

an agro napló



A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



Az energia ott hasznosul, ahol igazán szükség van rá



Minél erősebb, dúsabb gyökérzetet fejleszt a repce ősszel, annál nagyobb hozamra számíthatunk. A megfelelő hatás érdekében használja az új Caramba Turbo-t!

- Rugalmasan – +5 °C átlaghőmérséklettől már – alkalmazható
- A gyökernövekedést serkenti
- A korai szárbaindulást megakadályozza
- Biztosabb áttelelést, jobb tavaszi újraindulást biztosít
- Véd a cilindrospóriumos és fómás betegségek ellen

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

BASF
The Chemical Company

AZ INNOVÁCIÓ FOLYTATÓDIK >

Próbálja ki 2013-ban a legújabb DEKALB fejlesztéseket!

ÚJ

DKC3623



Tetszetős, magas, sötétzöld színű kukorica, jó korai fejlődési eréllyel. Vizsgálataink szerint a hibrid stressztűrése is kimondottan jó.

ÚJ

DKC4025



Ez az alacsony, kompakt állományt adó kukorica leginkább szárszilárd-ságával jelent határozott előrelépést a csoportjában.



TERMŐKÉPESSÉG – VÍZLEADÁS – STRESSZTŰRÉS

ÚJ

DKC4717



Egyértelműen a középérésűeknek megfelelő terméspotenciál jellemzi, és termésstabilitása is kiemelkedő.

ÚJ

DKC5222



Magas terméspotenciállal, nagyon jó vízleadással és kimondottan erős szárral rendelkező hibrid, melynek magminősége is jobb az átlagosnál.

ODISYS

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

LEMKEN

A TECHNIKA LENYÜGŐZ A
MINŐSÉG MEGGYŐZ...

WWW.ODISYS.HU

EUROPAL, VARIOPAL,
EURODIAMANT AKCIÓ!!!

JD 4730

- 1500 üzemóra, növényterelő sárvédők,
- 27 m-es keret, Autotrack Ready,
- 2010-es évjárat,
- 190 cm-es hasmagasság
- hidraulikus nyomtávállítás,
- Deluxe-kabín!

Új JD W 540 kombájnnal **35 mFt!!!**

Új JD T660 kombájnnal **35 mFt!!!**



www.odisys.hu

ODISYS

A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.

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

Hernek Gábor +36 70 5879-117

Friedrich Jenő +36 30/7736-701

B. Róbert +36 30/2271-406

Értékesítés: +36 76 507-814

+36 76 507-815

+36 76 507-816

Fax: +36 76 482-099

E-mail: info@odisys.hu

TARTALOMBÓL...

HITELESÍTETT KIADÓ – AUDITÁLT PÉLDÁNYSZÁM

Az Agro Napló a hazai agrárszaklapok közül az egyetlen, amely igazoltan több mint 12 ezer lapot küld ki névre szólóan, postai úton – és ezt hitelesítette is. Hogy mit is jelent valóban a példányszám auditálás, és milyen garantált biztonságot jelenthet ez egy médium partnerei számára, arról beszélgettünk Burlacu Líviával, a MATESZ főtíkárával.

7. oldal

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

A 2012. év augusztus 1. napjától kötelező kamarai tagságról, a Gazdanet programhoz nyújtandó támogatás igényléséről és a baromfi ágazatban igénybe vehető állatjóléti támogatások feltételeiről szól írásunk.

9. oldal

ADÓÜGY

A mezőgazdasági őstermelő néhány eltéréssel költségeit az egyéni vállalkozókra vonatkozó szabályok szerint érvényesítheti. Költségnek csak a bevételszerző tevékenységgel közvetlenül összefüggő, kizárólag a bevétel megszerzése érdekében a naptári évben ténylegesen kifizetett, szabályszerűen igazolt kiadás minősül.

11. oldal

SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL

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

13. oldal

ASZÁLYKATASZTRÓFA

Pest megyei gazdák voltak a főszereplői annak a júliusi fórumnak, amely a VOSZ Agrár- és Élelmiszeripari Szekciója és a SZIE Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar szakmai támogatásával valósult meg Gödöllőn. A meghívók – időben felismerve a probléma súlyosságát – az alulról jövő kezdeményezések élére állva igyekeznek minden lehetőséget megragadni a gazdálkodók problémáinak megoldásához.

