nagyobb területre ajánljuk. A másik kiállított friss fejlesztésű 3000 literes permetezőgépünk teljesen környezetbarát, hiszen a permetlé tartályban nincsen növényvédő szer – csak külön, rozsdamentes vegyszertartályokban, ahonnan egy adagoló szivattyúpár és a megfelelő szoftver segítségével sebességtől függően – a megkívánt mennyiséget – a szórócsőbe juttatja. Itt nincs a tartályban maradó növényvédő szer, amelyet valahova ki kell engedni. Jövőbe mutató elgondolás alapján született, ezé lesz a jövő talán!

–Keresztes–

Szép karácsonyt és nagy bevételt hozó új esztendőt kívánunk minden jelenlegi és jövőbeli ügyfelünk részére!

MASCAR
Antonio Maschio

Mascar Arizona gabonavetőgép



Kéttárcsás csoroszlya • 2,5, 3,0 vagy 4,0 m munkaszélesség
Hidraulikus nyomjelző • Fellépő lépcső • Boronásor
Fokozatmentes hajtómű • Nyomlazító • Aprómagvető egység
Központi csoroszlyanyomás állítás • Erős felépítés

**Kedvező
árak!**

Mascar Maxi szemenkéntvetőgép



• 4-12 soros kivitel, kis, közép és nagy gazdaságok számára
• Számos opciós felszerelés az egyedi igényeknek megfelelően

**Kedvezményes
forint hitel!**

Precíz, pontos vetés, kiváló ár-érték arány

CAFFINITM

Caffini permetezők

az igényes gazdálkodók választása.

Függesztett, vontatott és önjáró permetezők széles választéka.



**Előszedési
árak!**

Caffini Prestige Starter

2800 literes erős polietilén tartály • 18–21 m munkaszélesség •
Különleges, erős, stabil keret kialakítás acélból hajlítva • Teljesen
hidraulikus keretmozgatás (szárnyközépen is munkahenger) •
Számítógépes szórásmennyiség szabályzás a takarékoság érdekében



Caffini Trend Plus Reverse

szőlőbe, gyümölcsösbe

• Akár 10–12 m munkamagasság
• Akár 63.000 m³ légszállítással

Fordított légáram előnye (traktor irányába nem megy a permetszer, légáram által levert leveleket nem szedi össze, nincs hátul szívóhatás, a permetléköd a lombzatban marad).

Találkozunk az Agrárgép Show-n!
2012. január 26–28.
Etyek, Korda filmstúdió



Caffini Synthesis – kordonos termesztéshez

• Különlegesen vegyszer- és üzemanyagtakarékos
• Mikroceppképzés

Raktári gépek kedvezménnyel!

SZEGÉNA[®]

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

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

Caffini permetező téliesítés, amíg nem késő

Ácson gazdálkodik a Robinson Kft. közel 150 ha-on. A cég képviselőjében Péntek Csaba válaszolt kérdéseimre. Szinte napra pontosan, 2009 novemberében vásárolta a Caffini Starter Airwings 2800/15 típusú légsákos permetezőgépet.

■ Milyen kultúrákban használja a permetezőgépet?

A növénytermesztéssel foglalkozó kft. jellemző növényei: őszi búza, kukorica, repce és cukorrépa. De kisebb területen csemegekukoricával, zöldborsóval és zöldbabbal is próbálkozunk. Az utóbbi növények különösen precíz növényvédelmet igényelnek.

■ Mi alapján döntött a Caffini Starter vontatott permetező megvásárlása mellett?

A korábbi gépünk kisebb volt, függesztett kivitelű és sok problémánk akadt a szórókerettel. Amikor a Caffini permetezőgép mellett döntöttünk, az volt a célunk, hogy a lehető legjobban felszerelt permetezőgépet korrekt áron megkapjuk. Fontos volt a teljesen hidraulikus keretmozgatás, a légsákos rendszer és a precíz szórásmenyiség érdekében a számítógépes mennyiség szabályzás.

■ Mik a tapasztalataik a permetezővel kapcsolatban?

A szinte full extrás permetezőgép a két teljes szezonban 84.000 liter permetlevet juttatott ki a legkülönbözőbb kultúrákban. A számítógép könnyen kezelhető, érthető, az adatok egyszerűen kigyűjthetők belőle. A galvanizált permetezőkeret erős szerkezetű, semmiféle sérülés nem látható rajta, a légsákos rendszer szükség esetén szép munkát végez, kalászvédelménél, repce rovarvédelménél, csemegekukorica rovarvédelménél használjuk.

■ Volt valami negatív tapasztalat is?

A permetezőgép csővezetékeiben induláskor apró eltömődéseket tapasztaltunk, de amint „kitisztult” a rendszer, azóta ilyen fennakadás nem volt. A tavaszi üzembe helyezéskor szükség szerint átvizsgáljuk az elektromos csatlakozókat, megszüntetjük az érintkezési hibákat az elektro-hidraulikus szórókeretet működtető rendszerben.

A beszélgetés végén Péntek Csaba elmondta javaslatait a gyártmány fejlesztése érdekében:

- A tartálymosó edény nem illeszkedik jól a nálunk még elterjedt 20 literes vegyszeres ballonhoz, kicsi a felnyitható fedél alatti nyílás.
- A külső vízfelvételnél mindenképpen gyorscsatlakozók alkalmazása lenne előnyösebb.
- A légsák végrögztítése és a lecsapódás gátló rugó gyakran elakad a mezei utakon.



▲ Péntek Csaba (Ács) permetezője: Caffini Prestige Starter 2800/18 Air



▲ Új felszívó cső csatlakoztatás (2011. Agritechnika)



▲ Új vegyszerbekeverő nagy ballonokhoz (2011. Agritechnika)

A felvetett problémákra a **Hannoveri Agritechnika** kiállításon a **Caffini standján** már láthattunk megoldásokat, melyek a 2012-es gyártású permetezőknél már elérhetőek. Így az említett vegyszerbekeverő már rendelhető nagyobb méretben, a felszívócső csatlakozás pedig 2012-től már gyorscsatlakozós minden nagyobb vontatott szántóföldi permetezőn.

■ Látom éppen téliesíti a permetezőt. Ezt hogyan végzi?

A téliesítést a kezelési utasításnak megfelelően végzem el. Az alapos külső és belső mosás után a teljes rendszert leürítem, és tömény fagyálló folyadékkal átöblítem, és azt benne is hagyom a csővezetékben. Amikor a fűvókákra is megjelenik a fagyálló folyadék, biztosan nem fagy szét egy alkatrész sem, még a keményebb tél folyamán sem. A feltöltéshez kb. 30 liter fagyállót használok, melynek jó része tavasszal kicsit hígítva visszanyerhető a permetezőgépből.

■ Zárszóként, hogy értékeli utólag a beruházási döntését?

Az eddig szerzett tapasztalatok alapján csak ajánlani tudom a Caffini gyártmányokat.

Pánczél Miklós
területi képviselő

Igényre szabva

gramix^{NPK}
A célszerű minőség

UMG mikroelem granulátummal

Az **egyedi igényeinek** megfelelő összetételű **Gramix NP és Gramix NPK starter** műtrágyák használata segíti a növény korai fejlődését, növeli a termények minőségét és várható hozamát! Az **Új Mikroelem Generációnak** köszönhetően már mezo- és mikroelem szinten is kielégíthetők a kukorica és a napraforgó igényei. Növény specifikus starter műtrágya ajánlataink mellett a szaktanácsadóink által összeállított, testreszabott hatóanyag-mixből választhat.

Válassza magas mikro- és mezoelem tartalmú NP, NPK starter műtrágyáinkat Mg, S, B, Zn kiegészítéssel!

Egyedi műtrágyák hazai gyártótól

Termékeinkről munkatársaink
készséggel adnak bővebb információt:

Telefon: +36 (22) 572-059 www.fertilia.hu www.fertiliamutragyalicit.hu

fertilia
Egyedi műtrágyák hazai gyártótól

FERTILIA Agrokémiai és Logisztikai Kft.
8130 Enying, Kossuth major E-mail: fertilia@fertilia.hu


Az
Agro+Mashexpo 2009
innovációs díjasa

Tavaszi vetésű növényeink startertrágyázásáról

Manapság a mezőgazdasági termelés nyereségessége mellett egyre erősödik a fenn tartható gazdálkodási gyakorlat igénye, ami többek között az agrokemikáliák használatának visszafogásában is megnyilvánul. A jövedelmezőség fenntartása – csökkenő műtrágya mennyiségek mellett – különösen fontossá teszi a felhasznált hatóanyagok mennyiségének és összetételének helyes megválasztását, valamint azok egyre pontosabb kijuttatását.

A költségeink és a termesztett kultúra igényeinek szem előtt tartása mellett kell elérnünk azt, hogy az elvetett magból erőteljes, gyors fejlődésnek induló növény váljék. Ennek az elvárásnak leginkább a startertrágyázással tudunk megfelelni. Nem véletlen, hogy tavaszi vetésű kapás növényeinknél, így a kukoricánál és a napraforgónál mára a harmonikus növény táplálás egyik alapelemévé vált ez a tápanyag-utánpótlási technológia.

A magból kibújó gyökérkezdemény a magban tárolt tartalék-tápanyagokat használja fel fejlődésének korai szakaszában. Ez önmagában nem elegendő nagy felületű gyökérzet kialakításához. Kora tavasszal, a még hűvös talajban a talajélet, és vele együtt a foszfor feltáródása is minimális, ami jelentős stresszt okoz a fejlődésük kezdetén lévő növényeknek. A startertrágyázás célja, hogy gyors kelést, és erőteljes gyökérnövekedést biztosítson a növény fejlődésének kezdeti szakaszában. Startertrágyával megfelelő mennyiségű és minőségű tápanyagot, elsősorban könnyen felvehető foszfort juttatunk a csírázó növények közelébe, ezzel energiát (foszfort) biztosítunk a növekedésükhöz.

A startertrágya alkalmazásának előnyei:

- Gyors fejlődésnek indult, erős csíranövény, amely a csírafertőző betegségekre kevésbé fogékony.
- Intenzív fejlődés, korai talajborítás, ezzel az állomány gyomelnyomó képességének növekedése és a nedvesség elpárolgásának csökkenése a talajból.
- Erőteljesebb, kiterjedtebb gyökérzet, ennek köszönhetően hatékonyabb tápanyagfelvétel, nagyobb hideg- és aszálytűrés.
- A tenyészidőszak jobb kihasználtsága mellett hamarabb beérő termés.
- Fentieknél köszönhetően a hozam és a minőség javulása, a termelési kockázat csökkenése.

A starter műtrágya kijuttatása történhet a tábla teljes felületén, de kezelhetjük csak a sorokat, illetőleg lehetőségünk van a tápanyagok közvetlen mag mellé juttatására is a vetéssel egy menetben. Ennek megfelelően kétféle startertrágyázási technológia terjedt el a gyakorlatban:

A szemenkénti vetőgépek starterműtrágyaszóró egységgel vannak felszerelve, amely a vetéssel egy menetben, a mag mellé vagy alá juttatja ki a granulált műtrágyát, általában 150 kg/ha mennyiségben.