15. oldal

ŐSZI DURUMBÚZA-NEMESÍTÉS MARTONVÁSÁRON

A durumbúza világszerte a száraztésztagyártás elsődleges alapanyaga. Magyarországi vetésterülete lassan, de folyamatosan nő, ugyanakkor a fogyasztás és a malomipari feldolgozó kapacitás bővülése, valamint a kiváló exportlehetőség a termőterület gyorsabb ütemű növekedését indokolná. Cikkünkben bemutatjuk az őszi durumbúza nemesítésének legfontosabb céljait, a célok eléréséhez szükséges vizsgálati módszereket, továbbá a nemesítés legújabb eredményeit.

31. oldal

VETÉSRE KÉSZÜLVÉ

Vetés és aratás – az emberiség létezése elképzelhetetlen lenne e két, egymást kölcsönösen megalapozó folyamat nélkül. Légrádi Miklós tapasztalatai és meglátásai alapján azt járjuk körbe, miként tudunk ennek a gyakorlatban megfelelni.

38. oldal

KUKORICA TERMÉSVÉRSÉNY

A Magyar Kukorica Klub Kukorica Termésvérsény Versenybizottsága július végén tájékoztatót tartott az idei verseny lebonyolításának aktuális kérdéseiről. A rendezvény apropóján Dr. Szieberth Dénes elnök az aszály következtében kialakult helyzetről tájékoztatta lapunkat.

42. oldal

an
agro napló

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

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, külkapcsolati referens: Maul Vanda Mobil: +36-30/678-4783 • maul.vanda@agronaplo.hu

Főszerkesztő: Gáspár Andrea Mobil: +36-30/678-4784 • gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó: Kun Zsófia Mobil: +36-30/678-4785 • kun.zsofia@agronaplo.hu

Tóth Zoltán Mobil: +36-30/678-4782 • toth.zoltan@agronaplo.hu

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

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

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

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

MATESZ
print-audit

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

»OBSERVER«
A MÉDIAFIGYELŐ



traktorpool

MEGFOSZ
MEZŐGAZDASÁGI
FÜZETEK ÉS HÍRLEVELEK
KÖZÖSSÉGI SZERVEZÉS

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

NŐK A FARMON

Sorozatunkban olyan sikeres nőket mutatunk be olvasóinknak, akik példaértékű teljesítményükkel érdemelték ki a szakmai elismerést. Hónapról hónapra ismerhetnek meg asszonyokat, akik már bizonyítottak – így joggal lehet büszke rájuk a környezetük. Ezúttal Kovács Zsuzsát mutatjuk be, aki két helyen – Füzesgyarmaton és Atkárán gazdálkodik, összesen 143 hektáron. Saját vállalkozása mellett rendszeresen ad tanácsot szántóföldi, illetve szőlő- és gyümölcstermelő gazdaságokban Békés és Heves megyében, mindezek mellett az Országos Növényvédelmi Kamarában látja el tisztségét. **46. oldal**

AZ OROSZ WTO-TAGSÁG AGRÁR-KÜLKERESKEDELMI VONZATA

Egy 18 éve tartó tárgyalássorozat végén a Kereskedelmi Világszervezet (WTO) most már Oroszországot is felvette tagjai közé. Az orosz WTO-csatlakozástól jelentős könnyítéseket várnak a világ agrárexportőrei, köztük Magyarország is. Oroszország számára a WTO-tagság az előnyök mellett számtalan veszéllyel is járhat. **57. oldal**

A TALAJ AKTUÁLIS NEDVESSÉGTARTALMA

A víz alapvető fontosságú mezőgazdasági növényeink életműködése, termésének mennyisége és minősége szempontjából egyaránt. Éppen ezért nagyon fontos ismernünk a talajainkban található víz mennyiségét, illetve azt, hogy a rendelkezésre álló vízmennyiségnek mekkora hányada elérhető termesztett kultúrnövényünk számára. **65. oldal**

GUMIABRONCS TRAKTOROKHOZ

A nagy teljesítményű traktorok hatékony kihasználása többek között a korszerű gumibroncsok alkalmazásával érhető el. Az üzemeltetésnél nagyon fontos azonban a megfelelő belső levegőnyomás beállítása és rendszeres ellenőrzése. **75. oldal**

A SZEMESTERMÉNY-SZÁRÍTÁS IDŐSZERŰ KÉRDÉSEI

A betakarítás utáni technológiák hazai műszaki fejlettségi szintje jelentősen elmarad az elvárttól. Ennek alapján a hazai szárítógéppark túlnyomóan korszerűtlen, környezetvédelmi szempontból nem megfelelő. **79. oldal**

SEBEK, SÉRÜLÉSEK, LÁBVÉGPROBLÉMÁK KEZELÉSE

A gazdasági használataink teljesítményét, a bennük rejlő genetikai potenciál kiaknázását az állattartás során óhatatlanul keletkező apróbb sérülések, akár jelentéktelennek tűnő sebek is befolyásolhatják. A sebhe jutott kórokozók (egyes vírusok, baktériumok, gombák) kezelés nélkül komoly gondot okozhatnak, így erre a problémára mindenképpen kiemelt figyelmet kell fordítani. **93. oldal**

A SERTÉSIÁLLÓ MIKROKLÍMÁJA

A sertésiálló mikroklímájának ideális kialakítása egyaránt fontos a néhány sertést tartó háztáji gazdaságokban, és az iparszerű hústermelés gépesített körülményei között, hiszen akár egy, akár több száz állatot tartunk, a faj igényei azonosak. **97. oldal**

Megrendelőszelvény

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

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:

ODISYS

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

NOBILI

SZÁRZÚZÓ AKCIÓ MEGHOSSZABBÍTVÁ!!!



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

BNU 195 NYESEDÉKZÚZÓ 1 250 000 HUF
1,95 m munkaszélesség

BNG 270 1 600 000 HUF

RM 610 P 5 300 000 HUF
6,1 m munkaszélesség



CHEVONA ZIRKA



PALLADA

ANTARES

4x4 • 4 500 000 FT+ÁFA
6x4 • 7 000 000 FT+ÁFA

2- ÉS 4-SOROS NEHÉZTÁRCSÁK

DEMÓ LEHETŐSÉGET
BIZTOSÍTUNK

www.odisys.hu



ODISYS

A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.

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

Hernek Gábor +36 70 5879-117

Friedrich Jenő +36 30/7736-701

B. Róbert +36 30/2271-406

Értékesítés: +36 76 507-814

+36 76 507-815

+36 76 507-816

Fax: +36 76 482-099

E-mail: info@odisys.hu

Program:

2012.09.05. szerda

- 11.00: Megnyitó
12.30: Szántóföldi gépbemutató (IKR)
14.30: Lovasharmonások, fogatok
15.00: Pettkő-Szandtner Tibor Lovas Szakiskola karüsszel bemutató
15.15: Csallóközi lovasíjászok
15.45: Lovas kaszkadőr bemutató
19.00: Kiállítói fogadás (meghívóval)

Egész nap:
Szakmai tanácsadás a Gabonatermesztők Országos Szövetsége szervezésében

2012.09.06. csütörtök

- 10.00: Lovasharmonások, fogatok, Shagya-arab ugróbemutató
10.30: Csallóközi lovasíjászok
11.00: MTA Agrár Műszaki bizottság kihelyezett ülés
11.00: Szántóföldi gépbemutató (IKR)
11.00: Pettkő-Szandtner Tibor Lovas Szakiskola karüsszel bemutató
11.15: Lovas kaszkadőr bemutató
14.30: Lovasharmonások, fogatok, Shagya-arab ugróbemutató
15.00: Csallóközi lovasíjászok
15.30: Pettkő-Szandtner Tibor Lovas Szakiskola karüsszel bemutató
15.45: Hamza Viktória szabadonidomítás
16.00: Lovas kaszkadőr bemutató

Egész nap:
Szakmai tanácsadás a Gabonatermesztők Országos Szövetsége szervezésében



**Bábolnai
Nemzetközi
Gazdanapok**



**2012.
szeptember
5-8.**

www.babolnaigazdanapok.hu

2012.09.07. péntek

- 10.00: Lovasharmonások, fogatok, Shagya-arab ugróbemutató
10.00: Mezőgépgyártók fóruma
10.30: Csallóközi lovasíjászok
11.00: Pettkő-Szandtner Tibor Lovas Szakiskola karüsszel bemutató
11.00: Szántóföldi gépbemutató (IKR)
14.30: Lovasharmonások, fogatok, Shagya-arab ugróbemutató
15.00: Csallóközi lovasíjászok
15.30: Pettkő-Szandtner Tibor Lovas Szakiskola karüsszel bemutató
15.45: Hamza Viktória szabadonidomítás
16.00: Lovas kaszkadőr bemutató