Kis dózissal, tökéletesen vízdítható, mikrogranulátum műtrágyákat juttatunk közvetlenül a mag mellé, 15-20 kg/ha adagban. Ezt talajfertőtlenítő szerek kijuttatásához használt mikrogranulátum-szóró adapterrel végezzük. Akkor alkalmazzuk, amikor a talaj foszfor- és káliummellátottsága egyébként megfelelő, s csak a csírázó mag gyökérfejlődését szeretnénk támogatni, elsősorban a foszfor odahelyezésével. Továbbá akkor, ha a növényeink kezdeti fejlődésének mikroelem igényét kívánjuk biztosítani.

A kukorica számára különösen fontos a cink utánpótlása, mivel hazánkban jelentős területen mutatható ki az állományok kisebb-nagyobb cinkhiánya, melyre a növény érzékenyen reagál. Cink hiányában a kukorica növekedése visszafogottá válik, károsodnak a generatív szervek, a virágképződés késik, esetleg el is marad. A talajban még jó cinkellátottság esetén is jelentkezhet időnként relatív cinkhiány, amit a foszfor-cink ionok antagonizmusa idéz elő.

A napraforgó számára kiemelt fontosságú a megfelelő magnézium és kén, valamint bór ellátottság. A magnézium növeli a fotoszintézis hatékonyságát, a kén pedig a növények anyagcsere folyamataiban, kéntartalmú aminosavak és fehérjék szintézisében játszik fontos szerepet, ezen keresztül fokozza az olaj képződését. A bór mikroelem napraforgónál elsősorban a generatív folyamatokat szabályozza. Bór hiányában a tányérok deformálódnak, romlik a kötődés és torz kaszatok képződnek.

A Fertilia Kft. mindkét tavaszi kapáskultúra startertrágyázásához kínál megoldásokat. Sorkezelésre a mikroelemekkel kiegészített GRAMIX NP és a kálium túlsúlyos NPK műtrágyáink használatát javasoljuk, melyek a hatékonyabb tápanyag-hasznosulást segítő kalciumot, magnéziumot és kén is tartalmazznak. Mikrogranulátummal történő starterezéshez ajánljuk a ZeaStart és HeliaStart termékcsaládot.

Nagy Margit

fejlesztési vezető

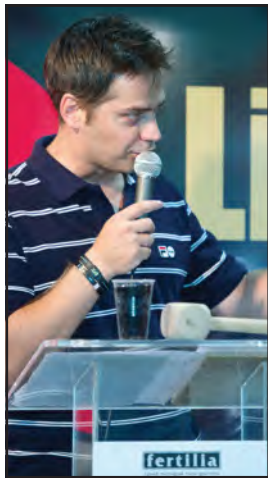
Fertilia Kft.

Tel.: 06-30/335-6147

www.fertilia.hu

▼ Kukoricára és napraforgóra ajánlott műtrágyáink

Termék megnevezés	Összetétel m/m%											
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S	SO ₃	Fe	Zn	Mn	Cu	B
UMG Mono mikroelem granulátum												
UMG cink									10			
UMG bór												5
UMG réz-cink									5		5	
UMG Növényspecifikus mikroelem granulátum												
UMG kukorica								2,0	5,0	1,5	0,7	0,8
UMG napraforgó								1,0	1,5	1,5	1,0	5
UMG mikrogranulált starter műtrágyák												
ZeaStart	7	30	1,7			2	5		3			
HeliaStart	3	12		3	1	3	8					2
UMG Micro Cink			1,4	1,3		6	15		10			
GRAMIX NPK starter műtrágyák												
Kukorica starterek												
GRAMIX NP 15-30	15	30		4	1	7	18		0,5			
GRAMIX NPK 15-25-5	15	25	5	5	2	6	15		0,2			
GRAMIX NPK 10-15-20	10	15	20	4	1	7	18		0,2			
Napraforgó starterek												
GRAMIX NPK 5-18-25	5	18	25	1	4	3	7,5	0,02	0,03	0,03	0,02	0,1
GRAMIX NP 12-20	12	20		4	6	11	28					0,3



Nagy volt az érdeklődés a Fertiliz műtrágya árverésén

A **Fertiliz Kft.** kiállítói standja pillanatok alatt megtelt a műtrágya árverésre érkező, lelkes licitálókkal az **OMÉK 2011.** kiállításon. Adott volt egy jó ötlet, az élő műtrágya licit megvalósítása, adott volt egy tapasztalt műsorvezető, **Harsányi Levente**, és adtak voltak a Fertiliz Kft. **Gramix NPK** műtrágyái iránt érdeklődő gazdák.

A szórakoztató programra az ország minden területéről érkeztek műtrágya felhasználók, akik elégedetten távoztak, hiszen a piaci árnál 10-15-20%-kal olcsóbban vásárolták meg a cég saját gyártású termékeit.

Kukorica Termésverseny 2011

A **Magyar Kukoricaklub** által meghirdetett, sorrendben a **3. Kukorica Termésversenyt** már jelentős várakozás előzte meg. A csapadékos és jelentős hőségerősségtől mentes 2010-es év Magyarországon eddig soha nem mért terméseredményeket produkált, s a szakma kíváncsian várta, hogy a 16-18 tonnás termékek megismétlődnek-e.

A résztvevők listáját és elért eredményeiket, valamint a **Top20 Kispácellás Összehasonlító Fajtakísérletek eredményeit** a www.agronaplo.hu/hirek/6521 linken olvashatják.

PANNONPOWER Holding Zrt. tíz éven belül immár a második jelentősebb biomassza-alapú fejlesztését hajtja végre pécsi telephelyén. A tervek szerint jövőre kezdi meg működését az a 24 milliárd forintos beruházásból megvalósuló 35 MW-os szalmatüzelésű erőműi blokk, amelynek köszönhetően Pécs lesz az ország első, csaknem teljesen zöld eredetű távhővel fűtött városa. Bővebben: www.agronaplo.hu/termekinformaciok/904 és www.agronaplo.hu/kepgaleria/166

A Case IH mérnökei első díjat nyertek az APM Diesel Saver üzemanyag-takarékos technológiával

A **Case IH** vezető fejlesztőmérnöke **Yanming Hou** és csapata elnyerték a 2011-es **Rain Bird Nemzetközi Mérnöki Díjat** az „Év Konceptiója” kategóriában. Ezt a díjat évente ítélke oda a mezőgazdasági géptervezés terén végzett kivételes műszaki újításokért és ötletekért.

Az APM hatékonyságot jelent

A **Case IH Automata Termelékenység Vezérlés rendszer (APM)** a Case IH hatékony teljesítmény stratégiájának részét képezi, amely nemcsak innovatív és jól bevált, hanem nagyobb teljesítményt és költségcsökkentést tesz lehetővé.

Az APM jó okkal úgy ismert, mint a „Gázolaj Spóroló” („Diesel Saver”), mivel mindig a legmegfelelőbb sebességfokozatot kapcsolja és az optimális motorfordulatszámot állítja be a traktorban. Amikor a gépkezelő kiválasztja a „szántóföldi”, vagy a „szállítási” üzemmódot, az APM az igény figyelembevételével automatikusan csökkenti a motorfordulatszámot, ezzel együtt pedig csökken a gázolajfogyasztás. Ennek eredményeként a gépkezelőnek már nem kell a sebességváltással, vagy a motorfordulatszám szabályozásával foglalkoznia, így maximálisan az elvégzendő munkákra összpontosíthat. Az APM a kívánt minimális menetsebesség elérésekor kezd el működni.

Azon kívül, hogy optimális motorhatékonyságot tesz lehetővé, az APM csökkenti a gépkezelő munkaterhelését is. Nincs szükség speciális oktatásra és tapasztalatra, mivel ez a rendszer könnyen és egyszerűen működtethető.

➤ Bővebb információ: www.agronaplo.hu/termekinformaciok/915

Növényvédelem Hotline

www.dowagro.hu

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

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

Pirgi Zoltán Telefon: (30) 351-3363

Somogy, Tolna és Baranya megye

Gáspár Gergely Telefon: (30) 868-1426

Nógrád, Pest és Bács-Kiskun megye

Balogh Lajos Telefon: (30) 950-7392

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

Bujdosó Mihály Telefon: (30) 326-3131

Békés és Csongrád megye

Papp Zoltán Telefon: (30) 384-1394

Technológiai információk



A hónap kérdése

Nagyon sok jót hallottam egy új repce rovarölő csomagjuktól. Mi az?



A megoldás

Dursban Duo
(Dursban Delta 1,5 l/ha + Centris 0,12 l/ha)

Dow AgroSciences

Előny adunk



Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján

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

Benne információk, érdekességek, újdonságok a mezőgazdaság hátatájáról.

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

A magazin az interneten is megtekinthető az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon



Gyártástechnológiai korszerűsítés a Güttler Kft.-nél



A Güttler Kft. az Új Széchenyi Terv program támogatásával új, korszerű termelőberendezésekkel bővítette gépparkját, hogy a szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozó gazdálkodókat még magasabb minőségi színvonalú talajművelő eszközökkel lássa el.

A pályázat keretében megvalósításra került egy CNC vezérlésű plazmavágó berendezés, és egy CNC vezérlésű élhajlító gép. Az új Güttler talajmunkagépek kialakításához nélkülözhetetlenek ezek a berendezések, mert ezek segítségével olyan talajmunkagépek gyárthatók, amelyek jobban megfelelnek a kor kívánalmainak. Az egyre fokozódó és intenzív szántóföldi növénytermesztés igényli a tartós, ugyanakkor költséghatékony munkát támogató talajművelő eszközöket.

Az új gyártástechnológiának köszönhetően a végfelhasználók olyan munkagépekhez jutnak hozzá, amelyek teljesítik ezeket a kívánalmakat. A plazmavágó berendezés és az élhajlító gép lehetővé teszi, hogy a Güttler gépek ezentúl erősebb, nehezebben megmunkálható anyagokból, magasabb színvonalú mérnöki munka befektetésével jobb minőségben készüljenek el, mindezzel támogatva a korszerű szántóföldi növénytermesztést.



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.

Újabb sikeres projekten van túl a Fertilia Kft.



2011. november 4-én tartott projektzáró rendezvényén a Fertilia Kft. bemutatta a mikroelem granulátumok szárítására alkalmas új épületét.

A rendezvényen vendégek, partnerek, a sajtó képviselői szép számban megjelentek, a színes előadásokkal tarkított fogadáson a projekt hasznosságáról, a Fertilia Kft. jövőbeli célkitűzéseiről is kaphattak információt az egybegyűltek.

www.fertilia.hu



Az elkészült létesítmény

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.

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor



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



- Középmélylazítók
- Gyűrűhengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK KEDVEZŐ ÁRAK!

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

Hatzenbichler

TALAJKIMÉLŐ MEZŐGAZDASÁGI MŰVELÉSTECHNOLÓGIÁK



LASA

Agrokultúra Kft.

Várjuk kedves vevőinket az egyre bővülő kínálatunkkal:
Mezőgazdasági erő- és munkagépek alkatrészeivel
Agip, Mol, Shell, Castrol kenőanyagok forgalmazásával.

Hatzenbichler gépcsalád teljes kínálatával:
Aktuális ajánlatunk:

2011. év végéig a készleten lévő
3,6, 9, 12 m munkaszélességű
Hatzenbichler fűsű boronákat
kedvezményesen megvásárolhatják.