Egész nap:
Szakmai tanácsadás a Gabonatermesztők Országos Szövetsége szervezésében

2012.09.08. szombat

- 10.00: Lovasharmonások, fogatok, Shagya-arab ugróbemutató
10.30: Csallóközi lovasíjászok
11.00: Pettkő-Szandtner Tibor Lovas Szakiskola karüsszel bemutató
11.00: Szántóföldi gépbemutató (IKR)
14.30: Lovasharmonások, fogatok, Shagya-arab ugróbemutató
15.00: Csallóközi lovasíjászok
15.30: Pettkő-Szandtner Tibor Lovas Szakiskola karüsszel bemutató
15.45: Hamza Viktória szabadonidomítás
16.00: Lovas kaszkadőr bemutató

Egész nap:
Szakmai tanácsadás a Gabonatermesztők Országos Szövetsége szervezésében



Bábolnai Nemzetközi Gazdanapok

KEDVEZMÉNYES BELÉPŐ



Nyitva tartás: 9-18 óráig, szombaton 9-17 óráig
Helyszín: Bábolna, Ménesbirtok



A belépő ára: 100 Ft/fő
(beváltható a helyszínen a kiállítás pénztáraitban)



**2012.
szeptember
5-8.**

A programváltozás jogát fenntartjuk! info@gazdanapok2012.hu



Stratégiai partner:  MAHRI Kft. és Rendszer Kft.

Kommunikációs partner:  MAGYAR LOVAS SZÖVETSÉG

A kiállítás hivatalos lapja:  mng

Támogatók:  AM



VÄDERSTAD

Cultus

Vontatott nehéz szántóföldi kultivátor



- 4,2, 5,0 m munkaszélesség, 3,0 m szállítási szélesség
- 1300 kg/m súly, 450 kg kapaterhelés
- Kapák 4 sorban, 20–22 cm-es osztásban
- Fülkéből történő mélység- és vízszintállítás
- Acél- vagy gumihenger
- BioDrill aprómagvető egység



VADERSTAD Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.

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

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

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

Különleges
TWIN ajánlat
a 2012. október 1-ig
megrendelt gépekre

Levegőzz!

Commander 3200 és 4400

Különleges egyedi akció TWIN FORCE légrásegítéses szórókeretre 18-36 m munkaszélességben

További információért keresse gépértékesítés vezetőinket!

Németh László	Balatonkeresztúr (Zala)	+36-30/552-0154	Tóth András	Szekszárd	+36-30/969-4136
Ágoston Zoltán	Balatonkeresztúr (Somogy)	+36-30/552-0153	Vigh Csaba	Kecskemét	+36-30/552-0082
Malik János	Füzesabony	+36-30/870-1693	Bacsa Géza	Orosháza (Csongrád)	+36-30/552-0170
Stefák Szabolcs	Pécs	+36-30/279-3000	Laurinyecz János	Orosháza (Békés)	+36-30/552-0067
Ábrahám Zsolt	Baja	+36-30/349-3883	Cs. Tóth Zoltán	Szolnok	+36-30/993-8892
László Balázs	Sárvár	+36-30/408-1056	Teremi Béla	Demecser	+36-30/300-1409
Berbekár Tamás	Szabadbattyán	+36-30/400-9284	Vass Tamás	Hajdúnánás-Magyarhomorog	+36-30/411-0802
Erdősy Szabolcs	Szerencs	+36-30/378-5495	Janó Szabolcs	Nagyigmánd	+36-30/552-0175

*Egyszeri akció keretében vásároljon most TWINFORCE légrásegítéses szórókeretet permetezőjére!

Soha nem látott árengedménnyel juthat az egyedülálló Hardi TWINFORCE szórókerethez, ha most vásárol új COMMANDER 3200 vagy 4400 permetezőt.
Gyártó által támogatott akció.

A TWIN előnyei:

- gyorsabb permetezés, akár 100%-kal nagyobb kapacitás
- akár 30%-kal kevesebb növényvédő szer felhasználás
- a munka optimális időzithetősége
- a szél elsodró hatásának csökkentése.



www.hardi-twin.com



IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMI Zrt.