A Hatzenbichler gépcsalád
magyarországi kizárólagos forgalmazója
LASA Agrokultúra KFT.
5200. Törökszentmiklós Deák F. u. 189.
Tel.: 06-56/391-274

Ügyintéző: Bagi János Tel.: 06-30/40-99-501
web: www.lasa.hu www.hatzenbichler.com

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

KONGSKILDE VibroMaster kombinátor

Könnyűszerkezetű kivitel minőségi anyagokból, mely változatos kialakításával kínál megoldást mind tavaszi, mind őszi talajmunkákhoz. Fokozatmentes mélységállítás, pontos mélységtartás, 2,1–8,5 m munkaszélességben.



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.



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



VOGEL & NOOT ekék

VN ágy- és váltvaforogató ekék, igény szerinti felszereltséggel, hosszú élettartammal.



AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék

VOGEL & NOOT MasterCut szárzúzók

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



GÜTTLER rögtörő hengerek

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



Évbúcsúztató növénytermesztési, talajművelési gondolatok

Az év végi ünnepi hangulat közeledtével a gazdaember is számadást készít, ha más-képp nem, gondolatban biztosan. Ez időszakra elcsendesedik a határ, alig látni már egy-egy traktort dolgozni. Ilyenkor jólesik kicsit megpihenni nekünk is. Nem tesszük ezt sokáig, hiszen vár a téli karbantartás, és az udvar körüli vagy a telephelyi, magtári teendők is adnak feladatot. De érdemes kicsit visszatekinteni, átgondolni az esztendő történéseit, örömeit vagy éppen nehézségeit.

Az évszázad aszályát éltük meg 2011-ben. Sok helyütt alig hullott több kétszázötven milliméter csapadéknál. Ez tehát azt jelenti, hogy az átlagos évi csapadékmennyiség fele vagy kevesebb, mint fele hullott. A mennyiség mellett az eloszlás is rendkívül szélsőséges volt, hiszen egyes régiókban két-három hónap is eltelt csapadék nélkül. A csapadékhány és a gyakori, hosszú ideig tartó légköri aszály valamennyi szántóföldi növénykultúra terméseredményén meglátszott. Az egyes növények eltérő mértékben selymlették meg az időjárási anomáliákat, különböző szintű termésdepresszió mutatkozott. Általánosságban elmondható, hogy a nyári betakarítású kultúrák jobban bírták a csapadékhányt, számukra még juthatott a mélyebb talajrétegekben elraktározott nedvességből. A napraforgó legendás szárazságtűrőse kiválóan megmutatkozott, míg az aszályt egyértelműen a kukorica szenvedte meg leginkább. A hüvelyes növények, főként a borsó és a szója természetese az idei évben – öntözés nélkül – gazdaságtalan volt.

Országos viszonylatban kedvező volt az őszi árpa termésszintje. Az elmúlt évek átlagaihoz képest egyértelmű emelkedés mutatkozott. Rövid tenésziideje minden bizonnyal hozzájárult a legnagyobb nyári aszályok elkerüléséhez, de nem hanyagolhatjuk el a természetstechnológiai fejlődését sem.

Az őszi búza országos viszonylatban rendkívül változatos eredményekkel került betakarításra. A csapadékhány a gyengébb talajadottságú területeken jelentős termésdepressziót okozott. A nedvességet jobban megtartó talajokon – intenzív termesztési körülmények között – kiemelkedő termésmennyiségek is elérhetők voltak. A talajnedvesség-forgalmat javító

és nedvességmegőrző művelés mellett a tápanyag-utánpótlásnak is kulcsszerepe volt a kalászos termesztéstechnológiában. A harmonikus tápanyagellátás és a lombtrágyázás némileg segített átvészelné a hosszan tartó aszályos periódusokat. Évről évre visszatérő problémakör az őszi búza minősége. A mikotoxintartalommal kevésbé volt probléma, mint az előző évjáratokban, viszont a sütőipari minőség változatos képet mutatott. A július második felében megérkezett csapadék két részre osztotta a betakarítást. Az esők előtt learatott termések jó minőségben kerültek a magtárakba. A csapadék lerontotta a kint maradt gabona beltartalmát, az már csak takarmánybúza lett. Nagy tanulság, hogy az időjárásban bízza növényt természeteni szerencséjüket!

Minden növénykultúra termesztéstechnológiájában megmutatkozott a talajművelés alapvető, termésbiztonságot meghatározó szerepe. A nedvességmegőrző és nedvességforgalmat elősegítő művelési eljárások bizonyították klímavédelmi funkciójukat. Még ebben a rendkívül aszályos évjáratban is érezhető és számokkal alátámasztható jótékony hatása volt a középmező lazításnak. A lazított területeken jobban elraktározódott és hasznosult a tavalyi évben hullott rendkívül sok csapadék. A gondos talajművelés eredményeként a tavalyról elraktározott csapadékból gazdálkodhattunk. Ellenpéldaként hozható fel az erősen letömrített területeken tapasztalt folyamatos nedvességhiány. A tömörödött talajban a nedvességforgalom kétséges, így az alsóbb rétegek nem képesek nedvességet visszaszolgáltatni.

Talán az ehhez hasonló tapasztalatok miatt, az átlagosnál nagyobb felületen végeztek középmező lazítást a gazdák. A munkaminőség rendkívül változatos volt, de a korszerű gépek



▲ Nehézkultivátoros alpművelés száraz talajon

terjedésével növekszik a szakszerű munkavégzés aránya. A sekélyen végzett, mulcsolt nyári tarlóművelés nyomán – az aszály ellenére is – beéredett a talaj és kedvező minőségben lehetett lazítani. A száraz időjárás lehetőséget adott a középmező lazításos őszi alpműveléshez is. Sokan kihasználtuk e lehetőséget és a tavaly tömörített, degradált területeket igyekeztünk orvosolni. Az őszi kalászosok alpműveléseként – bekeverő tarlótáncot követően – lazításos vagy nehézkultivátoros mélyítő munkát végeztünk. Nem túlzás azt állítani, hogy 2011 ősze a forgatás nélküli művelések időszaka. A száraz talajon sok helyütt lehetetlen volt szántani, helyette középmező lazítóval és grubberrel (képen) igyekeztek megoldani az alpművelést, sikerrel.

A jövő évet illetően még csak kérdések vannak. Hullik-e majd téli feltöltő csapadék, lesz-e hótakaró? Hogyan telelnek majd az őszi vetések, kibírják-e a repcék a fagyokat? Vajon mikor indul a talajművelési szezon? A szárazság vagy a nedvesség lesz a meghatározó tényező a kora tavaszi munkák során? E kérdésekre nem tudjuk a válaszokat, de jó, ha gondolkozunk rajtuk, mert az elmúlt évek bizonyították, hogy sablonos hozzáállással nem lehet sikeres növénytermesztést folytatni.

Bottlik László

Ph. D. hallgató

Szent István Egyetem – Növénytermesztési Intézet

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

**Mezőgazdasági
kenőanyagok**



Megfelelő embert a megfelelő helyre!

MI SEGÍTÜNK!

AGRÁRÁLLÁSOK
az AgroTrend állásportálja

www.agrarallasok.hu | hr@agrarallasok.hu

Traktorátadás a bázis avatón

Októberben nyitotta meg a kecskeméti központú **Valkon Kft.** új telephelyét Sárbogárdon. A nagyszabású ünnepélyes avatón gépbemutató is szerepelt a program részeként – így nagy sikerrel vonulhattak fel a cég által forgalmazott **Valtra** traktorok. Ezekről a gépekről még a traktorértékesítő piactársak is elismerik, hogy vásárlóikat a legmarkáhibb címmel illeti a szakma.



▲ Kecskeméti Sándor a Valkon 2007 Kft. ügyvezetője (balról), Légrádi Miklós

Légrádi Miklós számára különösen nagy jelentőséggel bírt a sárbogárdi telephely átadás, mert ott vette át új, 110 lóerős traktorát. Az előző napon vizsgázott gépet alapos és körültekintő tájékozódást követően választotta, gazdaságosan üzemeltethető motorja és erős felépítése miatt.

A vásárlásnál szempont volt számára a kabin felszereltsége is, és a Valtra rendkívüli ergonomiai megoldásokkal teljes mértékben megfelel az elvárásainak. A Lengyeltóiban 520 hektáron zömében kukoricával, napraforgóval, búzával és repccével foglalkozó gazdálkodó egyébként a szántás nélküli talajművelés híve, aki a **Birkás Márta** professzor asszony által kidolgozott módszert és technológiát eredményesen folytatja földjén. Az új Valtra tehát biztosan jó helyen teljesíti majd a szolgálatot gazdája meglegedésére.



KLIKKELJEN IDE

Hallgassa meg a hanganyagokat, nézze meg a képgalériát:

➤ www.agronaplo.hu/talalkozzon/55

Kecskeméti Sándor a Valkon 2007. Kft. ügyvezetője, Dobos Péter a Valkon 2007. Kft. munkagép-kereskedelmi vezető, Kádi Nándor szervizmérnök, Kecskemét, Jócsák Attila erőgép-kereskedelmi vezetője, Valkon 2007. Kft., Korsós Zoltán HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft. ügyvezetője, Körömdi Tamás.



▲ Dobos Péter



▲ Jócsák Attila



▲ Körömdi Tamás, vevőszolgálati mérnök, Sárbogárd

Van forrás és szándék is az agrárvállalkozások finanszírozására

Miközben 20 százalékkal zsugorodott a hitelezési piac, az OTP Bank 10 százalékkal több hitelt folyósított a kisvállalkozásoknak, mint egy évvel korábban. A nemrég elindított Széchenyi 50 programmal is javítaná e cégek finanszírozási lehetőségeit a bank. Az agrárium területén működő vállalkozások is ilyen kiemelt figyelemre számíthatnak a legnagyobb hazai pénzügyintézetnél? – Szabó Istvánt az OTP Bank Agrár Ügyfélkapcsolati Főosztályának vezetőjét kérdeztük.

Az OTP Bank célja egyértelműen az, hogy minden vállalkozás saját igényeinek, és lehetőségeinek megfelelő hitelkonstrukciót kapjon! Ez igaz a mezőgazdasági vállalkozásokra is, amelyek 2010-ben az ország GDP-jéhez 2,9 százalékos aránnyal, a foglalkoztatáshoz pedig 4,5 százalékkal járultak hozzá. Az agrárvállalkozások tradicionális partnereként bankunk számos olyan terméket kínál, amelyeket kimondottan agrárágazat speciális elvárásaira, és az itt tapasztalható problémákra tekintettel alakítottunk ki.

Milyen alapvető problémákat tapasztalnak a magyar agrárvállalkozások életében?

Az agrárvállalkozások, csakúgy, mint a más ágazatokban tevékenykedő társaik, komoly finanszírozási nehézségekkel küzdenek. Ez nem csak a fejlesztéseiket, de sokszor a napi működésüket

akadályozza. Ha a vállalkozások jelentős része a szűkös hitellehetőségek miatt nem tud külső forráshoz jutni, az nem csak a saját, de a nemzetgazdaság megfelelő működését is akadályozza. Az OTP Bank tisztában van banki finanszírozás jelentőségével: mi tudunk és akarunk is hitelt biztosítani a vállalkozásoknak. Ennek megfelelően kemelt figyelmet fordítunk a hazai vállalati szektorra, ezen belül is az agrár, és a kis- és középvállalati ügyfélkörre, ahol 2011-ben összességében 10 százalékot megközelítő állománynövekedési célokat tűztünk magunk elé.

Milyen speciális megoldásokat igényelnek az agrárvállalkozások a forráshiány leküzdésére?

Az ágazatban tevékenykedő vállalkozások körében legnépszerűbbek a területalapú (SAPS) és a top-up támogatások előfinanszírozására szolgáló hitelek, amelyeket a korábbiaknál kedvezőbb feltételekkel kínáljuk ügyfeleinknek. A hitelpiacon teljesen új konstrukcióként vezettük be az OTP Zöldkártya hitelt, amely a területalapú és az AKG támogatás több éves előfinanszírozásával, hosszabb futamidővel segíti a gazdálkodókat. Emellett az elsők között vezettük be az államilag támogatott, szabad felhasználású Agrár Széchenyi kártya hitelkonstrukciót, ami az átmeneti likviditás problémák áthidalásában segíti a vállalkozásokat.



Szabó István, az OTP Bank Agrár Ügyfélkapcsolati Főosztályának vezetője

otpbank
Megbízunk egymásban

Újdonság a Güttlernél

A Güttler Kft. az elmúlt években erőteljes fejlesztéseket hajtott végre, hogy a gazdálkodókat még jobb talajmunkagépekkel és még szélesebb körben lássa el. 2011 októberétől a cég elkezdett forgalmazni Magyarországon egy újabb terméket, amely – hasonlóan a Güttler gépekhez – különleges helyet foglal el a szántóföldi növénytermesztésben, és ezt több szabadalmaztatott eljárás támasztja alá.

A gazdálkodók bizonyára már hallottak a különböző mulcsozó eljárásokról, azonban ezek szükségességéről gyakran megoszlanak a vélemények. Gyakori probléma, hogy az őszi kukoricabetakarítás után nehezen készíthetünk magágyat, mert nagyon nehéz a hatalmas mennyiségű szártömeget a talajba dolgozni, vagy egyáltalán talajmunkagépekkel felaprítani.

Természetesen vannak már régóta működő, jól bevált technikák ennek a problémának a kiküszöbölésére, mint például a betakarítógépek vágóasztalának szárzúzó. Sajnos azonban sok gazdálkodó társunk panaszkodott erre, hogy nem minden esetben megfelelő a szárzúzás mértéke, és a talajmunka rendkívül nehéz a kukoricatárlón. Ilyenkor jöhet jól egy olyan

szárzúzó gép, amely apróra zúzza az említett nagy mennyiségű szármagadványt. A Güttler elkezdte forgalmazni Magyarországon a német Müthing cég szárzúzó-mulcsozó termékeit, amelyek a fenti problémára (és azon túl még számos esetben) nyújtanak megoldást.

Miért a Müthing?

Azért épp a Müthing termékeire esett a választás, mert a konkurens gépekhez képest jóval több szabadság által védett újdonságot tartalmaznak, amely már önmagában is garancia a sikerre. Olyan egyedülálló fejlesztéseket tartalmaznak ezek a gépek, mint például a teljesen ívelt gépház, a speciális törő elemek, illetve az egyedülálló acél alapanyag választás, amely merevebb, ugyanakkor könnyebb vázszerkezet kialakítását teszi lehetővé. Ez a speciális felépítés felelős azért, hogy még nagy tömegű szármagadvány feldolgozása esetén is tartható a viszonylag magas menetsebesség anélkül, hogy a gép eldugulna.

Sokan nem pártolják az ilyen típusú szárzúzó alkalmazását, hivatkozva a relatíve magas üzemanyag-felhasználásra. Helyette több menetes talajmunkával próbálják a kukorica-

szárat eltüntetni több-kevesebb sikerrel. Hogy meggyőzzük a kételkedőket, lehetővé tesszük a gépek kipróbálását, így mindenki maga döntheti el, hogy a jövőben melyik utat választja.

Páska Norbert
agrármérnök-tanár

Több kérdése merült fel a Müthing szárzúzóiról?

Hívja kollégánkat, aki szívesen tájékoztatja a gépek működéséről, és a szabadalmaztatott újdonságokról.
Vörös Endre ☎ +36-30/2369-503

Szakembereinkkel találkozhat 2012. január 25–28-án Budapesten az **Agro + Mashexpón** és az Etyeken megrendezésre kerülő **Agrárgépszo**-n 2012. január 26–28. között.

FIGYELEM! ÚJDONSÁG A GÜTTLERNÉL!



A Müthing szárzúzó-mulcsozó technológia alkalmazásával sokkal egyszerűbb az őszi magágykészítés, akár kukorica után is. Érdeklődjön!



GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur

Hívjon most! - Vörös Endre +36 (30) 236 9503 - www.guttler.hu

**MEZŐGAZDASÁGI
TARTOZÉKOK**

mulcsolók
rönkfogók
gémhosszabbítók
szortírozó kanalak
hozót- és cserjéjavágók

KÖRMENDI KFT.
www.kormendi-online.hu
Telephely: 2310 Szigetszentmiklós, (külterület) Csepeli út 32.
Telefon: 06 (24) 530-710, 06 (24) 530-711 Fax: 06 (24) 530-790
E-mail: kormendi.info@t-online.hu
www.kormendi-online.hu

• **KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
• **Hitelesített és technológiai DARUMÉRLEGEK**
• **TENGELNYOMÁSMÉRŐ-BERENDEZÉSEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben
• **KONTÉNER MÉRLEGEK**
• **MÉRLEGES RAKLAPEMELŐK** robbanásbiztos kivitelben is
• **RAKTÁRI MÉRLEGEK**
• **TARGONC MÉRLEGEK**
• **HIDEGKÖD- és MELEGKÖDKÉPZŐ** készülékek

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

VILLANYPÁSZTOROK
LACME

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

KERÍTÉSEPÍTÉS
TORNADO
FORCE 12 FENCING
VADHÁLÓK

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

Dr. Vástyán Attila a kuratórium elnöke egyik kis betegével

Tisztelt Partnerem!
Megtisztelt bizalmával, hogy ez évben az AGRO NAPLÓ hirdetője volt. Megjelenési összegéből támogatta Az ajak és a szájpadahasadékos gyermekekért alapítványt. A jövőben is köszönjük segítségét!

**AZ EGÉSZ CSALÁD
VÁRJA ÉRKEZÉSÉT**

Agro Napló előfizetéssel most akár egy LCD TV-t is nyerhet!

Fizessen elő kedvenc magazinjára, és okozzon örömet a család minden tagjának!
Ha most előfizet az **Agro Napló** című lapra december 23.-ig a jövő évre, akkor még az idei áron juthat hozzá kedvenc lapjához. Az izgalmas olvasnivaló mellett most az 5 db LCD TV, az 5 db házimozsi szett, az 5 db porszívó vagy az 5 db konyhai robotgép egyikével is gazdagodhat!

A promóció időtartama: 2011. október 17. - december 23.

www.posta.hu

Magyar Posta

AZ ÉRTÉKES MŰSZAKI MEGOLDÁSOK ALKOTÁSA FOLYTATÓDIK...

Eiffel torony
Párizs, 1889



Empire State Building
New York, 1931



Golden Gate híd
San Francisco, 1939



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

STELA szárító
Hévizgyörk, 2011



**STELA szárítók 2012-ben is
a Pannonagri Kft.-től hosszú távú garanciákkal**

www.traktorpool.co.hu

traktorpool

agro
napló

Magazin **1544874 AgroMasz Maask 5,6 m**

új, 5.530 €, W. Mezger & Partner GbR,
+49 (0) 7156-959204,
www.mezger-landtechnik.de

**1218785 Albach Silvator 2000**

Gyártási év: 2009, KW 450, PS 612,
1230 mm x 980 mm, Thomas Mayer,
Tel. +49 (0) 171 7729894,
Mayer.Erntemaschinen@t-online.de

**1546242 Amazona ZA-U 1501**

1.597 €, CLAAS Main-Donau GmbH & Co. KG,
Tel. +49 (0) 8457 74 894,
werner.thaller@claas-mdo.de

**1554193 Case IH 744**

6780 h, 4.622 €, Baywa,
Tel. +49 (0) 9762 93 92 58,
gm.schweinfurt@baywa.de

**1466310 Claas Arion 520 CIS**

Gyártási év: 2010, 250 h, 49.580 €,
ADAP Technik GmbH,
Tel. +49 (0) 38225 50612, technik@adap.de

**1530737 Claas Jaguar 690**

Gyártási év: 1987, 2090 h, 19.000 €,
Albert Schmid Landtechnik,
Tel. +49 (0) 9491 1061,
schmid.albert@t-online.de

**1513117 Deutz-Fahr 7206**

Gyártási év: 1976, 7900 h, 6.639 €,
Kappes GmbH, Tel. +49 (0) 7932 60560,
kappes-niederstetten@t-online.de

**1530998 Fiatagri 82-94 DT**

Gyártási év: 1994, 5956 h, 17.900 €,
Landtechnik Villach GmbH,
Tel. +43 (0) 4242 58861,
office@landtechnik.co.at

**1435893 Fliegl ASW 160 Fox**

Gyártási év: 2011, 21.176 €, Gebr. Graf OHG,
Tel. +49 (0) 9241 6844,
graf-pegnitz@t-online.de

**1553869 Foton FT-504**

Gyártási év: 2012, 1 h, 13.900 €,
Tech-Trade.at, Tel. +43 (0) 664 4112992,
wschmelzer@tech-trade.at

**812251 Hátsó kamera**

Gyártási év: 2011, 243 €, LT Z B Pregler,
Tel. +49 (0) 9971 76 66 77, info@ltzb.de

**1445548 John Deere 6600**

Gyártási év: 1997, 10235 h,
Günter Poggensee KG,
Tel. +49 (0) 4537 18 20 0,
guenterpoggensee@poggensee-kg.de

**1542667 Massey Ferguson 187**

2.850 €, Kammerhuber Franz
Landmaschinen, Tel. +43 (0) 7257 7817,
info@frakam.at

**1466368 Monosem**

Gyártási év: 1993, 1.900 €,
Farmtec Trautmann & Bilberger,
Tel. +49 (0) 8703 905440,
info@farmtec-online.de

**1486598 New Holland TX 68**

Gyártási év: 2001, 2246 h, 60.000 €,
U+M SERVIS S.R., Tel. +420 (0) 384 721 107,
m.hanyk@umtrebon.cz

**1456511 Reformwerke Wels 500**

27.000 €, Stefan Gailer Landmaschinen,
Tel. +43 (0) 4715 2970,
info@maschinen-gailer.at

**1445271 Regent TUKAN FSG**

2.375 €, Lagerhaus OÖ-Mitte reg. Gen.m.b.H.,
Tel. +43 (0) 7242 751-14,
himmelbauer@lkg.at

**1529443 RF-101 Hátsó kamera**

Gyártási év: 2011, 181 €, LT Z B Pregler,
Tel. +49 (0) 9971 76 66 77, info@ltzb.de

**1351639 Same Falcon DT**

Gyártási év: 1981, 6.639 €, Martin Gruber KG,
Tel. +49 (0) 8082 9300-15,
florian.karl@gruber-kg.de

**1416744 Tomenzoli CT 16 M**

3.250 €, Unser Lagerhaus
Warenhandels-ges.m.b.H.,
Tel. +43 (0) 5288 7232312,
christian.faller@unser-lagerhaus.at

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

ARASSON ARANYAT

AZ MF DELTAVAL – MOST A LEGJOBB ÁRON ELÉRHETŐ!*



*A legjobb ár – most minden kombájnicsaládra vonatkozóan:

MF ACTIVA	176–275 LE	5/6 szalmarázó ládával
MF BETA	275–330 LE	5/6 szalmarázó ládával
MF CENTORA	378–413 LE	8 szalmarázó ládával
MF FORTIA	378–459 LE	rotoros
MF DELTA	500 LE	hibrid

TAPASZTALJA MEG SZEMÉLYESEN AZ MF DELTA HIBRID KOMBÁJNT!