Munka- és Célgépj Üzletág • 2943 Bábolna, IKR Park

Tel.: +36-34/569-050 • Fax: +36-34/569-053

www.ikr.hu

Hitelesített kiadó – auditált példányszám

Az Agro Napló a hazai agrárszaklapok közül az egyetlen, amely igazoltan több mint 12 ezer lapot küld ki névre szólóan, postai úton – és ezt hitelesítette is. Hogy mit is jelent valójában a példányszám auditálás, és milyen garantált biztonságot jelenthet ez egy médium partnerei számára, arról beszélgettünk Burlacu Liviuval, a MATESZ főtítkárával.



■ *Kérem, mutassa be röviden cégüket az olvasóinknak!*

A Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség immáron 19 esztendeje van jelen a magyar piacon, mint a nyomtatott sajtótermékek példányszámai hitelességének, áttekinthetőségének biztosítására alakult, 15 alapító cég szerveződése. A hazai sajátosságokhoz igazított, a nyugati országokban már elfogadott módszerek szerint alakítottuk ki a MATESZ példányszám-auditálási szabályzatát – amely mára a nyomtatott sajtótermékeken túl az online termékekre is kiterjed.

■ *Miképpen történik maga az auditálás?*
Ez egy olyan ellenőrzési folyamat, amely során könyvvizsgálói módszer alkalmazásával ellenőrizzük a kiadók pénzügyi és jogi adminisztrációját. A MATESZ-nél auditáló cégek a közösen kidolgozott és jóváhagyott szabályoknak megfelelően önként vetik magukat alá az eljárásnak – hiszen éppen az ő érdeküket szolgálja a hitelességük deklarálása.

■ *Vagyis láthatóvá teszik azt, hogy mely médiumok lehetnek potenciálisan értékesebbek marketing szempontból.*

Igen, és ez a hirdetőik számára elengedhetetlen információ. A terjesztett példányszámok – beleértve a postázott példányokat – azok a hiteles teljesítménymérő adatok, amelyek alapján valódi információt kap egy hirdető, illetve a megbízott médiaügynöksége arról, hogy az „üzenetük” célba érése hatékony lehet-e. Vagyis objektív adatok alapján tervezhetik meg a hirdetési büdzséjük felosztását. A hitelesség kellékeinek hármassága, lát-

hatóság-bizalom-jó termék így lehet alapja a korrekt partneri kapcsolatnak. Az auditált példányszám birtokában a hirdető pontosan kiszámíthatja, hogy milyen költségen jut el az üzenete az olvasóhoz.

■ *Ebből logikusan következik, hogy a hirdetői bevételek azon lapoknál, illetve kiadóknál vannak igazán jó helyen, amelyek anyagi ráfordítást sem sajnálnak annak érdekében, hogy a hitelességük igazolt legyen.*

Ezt igazolja, hogy a komoly piaci szereplők – kiadók és nagy médiaügynökségek – igen rövid idő alatt MATESZ-taggá váltak. A tagságot bármely cég, akár magánszemély is igényelheti. Természetesen végig kell gondolnia egy kiadónak, hogy meg tud-e felelni az iparági szabványoknak, és részánja-e az auditálás költségét egy jövőbeni befektetésként. Ma már a hirdetők is sokkal körültekintőbben építik fel a marketing stratégiájukat, ebben pedig elsődleges szerepet kap a médiumok kiválasztása. A minősített, hitelesített lapok hirdetési ajánlatai korrekt szolgáltatást tartalmaznak – és valódi versenytársnak csak az azonos auditálású cégek számíthatnak. Az agrárszaklapok sorában eddig két lap mondhatja el magáról, hogy a MATESZ hitelesítette a példányszámát.

A főtítkár örömmel üdvözölte, hogy immáron az Agro Napló is azon lapok táborába tartozik, amelyek valóságosan tájékoztatják partnereiket a hirdetési ajánlatokban megfogalmazott tartalomról.

Az auditálás adatai egyébként ingyenes regisztráció ellenében bárki számára megtekinthetők a www.matesz.hu honlapon.

an
agro napló

CSAK HITELESEN



x1000

GARANTÁLT 12 000 OLVASÓ HAVONTA



Kverneland ekével könnyebb a szántás.