Győződjön meg a teljesítmény, gazdaságosság és a kiváló terményminőség legmagasabb fokáról és keresse fel helyi Massey Ferguson kereskedőjét!

www.masseyferguson.hu

TEL 06/305 305 565



Austro Diesel



MASSEY FERGUSON

A **MASSEY FERGUSON** az **AGCO** egész világon ismert márkaneve. **AGCO**
Your Agriculture Company



Megújult külső, kivételes belső értékekkel

Vadonatúj Massey Ferguson 7300 ACTIVA S kombájnok

A 2012-es év a Massey Ferguson betakarítógép kínálat életében a megújulás időszaka. A 2010-ben színre lépő Delta hibrid vezérgép volt az előfutára a teljes, 4 modelles családhoz tartozó kombájnarszállító váltásnak. A külső, valamint a még tartalmasabb technikai színvonalat jelentő belső megújulás legújabb állomása az ACTIVA kombájnicsalád áttervezése a 2012-es szezonra. A hazai piacon eddig is kedvelt sorozat a kettes szám jegyében kezd új életet: 2 új modell, kétféle választható vágóasztal, második generációs AGCO SISU POWER motorok SCR rendszerrel és két leválasztó rendszer szerepel a kínálatában.

■ TECHNIKÁBÓL ÖTÖS

Az **ACTIVA S** sorozat mindkét tagja takarékos **AGCO SISU POWER 6** hengeres, 7,4 l-es motorokkal van szerelve. Az alacsony üzemanyag-fogyasztás, valamint a károsanyag-kibocsátási értékeknek való megfelelés végett **SCR (Szelektív Katalitikus Redukciós)** rendszerrel is el vannak látva a gépek. A füstgázkezelő rendszer sajátossága, hogy átlagosan legalább 5%-kal csökkenti az üzemanyag-fogyasztást – köszönhetően egyszerű és logikus tervezésének. A Massey Ferguson már a második generációs katalitikus átalakító egységet használja mind traktoraiban, mind betakarító gépeiben. Ez szinte 4 év tapasztalati előnyét biztosítja más gyártókkal szemben az SCR rendszerek terén.

■ MÁSODIK GENERÁCIÓS SCR RENDSZER

Az első generációs rendszer bevezetése az **MF 8690 traktor**on a 2009-es évben az „Év traktora” díjat jelentette a Massey Ferguson számára élenjáró technikai megoldásainak köszönhetően. A második generációs Szelektív Katalitikus Rendszer (SCR) legfőbb változása egy dízel oxidációs katalizátor (DOC) elhelyezése a kipufogón belül. Ezzel a részecske és

Modell	MF 7345 S ACTIVA	MF 7347 S ACTIVA
AGCO SISU Power motorok (LE)	243	276
Hengerek száma/űrtartalom	6/6,6 liter	6/7,4 liter
Szalmarázó ládák (db)	5	6
PowerFlow vágóasztal szélesség	5,4 m-6,2 m	5,4 m-6,2 m
FreeFlow vágóasztal szélesség	4,8 m-7,6 m	4,8 m-7,6 m
Magtartály kapacitás	8600 liter	8600 liter
Üritőcsiga	4,5 m	4,5 m

▲ MF 7300 Activa S kombájnok

károsanyag szűrés még hatékonyabbá válik. A partnerek számára a legörömtelibb, hogy a második generációs SCR rendszerek még az elsőnél is hozzávetőleg 5%-kal kevesebb üzemanyagot fogyasztanak. Ez a hajtóanyag-felhasználás csökkenés pedig akár többmillió forint megtakarítást is jelenthet egy évben. A rendszer továbbá teljesen karbantartás mentes, *AdBlue folyadék* befecskendezésével tisztítja a kipufogó gázokat. Nincs szükség rendszeres karbantartásokra, szervizekre, az SCR modul megegyezik a gép élettartamával.

■ POWERFLOW VÁGÓASZTAL MOSTANTÓL AZ ACTIVA SOROZATBAN IS

A minden más *MF kombájn*ban már elérhető **PowerFlow** vágóasztal megérkezett az **ACTIVA** sorozatba is. Eredményként jelentősen csökken a szemvesztés, a terményáramlás pedig a ferdefelhordóba sokkal egyenletesebbé válik. Ez részben a felső behordócsigának, valamint a vágóasztal azon képességének köszönhető, hogy a hosszú szárú, fekvő vagy nedves terményt is kiváló százalékban „szedi fel” a földről. A teljesítmény így akár 73%-kal is nőhet repcében, 15%-kal búzában és 12%-kal árpában.

Természetesen, ahol nincs szükség az élenjáró és takarékos csúcstechnikára, ott az eddig is jól bevált és bizonyítottan hatékony **FreeFlow** vágóasztal párosítható az új **ACTIVA S** kombájnokkal 4,8-tól 7,6 m szélességig.



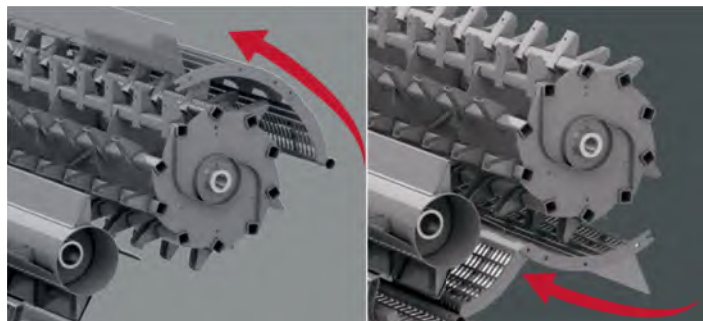
▲ Powerflow vágóasztal

■ CSÉPLÉS ÉS LEVÁLASZTÁS – TÉNYLEGESEN EGYEDI IGÉNYEKRE SZABVA

Az új **ACTIVA S** kombájnokhoz a Massey Ferguson két különböző leválasztó és cséplőrendszert kínál. A két rendszerben azonos a nagy lendítőnyomatékú, 600 mm átmérőjű dob illetve a független mellső és hátsó dobkosár állítás. Ettől a ponttól a partnereknek azonban választási lehetőségük van. Az egyik alternatíva az *ABC modul* (aktív cséplési kosár), amely az eredeti cséplési átfedés fölött még 14° cséplési átfedéssel rendelkezik. Olyan partnereknek azonban, akik nagyobb variálhatóságot és sokoldalúságot szeretnének, az *MCS (Multicrop leválasztó rendszer)* egység a legkiválóbb leválasztást és terménykezelést garantálja. Az MCS modul egy további forgó magleválasztó egységet tartalmaz, melynek kosara egyedi tulajdonságai révén felhajtható, amennyiben nincs rá szükség. Ez növeli a betakarítás rugalmasságát és kiváltképpen száraz időben javítja az eredményességet.

1. kép: a Multicrop leválasztó rendszer (MCS) felhajtott magleválasztó egységgel, amely a legjobb hatékonyságot és eredményeket biztosítja kiváltképpen száraz időben és olyan terményeknél, amelyeknek könnyű a cséplése.

2. kép: MCS felhajtott magleválasztó egységgel, amely nehéz körülmények között jelent elsőszámú megoldást. Az MCS állítása a két opció között gyors és biztonságos.



▲ 1. kép

▲ 2. kép

■ MEGÚJULT FÜLKE – ÚJ KEZELŐKAROK ÉS NAGYOBB HELYKÍNÁLAT

A kabin megújításánál a kezelői kényelem és az egyszerű irányíthatóság játszották a kulcsszerepet. A komfortos munkavégzés alappillére a megfelelő légkondicionálás (alapfelszereltség), valamint a levegő rugózású vezetőülés, amely hosszú órákra is megfelelő munkahelyet teremt. Az ergonomikus irányításról a vezetőülés kartámlájába épített multifunkciós kar gondoskodik, amelyről többek között gombnyomásra irányíthatjuk a cséplőművet. Az **AGRITRONIC Plus** monitorról minden főbb, a dobkosarat, szelelőt, vágásmagasságot, szemvesztéséget érintő visszajelzés és beállítás könnyedén leolvasható.

■ MODERN KÜLSŐ MINŐSÉGI TÁLALÁSBAN

A Massey Fergusonnál a modern, vonzó megjelenés és az élenjáró dizájn mindig is fontos szerepet játszottak. Az új **ACTIVA S** kombájnok külső megjelenése ennek szellemében tetszetős, ámde praktikus és időtálló is. Az elemek galvanizálásának köszönhetően a kombájn hosszú éveken át megőrzi tartósságát és ezzel megbízható munkaeszközzé válik kezelője számára. Ugyancsak nem lehet elhanyagolni a használati magas eladási értéket a jelenkori, kimagasló használati értékek mellett.

Az aprítás új, jobb és gazdaságosabb koncepciója RotoGrind berendezéssel

Gépbemutató helyszínéül szolgált a közel-múltban a **Karotin Kft.** dóci telephelye, ahol az **Agro Napló** szerkesztőségének képviselője működés közben megtekinthette a **Dairy Service Kft.** által forgalmazott **RotoGrind** aprítót valamint a gépüzemeltetők tapasztalatait is meghallgathatta az egytengelyes, vontatott rendszerű dézsás bálabontó, -aprító berendezésről.

A házigazda Karotin Kft. ügyvezető igazgatója, **Sáringer Sándor** bemutatta gazdaságukat, ahol 3500 hektárnyi területen gazdálkodnak, ebből 1000 hektáron lucernát, a többi területen pedig gabonaféléket (búzát, árpát, napraforgót, repcét és kukoricát) termelnek. Fő profiljuk

gelyes, vontatott rendszerű dézsás bálabontó és -aprító berendezés, amelynek alapvető feladata az állattartó telepek szálatakarmányainak (szénafélék, szalma, szénáz, és kukoricaszár), valamint egyéb melléktermékek (csöves kukorica, kukoricacsutka, csemegekukorica csőmaradvány és csuhé) bontása és aprítása. A gép szükség esetén kiegészíthető különböző adapterekkel nedves – „kombájtisztító” – szemes termények zúzására, illetve aprítására.

Elsősorban állattenyésztési telepek részére ajánlják takarmány-előkészítő és almozógép-ként, köszönhetően azon előnyös tulajdonságainak, hogy egész évben működtethető szálatakarmány aprítónak az állatok részére, és almozógépnek az állattartó telepek számára. Őszi időszakban nedves kukorica aprítható egy hozzá kapcsolható adapterrel 30 t/h teljesítménnyel. Így nem szükséges bérbe venni külső szolgáltatást a kukorica darálásához.

A gép nagy előnye még, hogy nem csak egy bálabontó, vagy bála szétszedő, hanem egy olyan aprítógép is, amellyel elő lehet állítani a **TMR takarmánykeverék**hez szükséges és megfelelő 2–4 cm hosszúságú szálatakarmányt – ezzel jelentős termelési többletet lehet elérni a tejtermelésben, vagy állathízlásban. A gép nyugodt szívvel ajánlható minden olyan tejtermelő gazdaságnak, ahol legalább kétszáz fejőstehén-állománnyal és szaporulatával rendelkeznek, de természetesen kiválóan használható számos más területen is.

Ma már a figyelem erőteljesen az alternatív energiák felé fordul,



▲ Kukoricaszár-aprítás a Karotin Kft. telephelyén, Dócon



▲ Sáringer Sándor a Karotin Kft. ügyvezető igazgatója és Szabó Endre a Dairy Service Kft. műszaki szaktanácsadója

a lucernapellet gyártás, amelyből évente tíz-tizenkétezer tonnát gyártanak – ez a mennyiség az országos produktumnak csaknem a fele. A gazdaságukban dolgozó **RotoGrind** aprítót bálabontáshoz vásárolták és maximálisan elégedettek a már több mint négyezer körbála aprítás tapasztalatai alapján.

A **RotoGrind** aprítóról a forgalmazó Dairy Service Kft. műszaki szaktanácsadója, **Szabó Endre** szolgált részletes információkkal. Cégük 2001-ben vásárolta meg a licenszet az amerikai vállalatól, s azóta Magyarországon történik azok gyártása. A **RotoGrind** olyan egyten-



▲ Energiafű aprítás

így a technológiai eszközöknek is az új igényekhez adaptálhatóan kell megjeleníteni a felhasználói piacon. A **RotoGrind** azon cégek részére is ajánlott, amelyek brikettálással vagy pelletálással foglalkoznak – tüzipellettel illetve tüzipellet céljára. A mezőgazdasági melléktermékekből, mint a kukoricaszárból, felesleges alomszalmából, rosszabb minőségű szálatakarmányból, illetve egyéb fűfélékből előállított bálákból értékes tüzelőanyagot lehet előállítani. Eddig leginkább Szlovákiában és Csehországban mutatkozott kereslet ilyen célra a gépekre, mivel ezen országok jóval előrébb állnak hozzánk képest az alternatív energiaforrások kiaknázása területén.

Szerencsére az utóbbi időben már Magyarországon is megjelent néhány olyan cég – mint például a házigazda Karotin Kft., – amely takarmány-előállítással foglalkozik, de a téli időszakban, amikor nincs lucerna feldolgozás, átáll a tüzipellet gyártására. Ilyenkor a rossz minőségű, takarmányozási célra már nem alkalmas takarmányokból, illetve kukoricaszárból vegyesen állítják elő a tüzipelletet.

A **RotoGrind** gépeket mind traktoros, mind elektromos hajtással gyártják. Az elektromos hajtásnak ott van igazán előnye, ahol folyamatos üzem van (pl.: kisebb erőműveknél). A traktoros hajtás viszont ott javasolt, ahol meghajtó traktorokkal rendelkeznek, ugyanis nemcsak a telephelyen lehet összeaprítani vele az anyagot, hanem kint a szántóföldön is, akár a kaszál mellett.



▲ Elektromos hajtású RotoGrind

De alkalmazható a költségmegtakarító bevált technológiára, hogy nem bálázzák be az aprítandó anyagot, hanem szalmalehúzóval lehúzták a szalmát a föld végére, ugyanis a gépbe



▲ Rétszéna-aprítás, Etyek

ömlesztett állapotban is be lehet rakni a szalmát, így megtakarítható a bálázási költség és aprítva lehet beszállítani a szalmát vagy pl. a szőlővenyigét. Ezzel elkerülhető a környezet-szennyezés a telephelyen. A kazal, avagy az összehúzott melléktermék helye feltárcsázható, és gyakorlatilag kultúrterület marad. A telephelyen történő használatnál természetesen bizonyos takarítási munkákra szükség lesz, miután a gép a feldolgozást befejezte.

A RotoGrind valójában egy nagyon egyszerű gép, nincsen benne hajtómű, vagyis közvetlen kardánnal hajtja az aprítódobot – ennek következtében minimális a meghibásodási lehetőség, és nincs különösebb karbantartási igénye (pl. olajcsere), ilyen vonatkozásban tehát igazán egyszerűen üzemeltethetőnek mondható. A gép árát leginkább a beépített anyagok minősége növeli, mert funkciójához igazítottan igen nagy keménységű anyagokból készül, valamint rendkívül stabil a gép aprító része is. Ezeket a tényeket alátámasztották a helyszínen azok a kollégák is, akik már dolgoztak ezzel a típusú géppel.

A gép karbantartása is egyszerű, hiszen gyakorlatilag mindössze a zsírzási és ellenőrzési műveletekből áll, amit például a dóci telephelyen 12 óránként végeznek. A náluk alkalmazott felhasználási mód (a bemutatás alkalmával gyenge minőségű réti széna és kukoricaszár aprítása vegyesen) 10 óra alatt 200 bála feldolgozása történik pelletálási előkészítési célra, tehát meglehetősen finom minőségre aprítva. Természetesen, ha éppen nincs szükség ilyen finom aprításra, hanem egy durvább aprítás is elegendő állattenyésztési felhasználásra, akkor a gép teljesítménye még ennél is nagyobb lehet.

Ugyancsak nagy előnye a gépnek, hogy egy függőlegesen nyitott dézsával rendelkezik, amelybe folyamatosan lehet belerakni az aprítandó anyagokat – legyen az kör- vagy szögletes bála, illetve ömlesztett anyag. A gép alkalmas arra is, hogy a bálázott anyagot a csomagoló netz-cel vagy bálázsineggel együtt beaprítsa. Természetesen ezt nem lehet a továbbiakban takarmányozási célra felhasználni, de tüzelési célra megfelel, ott nincs szükség a zsinegek kiszedésére. Ahol közvetlen tüzelésre megy az aprított anyag, ott ez nem okoz gondot. A pelletálásra kerülő anyagból azonban el kell távolítani a háló- és zsineganyagokat, mert a pelletáló sor gépei azokat összeszedik, és ettől meghibásodhatnak, akár tönkre is mehetnek.

A gép kardánnal történő meghajtásánál a kardánfordulatszám lehet 1000 illetve 540. A finomaprítást ezres fordulaton kell végezni a könnyű késkészlettel, amely egyrészt a finomaprítás minőségi elvárásai miatt szükséges, másrészt így biztosított, hogy a könnyű kések ne hajoljanak hátra – mivel akkor a szálhosszúság megnő a kések közötti nagyobb távolság miatt. Az 540-es kardánfordulathoz a nehézkést kell alkalmazni, amellyel az olyan magasabb nedvességtartalmú anyagokat lehet aprítani, mint a szenázs vagy a fás anyagok, mint a fanyesedék és szőlővenyige tüzelési célra. De a lucernaszénánál is ez a fordulatszám javasolt, hogy ne törjön túlságosan össze, és ne szálljon el por formában a magasabb fehérjetartalmú lucernalevél.

A gép beállítási lehetőségei egyszerű beavatkozást igényelnek. A meghajtó erőgéphez igazodóan szükséges a beállítás: nagyobb teljesítményű erőgéppel nagyobb teljesítményre lehet beállítani az aprítót. Az aprítónak három szabályozási területe van, amelyekkel a különféle teljesítményű traktorokhoz igazodóan állítható be a gép. Szabályozni lehet hidraulikusan a dézsa fordulatszámát: erősebb géphez nagyobb dézsa fordulatszám állítható be. A szálhosszúságot az ellenkések benyúlásával lehet szabályozni, vagyis állítható, hogy milyen közel kerüljön a

forgókés az ellenkéshez. Ha kisebb a hézag, akkor értelemszerűen finomabb aprítékot lehet előállítani.

A dézsa belsejében lévő állítási lehetőség módja, hogy egy csavarorsóval mozgatott lapot lehet emelni függőleges irányban a dézsa fenekén – ennek következtében az aprítódob kései jobban vagy kevésbé nyúlhatnak bele a bálába. Attól függően tehát, hogy a lapot felfelé vagy lefelé mozgatjuk, hozzá lehet szabályozni a meghajtó traktorhoz: ha a lapot megemelik, akkor a kések kevésbé nyúlhatnak bele a bálába, kisebbet szakítanak ki belőle. Természetesen ebben az üzemmódban kisebb a gép teljesítményszükséglete, és értelemszerűen kisebb a t/h teljesítmény is.

Mivel a gépben viszonylag kevés az alkatrész, kisebb a meghibásodási lehetősége is, a hajtómű elhagyásából adódóan tehát gyakorlatilag alig fordul elő probléma. A szükséges alkatrészpótlás leginkább a késcserére korlátozódik. De gyakorlati tapasztalatok igazolják, hogy több mint 4000 bála feldolgozása után a megvizsgált kések még legalább ugyanilyen mennyiségű bála feldolgozására alkalmasak, és még háromszor fordíthatók. A számítások szerint tehát egy állattenyésztési telepen gyakorlatilag több évig is lehet úgy dolgozni, hogy nincs szükség késcserére. A kések egyébként nagy szilárdságú Hardox 500-as anyagból készülnek, és az éleken még egy külön keményfém felrakást is kapnak, miáltal rendkívül kemény kopófelület alakul ki, amely a hosszú élettartamot biztosítja.

A gépet több éve alkalmazzák elégedettséggel külföldön is (Ausztriában, Szlovákiában) biogázüzemek fermentálandó szálas és darabos alapanyagainak előaprító gépeként. A felhasználók tapasztalati véleménye alapján minden biogázüzembe be kell tervezni technológiai gépként az előaprító berendezést!

www.agronaplo.hu/videok/204

Ahol megtekintheti a RotoGrind bemutató videót.

A piacon elérhető versenytársával összehasonlítva a jóval egyszerűbb és kedvezőbb használhatóságú RotoGrind berendezés gazdaságos üzemeltetését a minimalizált számú mozgó alkatrészeknek (nincs ékszíja, hajtólánca, és hajtásáttétele sem), valamint az egyedülálló és különleges kialakítású aprítási technológiájának köszönheti. Az elektromos hajtású gépek igény szerint egyedi gyártással készülnek, és rendelhetők a veres-egyházi Dairy Service Kft.-től.

Dairy Service Kft.

2112 Veresegyház, Omega-köz 1.

Tel.: +36-28/385-760, fax: +36-28/389-270

E-mail: info@dairyservice.hu

Biotronic® Top3 az áttörés

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

- Javuló testtömeggyarapodás
- Javuló takarmányértékesítés
- Maximalizált gazdasági haszon

További információk az alábbi honlapon:
biotrontop3.biomin.net

Mikotoxin-
kockázat
kezelése

Akár 3 nappal korábban!*

A mikotoxinok csökkentik a teljesítményt, és kihatással vannak haszonállataink egészségi állapotára.

A **Mycofix**® a helyes döntés a mikotoxinokkal összefüggő kockázat kezelésében!