- + Kverneland minőségi bór acél
- + Egyedi Kverneland hőkezelési eljárás
- = Kverneland utánozhatatlan tartósság

**Alacsony súly,
kimagasló szilárdság
a Kverneland egyedi
technológiájának
köszönhetően.**

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

**Találkozunk a
Bábolnai Gazdanapokon,
az A-102 Kverneland standon!**



2012. augusztus 1-től kötelező az agrárkamara regisztráció, amely értelmében az agrártevékenységet folytatóknak 2012. szeptember 30-ig kell magukat regisztrálni az agrarkamara.hu online regisztrációs felületén.

2012. augusztus 1-től hatályba lépő törvény kötelező tagságot ír elő az agrárszektor és az élelmiszeripar valamennyi piaci szereplője számára a közeljövőben kiírandó országos kamarai választások nyomán létrejövő új Agrárkamarában. Ezáltal minden olyan természetes személy és gazdálkodó szervezet, aki a törvény meghatározása szerint agrárgazdasági tevékenységet folytat, kötelezetté válik az agrárkamara tagságra. A tagnyilvántartás összeállítása és az agrárkamara választások sikeres megszervezése érdekében a törvény előírja, hogy az agrárkamara tagságra kötelezettek 60 napon belül kötelesek:

- bejelentkezni az agrárkamara nyilvántartásba, és
- 5000 Ft összegű kamarai hozzájárulást fizetni.

A leendő kamarai tagok tehát legkésőbb 2012. szeptember 30-ig kötelesek a Magyar Agrárkamara honlapján található online regisztrációs felületen bejelentkezni az agrárkamara nyilvántartásba, valamint befizetni a kamarai hozzájárulást az ott közzétett számlaszámra.

■ A REGISZTRÁCIÓRA KÖTELEZETTEK KÖRE

Regisztrációra kötelezett minden természetes és jogi személy, aki a törvény alapján agrárkamara tagságra kötelezetté válik, azaz agrárgazdasági tevékenységet folytat. Fontos tudni, hogy ha valaki egyszerre több önálló vállalkozása révén is kötelezett a kamarai tagságra (mert pl. östermelő és gazdálkodó szervezet tulajdonosa egyben), akkor minden érintett vállalkozását külön kell regisztrálnia. A bejelentkezés alól mentesülnek azok, akik tagjai:

- a Magyar Állatorvosi Kamarának,
 - vagy a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamarának,
 - vagy a Magyar Vadászkamarának vagy más vadászati szakmai szervezetnek,
 - vagy valamelyik hegyközségnek,
- de csak akkor, ha az e tagságukkal összefüggő tevékenységen kívül más agrárgazdasági tevékenységet nem folytatnak. Fontos, hogy az ebbe a körbe tartozóknak a regisztrációs felületen erről külön nyilatkozniuk kell!

■ A BEJELENTKEZÉS MÓDJA

A bejelentkezés kizárólag az online regisztrációs felületen történhet, határideje 2012. szeptember 30. A kitöltésben szükség esetén segítséget nyújtanak az agrárkamara Gazdálkodói Információs Szolgálatának tanácsadói az ország 200 területi irodájában. A regisztrációs adatlap kitöltését az online felületen szövegbu-

borékként megjelenő kitöltési útmutató segíti. A regisztrálóknak meg kell adniuk az e-mail címüket, amelyen keresztül a kamara folyamatosan tájékoztatni fogja tagjait az őket érintő fontos tudnivalókról (pl. ide küldi a visszaigazolást is a sikeres regisztrációról).

A regisztráció során ki kell választania, a törvény által felsorolt agrárgazdasági tevékenységek közül azt, amely alapján a kamarai szakmai osztályokba való besorolását kéri. A kitöltés végén, a bevitt adatok véglegesítése után a rendszer elkészíti, és a képernyőn megjeleníti a regisztráló egyedi kamarai nyilvántartási számát és a regisztráció visszaigazolását. Regisztráció hitelesítéséhez feltétlenül le kell töltenie, és ki kell nyomtatnia a visszaigazolást, majd saját kezű aláírásával ellátva postázni kell egy példányt a rajta megjelölt címre (legkésőbb 2012. szeptember 30-ig). Ennek hiányában regisztrációja érvénytelen!