* Kísérletek és részletes tájékoztatás:

www.mycofix.biomin.net

Termelés optimális profittal

A címben szereplő gondolat szolgált fő témájával a **BIOMIN Magyarország Kft.** novemberi vi-segrádi fórumának. A szakmai rendezvényen mutatkozott be a cég legújabb innovációja, a **Biotronic® TOP3**, amely valódi áttörést jelent a jobb termelési teljesítmény elérésében.

A **BIOMIN** olyan vásárló orientált cég, amely innovatív megoldásokat nyújt ahhoz, hogy megerősítsék partnereiket a jövő kihívásaival szemben az állati takarmányozás és az élelmi-szerbiztonság területén, természetes úton – mutatta be cégét a nagy számban megjelent szakmai vendégkörnek **Dr. Jakab Gábor**, a vállalat vezetője. Cégük a 2011-es esztendőben az eredményesen zárta, amelyhez nagyban hozzájárult sikerük kulcsa, a kutatás-fejlesztés – amely az egészséges állati takarmány, a *mikotoxin inaktiválás*, a természetes hozamfokozás és a funkcionális takarmány területeit öleli fel. Termékeiket egyre szélesebb körben alkalmazzák az elégedett vásárlóik, de sikereik mutatja az is, hogy több mint 70 szabadalom fűződik a nevükhöz.

a **BIOMIN Biotronic® Top3** terméke igazi áttörést jelent a jobb teljesítményért való küzdelemben. A baktériumok ugyanis nemcsak az állatok egészségére jelentenek fenyegetést – ezáltal súlyos gazdasági veszteségeket okozva – hanem energia- és tápanyagvesztést is eredményezhetnek.

A kórokozó baktériumok visszaszorítása azonban ma már fokozható is azzal, ha a szerves savakat egyéb természetes eredetű összetevőkkel kombináljuk (pl. fitokemikumokkal) vagy az olyan újdonsággal, mint a **Biomin® Per4izer™**. Ez egy olyan permeabilitást fokozó anyag, amely növeli a Gram-negatív baktériumok külső sejtmembránjának az áteresztőképességét, ilyen módon az egyéb összetevők antimikrobiális hatását jelentősen növelni lehet.

pedig alacsonyban tartja a bakteriális terhelést a húgyutakban – ez segít megelőzni a húgyúti fertőzéseket.

A **Biotronic® Top3** szerves savak keverékéből áll (hangyasav, propionsav és ecetsav) amelyet fahéjaldehiddel és a **Biomin® Per4izer™**-rel kombináltak, így növelve a szerves savak és a fitokemikumok antimikrobiális hatását. Ez az új termék tehát segít a kórokozó baktériumok elleni hatékony küzdelemben, és javítja a baromfiállományok növekedési és termelési eredményeit. A **Per4izer** tehát valódi áttörés az állatok növekedési teljesítményében.

A permeabilizáló tehát olyan anyag, amely gyengíti a Gram-negatív baktériumok külső sejtmembránját, ezáltal fokozza más antimikrobiális anyag hatását úgy, hogy megkönnyíti a bejutásukat a sejten belülre – ezáltal azok képesek gátolni vagy megszüntetni a sejtfunkciókat a sejten belül. Egyedülálló permeabilizáló anyag, amely a szerves savak és fitokemikumok patogén baktériumok elleni antimikrobiális hatásának növelésére szolgál.

A veszély nem múlt el – toxinok álarcbán címmel **Radka Borutova** a **Mycofix®** termékcsalád tagjairól beszélt, kiemelve azt, hogy azok nem csak néhány toxint tudnak közömbösíteni a takarmányokban, hanem a hazánkban elsődlegesen károkat okozó toxinokat gyakorlatilag teljesen hatástalanítani tudják. A mikotoxinokat ugyanis nem csak megkötik, hanem néhányat enzimatis úton le is bontanak, miáltal megbízható termékként kalkulálhatunk velük valamennyi gombaméreggel szemben. A **MYCOFIX® Plus 3. E** tehát rendkívül hatékony kombinációja ásványi és biológiai komponenseknek, amelyek képesek a tenyésztés és növedék állatok takarmányaiban előforduló gombaméreg enzimatis inaktiválására és megkötésére. A **MYCOFIX®** terméksor a mikotoxinok ártalmatlanításán túlmenően olyan növényi és alga komponenseket is tartalmaz, amelyek az állatok immunrendszerét erősítik, és a májat védik.

Összegzésként **Dr. Schindler Gábor** így zárta a rendezvényt: a **BIOMIN** maga a PROFI(T)!



▲ Dr. Jakab Gábor a **BIOMIN Magyarország Kft.** igazgatója

A **BIOMIN** kínálta megoldásokhoz kapcsolódtak az előadások, amelyek sorában a sertések enterális betegségei és azok elkülönítő körjelzése címmel **Dr. Molnár Tamás** a *sertés-oedema* betegséget, a *sertés-salmonellosist*, a *sertés-thypust*, a *Salmonella Thypi-murium* okozta *enterocolitist* és a *sertés-dysenteriát* taglalta.

Dr. Horváth-Papp Imre a *Gram-negatív baktériumok okozta kórképek baromfi-félékben* című előadásának témája részletesen szolt arról, milyen elengedhetetlenül fontos a komplex bélfő-óra megértése. Az első napok ugyanis a legkritikusabbak az egészséges bélfő-óra kialakulásában, és bár a csirke sokféle természetes védőgáttal él, a kórokozók betegséget és zoonózt egyaránt okozhatnak. Nyilvánvaló tehát, hogy a megelőzésre kell a hangsúlyt helyezni.

A felmerülő kihívásokra az utóbbi években sok gyártó tett erőfeszítéseket annak érdekében, hogy javítsa a szerves savak által létrehozható antimikrobiális hatást. E tekintetben

Szinergikus hatás érhető el, ha a permeabilizáló anyagot egy olyan antibakteriális keverékhez adjuk, amelyben szerves savak és a fitokemikumok vannak. A hatás persze függ attól, hogy milyen permeabilizáló anyagot használunk, illetve annak bekeverési arányától is. A különböző baktériumok elleni védelemre használt növényi kivonatok, fitokemikumok hatásmechanizmusa viszonylag jól ismert. Azonban a **Biotronic® Top3** másik összetevője, a fahéjaldehid az antibakteriális hatását különleges módon fejti ki.

A fahéjaldehid kapcsolódik azokhoz a fehérjéhez, amelyek nagy szerepet játszanak a potenciálisan káros baktériumok sejtostódásában, vagyis gátolja a baktériumsejtek osztódását azáltal, hogy a baktériumsejtek nem tudnak szétválni, így hosszú láncokat is alkothatnak. A fahéjaldehid további metabolizmusa után hippuronsav képződik belőle, amely a vízzellettel ürül. A hippuronsav a vizelet és a bélsár pH-ját alacsony szinten tartja, az alacsony pH



a tőgygyulladás ellen

A tőgygyulladás soktényezős betegség, azonban az ellene szükséges hatékony védekezési program elemeit a tudomány és a gyakorlat már tisztázta.

A hangsúly a megelőzésen van, amelyet komfortos, száraz, tiszta, minél stresszmentesebb környezettel, szakszerű és pontos fejéssel, **hatékony bimbófertőtlenítéssel**, szárazraállításkor tőgynegyedenkénti antibiotikus kezeléssel, a fejőberendezés rendszeres ellenőrzésével és karbantartásával, továbbá a fertőzött (magas sejtszámú, illetve Staphylococcus-os) tehenek elkülönítésével szolgálunk.



HOLSTEIN GENETIKA KFT.

2100 Gödöllő, Pattantyús Ábrahám krt. 11.

Tel: 06-28-510060 • Tel./Fax: 06-28-510060

E-mail: info@holstein-genetika.hu • Web: www.holstein-genetika.hu

Tőgybimbó állapotát értékelő rendszer – II. rész

Az előző számban megjelent cikkünkben arról számoltunk be, hogy szerencsés kategórizálni a tőgybimbók alakját, és állapotát. Így időben fény derülhet a jövőben felmerülő problémákra.

A jelen publikációban a rendellenességek, és a betegségek kialakulását boncolgatjuk, táblázatok segítségével. Melyek nem azt foglalják magukba, hogy a tőgybimbó elváltozását, mely kórokozó okozza. A helyzet az, hogy sok esetben az elváltozások számos tényező miatt lehetségesek.

Az 1. táblázat megmutatja a lehetséges klinikai tüneteket és a helyüket, megjelenésüket a tőgyön. A 2. táblázat leírja a különböző tényezőket, amelyek befolyásolhatják a tőgy funkcióját és választ kaphatunk, hogyan ismerhetjük fel ezeket.

Első tejsugarak után, de fejés előtt: a tapasztalat azt mutatja, hogy a tőgybimbó értékelések a fejés előtti első tejsugaraknál, tehát még

a fejés előtt megmutatja a krónikus betegségek miatti legfőbb elváltozásokat.

Fejés utáni értékeléskor – a fejőkehely levetélekor – átmenetileg megjelenhetnek rövid távú elváltozások a gépi fejés miatt. Mivel a tőgybimbó hosszadalmas kiképzésnek van kitéve, a stimuláció, a fejések miatt, érdemes feljegyezni, hogy mikor volt utoljára fejve. A négy bimbót külön kell értékelni. A bimbó hossza és alakja befolyásolja a hiperkeratózis előfordulását. A hegyes végű tőgybimbónál gyakrabban kialakul hiperkeratózis, mint kerek végű bimbónál. A sima végű tőgybimbónál alakul ki legkevésbé. A kutatások azt jelzik, hogy a hosszú tőgybimbónál több a hiperkeratózis, mint a rövid tőgybimbónál, illetve az elülső tőgybimbóknál is kevésbé alakul ki, mint a hátsóknál.

Az amerikai és a holland eredmények azt mutatják, hogy a magasabb tejhozamú teheneknek jelentősen rosszabb a tőgybimbó kondíciójuk, mint az alacsonyabb tejhozamú társaikénak.

Változások a tőgybimbó bőrén, gyakran kapcsolódhatnak a hideg időjáráshoz, a csípős szélhez, a nem megfelelő takarmányhoz, vagy akár egy helytelen szerhasználathoz. A tőgybimbó pontozásánál fel kell állítani a diagnózist, nagy körültekintéssel. Minden olyan tényező, amely befolyásolhatja a bimbót, számításba kell venni.

Legalább 20 tehenet, vagy a csoport 20%-át meg kell vizsgálni, amikor értékeljük a tőgybimbót.