■ A KAMARAI HOZZÁJÁRULÁS MEGFIZETÉSE, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

A regisztrációként 5000 Ft összegű kamarai hozzájárulást megfizetésének határideje szintén 2012. szeptember 30. A kamarai nyilvántartásba vétel csak azt követően történhet meg, hogy a kamarai hozzájárulás befolyt a Magyar Agrárkamara erre a célra elkülönített 14100000-10790649-02000004 számú bank-számlájára (Volksbank). Az átutalásnál vagy banki befizetésnél a közlemény rovatban feltétlenül tüntesse fel az online regisztráció során kapott Kamarai nyilvántartási számát és a „Kamarai Hozzájárulás” szöveget!

Ennek hiányában az azonosítás nem lesz lehetséges, és a nyilvántartásba vétel meghiúsulhat! A regisztráló a hozzájárulás összegének beérkezése után a regisztráció során megadott e-mail címre elektronikus értesítést kap az Agrárkamarától a kamarai nyilvántartásba vételről, amely egyben a kamarai hozzájárulás megfizetésének igazolása is.

■ AZ MVH 133/2012. (VIII. 17.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE a Gazdanet programhoz nyújtandó támogatás igényléséről.

• A támogatás jellege, célterületei

A rendelet alapján vissza nem térítendő támogatás vehető igénybe a támogatási rendelet 3. § (8) bekezdése szerinti, internet-csatlakozásra alkalmas konfiguráció beszerzéséhez. Az ügyfél kizárólag egy darab, a támogatási rendelet 1. mellékletében meghatározott minimum paraméterekkel rendelkező hordozható számítógépet vagy asztali munkaállomást igényelhet.

A támogatási kérelemben a kívánt eszköz jellegét (notebook vagy PC) kell megjelölnie az ügyfélnek, a pontos jellemzők a közbeszerzési eljárás lefolytatását követően kerülnek kihirdetésre.

• A támogatás igénybevételére jogosult személyek

Támogatási kérelem benyújtására jogosult az a mezőgazdasági termelő ügyfél, akinek 2012.

január 1-jétől a támogatási kérelem benyújtási időszakot megelőző hónap utolsó napjáig az átlagos terület, illetve állatlétszám adatok alapján a Standard Fedezeti Hozzájárulásról értékeket meghatározó hatályos IH közlemény alapján számított mezőgazdasági üzemmérete meghaladja a 0 Európai Méretegységet, de nem éri el a 4 EUME-t. A támogatási kérelem benyújtására nyitva álló időszakot követően az üzemeltetési időszak végéig az ügyfél mezőgazdasági üzemmérete elérheti vagy meghaladhatja a 4 EUME-t.

• A támogatás mértéke

A támogatás mértéke az elszámolható kiadások 40%-a, a Vhr. 3. §-ának 30. pontja szerinti fiatal mezőgazdasági termelő esetében 50%-a. Egy ügyfél részére legfeljebb 300 eurónak megfelelő forintösszegű, de legfeljebb 90 ezer Ft támogatás nyújtható.

• A kérelem benyújtásával kapcsolatos szabályok

Támogatási kérelmet elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül az MVH-hoz lehet benyújtani. A benyújtás ideje: 2012. szeptember 1 – 2012. október 1.

■ AZ MVH 134/2012. (VIII. 17.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE a baromfiágazatban igénybe vehető állatjóléti támogatások feltételeiről szóló 139/2007. (XI. 28.) FVM rendelet szerinti támogatás 2012. III. tárgynegyedétől kezdődő igényléséről.

• A támogatási kérelmek benyújtása

A támogatás igénybevételéhez a 2012. III. negyedétől kezdődően a rendelet 2. § (4) bekezdésében hivatkozott, a jelen közlemény 1. számú melléklete (N125) szerinti "Támogatási kérelmet" negyedévente, baromfi megnevezésenként egy alkalommal a tárgy-negyedét követő hónap utolsó napjáig postai úton, az igénylő lakhelye, illetve székhelye szerint illetékes MVH Megyei Kirendeltséghez kell benyújtani.

A támogatás az adott támogatási évben január 1. és december 31. között letelepített napos baromfira (növendék csirkére, szabad tartású csirkére, gyöngyösre, pecsenyelibára, növendék libára, fiatal libára, pecsenyekacsára és növendék kacsára), átminősített tenyészkakasra, tenyészjércére, valamint étkezési tojást termelő jércére (házi tyúkra) és átminősített előnevelt pulykára, illetve a levágott összes baromfi-féltre igényelhető.

■ AZ MVH 131/2012. (VIII. 15.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE a genetikai erőforrások megőrzése intézkedés keretében a növényi genetikai erőforrások és mikroorganizmusok ex situ megőrzéséhez nyújtandó támogatás keretében a 2012. évi kifizetési kérelem benyújtásáról.