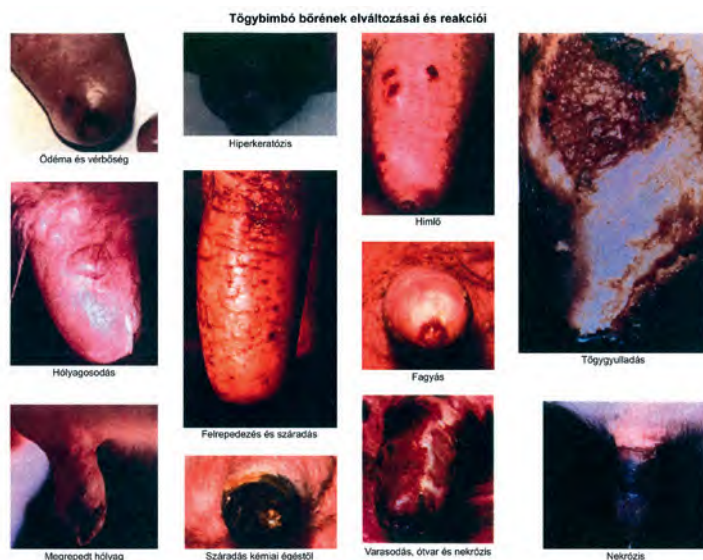
Az időjárás szélsőséges változása a legfőbb oka a tőgybimbó állapotának romlásában. A hiperkeratózis önmagában nem utal arra, hogy a fejés eszközei meghibásodtak, vagy akár kapcsolatba hozható lenne a nagyfokú fertőzési aránnyal. Mindenesetre a fejőgép optimális beállítása elengedhetetlen a professzionális fejésnél. Ha igyekszünk mindezekre odafigyelni, lecsökkenthetjük a hiperkeratózisos egyedek számát.

▼ 1. táblázat. A tőgybőr elváltozásainak típusai

Válaszreakció	Klinikai jelek és helyi tünetek
Akut trauma	Horzsolás és beverzés bárhol a tőgyön
Sérülés a felszínen és varasodás	Tőgybimbón és tőgybimbó végén; különböző károsodások megjelenése
Vérbőség	Rövid távú ödéma és beverzés a bőrön
Fokozott ödéma	Ödéma jelen van több napon át, rendszerint az újdonsült tehen, vagy az először ellett üszöknél fordul elő
Szárazság	Tőgybimbón és a tőgybimbó végén fordul elő
Fibrózis	Tőgybimbón jelentkezik, előfordulhat, hogy korlátozza a tej áramlását
Keratin képződés	Hiperkeratózis, lehet különböző mértékű, enyhétől a durvaig
Nekrózis	Bőr hámlása, rendszerint az első ellésnél, tőgygyulladás esetén
Himlő	Kis gennyes pattanások a tőgybimbó bőrén
Vízhólyagosodás	Hólyagok a tőgybimbó bőrén

▼ 2. táblázat. A tőgybimbó bőrének kóros elváltozásai

Tényezők	Következmények
Akut trauma	- sérült csülök – tört, vagy vágott köröm - sérülés a tőgyfelszínen és varasodás – felszíni trauma eredménye - horzsolás – istállóban - nekrózis – elégtelen vérellátás - fibrózis-gyógyuló sérülések eredményeképpen
Bakteriális fertőzés	- pattanások – hólyagok lehetségesek, nem gyakori - nekrózis – okozhatja staphylococcal toxin és a hideg időjárás
Kemikáliák	- száradás – néhány tehenről, az egész állományt érintheti - sérülés a felszínen, kisebesedés – kemikáliák hosszas használata esetén - nekrózis – rendszerint a kemikáliák keverése esetén
Fejőgép eszközei	- vérbőség – átmenetileg a fejés alatt - rövid ideig tartó ödéma – vákuumszinttel lehet kapcsolatos, túlfejés, pihenő szakasz időtartama - petechial hemorrhage – magas vákuum, gyenge masszáz, túlfejés, vagy túl nagy fejőgumi esetén - hiperkeratózis, ciklikus belső nyomás, vákuum nyomás, túlfejés, fejőkehely belés típusa, fejés időtartama
Vírusfertőzés	- vérbőség – korai tőgygyulladás esetén - hólyagosodás – korai tőgygyulladás esetén - sérülés a bőrfelszínen (tőgybimbó végén, vagy egészén), összefüggés lehet a tőgygyulladással, melynek eredménye lehet nekrosis és fibrózis
Időjárás: szél	kiszáradás – késő ősszel, kora télen
napégés	- erithéma – gyakran a déli órákban legeltetett szarvasmarhánál fordul elő - sérülés a bőrfelszínen, kisebesedés – nem gyakori
hideg	- kiszáradás – gyakorta a csípős szélről - sérülés a bőrfelszínen, kisebesedés - nekrózis a fagytól – gyakori mikor ödémás az állat - sebzések – krónikus időjárási probléma - fibrózis – súlyos károkat okozhat a tőgyön



Eredeti cikk címe: „Here’s a system for evaluating teat condition”
Szerző: Jenks S. Britt, D.V.M., and Ralph Farnsworth, D.V.M.
Forrás: internet

Fordította: Pásztor Szilvia

HAZAI TERMÉK-HAZAI ÉRTÉK

ÚJDONSÁG

OXIMAST A/B

FEJÉS UTÁNI TÖGYFERTŐTLENÍTŐ

Hatóanyaga a klór-dioxid, amely az egyik leghatékonyabb biocid

Újdonság, hogy nem kell naponta bekeverni mint a hagyományos klór-dioxid tartalmú termékeket!



- ▶ A felhasználásra kész anyag két héten át megőrzi hatékonyságát és nem veszíti el élénksárga jelzőszínét.
- ▶ A homogenizálásnál nem marad felesleges mennyiség egyik komponensből sem.
- ▶ A helyes bekeverési arányt nem lehet eltéveszteni.
- ▶ Használata a következő fejés előtt is jól ellenőrizhető.
- ▶ Bőrbarát komponenseket tartalmaz, amelyek ápolják a tögybimbó bőrét.



ALKIMIA Vegyipari Szolgáltató Kft. - 8182 Peremarton-gyártelep Pf. 30.

Telefon/Fax: 88/454-645 e-mail: alkimia@alkimia.hu



MEDDIG LESZ MALACA?



ELŐZZE MEG
A KOKCIDIÓZIS OKOZTA
VESZTESÉGEKET
**TOVÁBBRA IS
AZ EREDETIVEL!**



Bővebb információért hívja elérhetőségeinket:

Értékesítési vezető: dr. Tóth Ervin, +36-20/975-4885

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

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

Ingyenesen hívható zöld szám:

06-80/201-399 (munkanapokon 9-16 óráig)

Baycox® 5%
A kokcidiocid malacoknak.



Bayer HealthCare

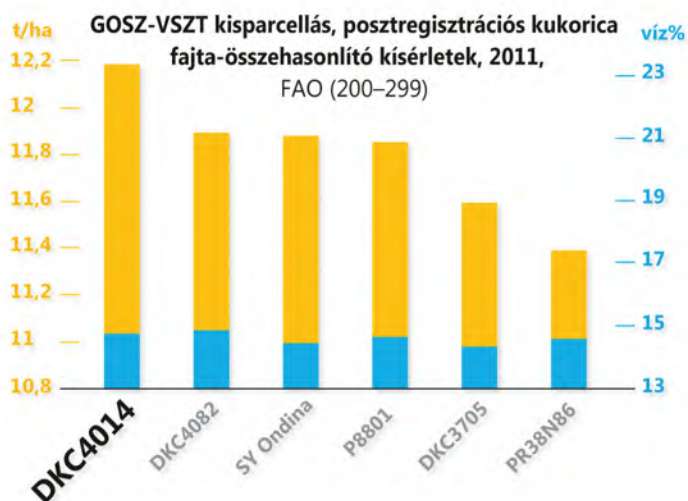
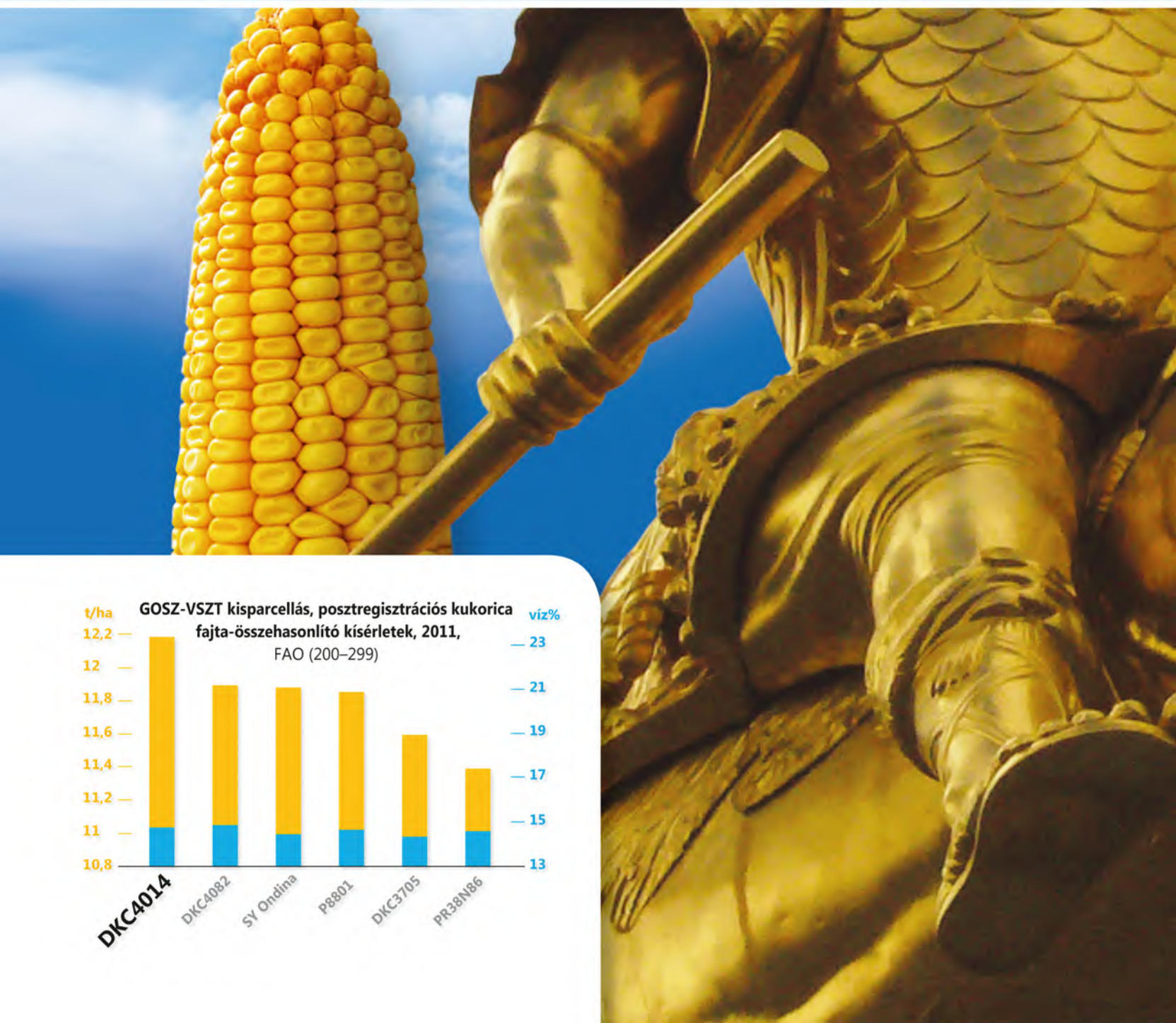
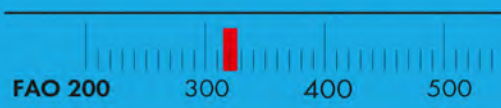
Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerészétől további felvilágosítást!



ÚJ

DKC4014

Éllovas



FÖLDÖN JÁRÓ MEGOLDÁSOK...

SPIRIT

KUKORICA GYOMIRTÓ SZER

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
Makhteshim Agan
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