Hegedűs Szilvia, Berta Dávid, Dömötör Károly –
MVH FŐFEKI



Folicur® Solo



Rövid és Erős jobb, mint a hosszú és gyenge.

Fordítson figyelmet a repcére
— már ősszel!

A Folicur Solo 4-6 leveles
stádiumban alkalmazva:

- hatékony a betegségek ellen
- hatására nő a gyökérnyak átmérője
- a növény a gyökér fejlődésére fordítja az energiáját
- fokozza a repce télállóságát

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



Bayer CropScience

Az őstermelői költségek elszámolása

A mezőgazdasági őstermelő – néhány eltéréssel – költségeit az egyéni vállalkozókra vonatkozó szabályok szerint érvényesítheti. Költségnek csak a bevételszerző tevékenységgel közvetlenül összefüggő, kizárólag a bevétel megszerzése, a tevékenység folytatása érdekében a naptári évben ténylegesen kifizetett, szabályszerűen igazolt kiadás minősül, kivéve, ha a törvény a kiadás tényleges kifizetésétől függetlenül minősít költségnek valamely tételt. Az áfatörvényben meghatározott bizonylat kiállítására kötelezett adózótól történő vásárlás esetén a kiadás igazolására kizárólag számla, egyszerűsített adattartalmú számla, gyűjtőszámla, számlával egy tekintet alá eső okirat alkalmas. Egyéb esetekben a kiadást olyan bizonylattal kell igazolni, amely tartalmazza a költség összegének megállapításához szükséges valamennyi adatot. Erre alkalmas lehet például az adásvételi szerződés.

Az őstermelői tevékenységét kezdő magánszemély a legfeljebb 3 évvel korábban felmerült és az e tevékenységének megkezdését megelőzően még nem érvényesített, igazolt kiadásait – feltéve, hogy azok a megkezdett tevékenységhez kapcsolódnak – költségként számolhatja el, továbbá a tárgyi eszközök, nem anyagi javak értékcsökkenési leírását megkezdheti. Az értékcsökkenési leírás az egyéni vállalkozókra vonatkozó szabályok szerint számolható el.

Az értékcsökkenési leírást időarányosan – a tevékenység megkezdésének időpontjától az adóév végéig hátralévő napok számának figyelembevételével – lehet elszámolni.

További elszámolható költség:

- az alkalmazottak részére kifizetett bér és annak közterhei;
- az alkalmazottnak a munkaszerződés (vagy jogszabály) alapján járó, a munkáltatót kötelezően terhelő juttatás, kifizetés;
- a gazdasági épület bérleti díja;
- a fűtés, világítás, technológiai energia költsége;
- a telefon-, telefax-, mobiltelefon-használati díja azzal, ha a lakás és a telephely nem különül el műszakilag, akkor a tevékenységgel arányosan lehet a kiadásokat figyelembe venni az adott költségre jellemző mértékegység (m², m³, nap) alapulvételével;
- az internethasználat díja azzal, ha a használat csak részben szolgálja a tevékenységet, akkor annak a 30 százaléka, elektronikus bevallás benyújtására kötelezett őstermelő esetében pedig annak 50 százaléka;

- a kizárólag üzemi célt szolgáló tárgyi eszközök, nem anyagi javak értékesítése (ideértve a selejtezést, a megsemmisülést) esetén az értékesítés időpontjáig még el nem számolt értékcsökkenési leírás összege, az értékcsökkenési leírásból kizárt tárgyi eszközök (nem anyagi javak) értékesítése esetén a nyilvántartásba vett beruházási költség;
- vetőmag-bértermelés, bérnevelés, bérhizlálás, kihelyezett állattartás esetén a termék vagy állat kihelyezéskori értéke, valamint a bértermeltető által biztosított takarmány stb. értéke is a felvásárlási okirathoz csatolt elszámolás alapján;
- az állami költségvetésbe, a központi alapokba, a helyi önkormányzatoknak – a tevékenységgel összefüggésben – befizetett adó (a saját jövedelem után befizetett személyi jövedelemadó kivételével), az illeték, a hatósági díj, a vám, a vámkezelési díj, a perköltség, a kötbér, a késedelmi kamat, az önellenőrzési pótlék;
- a tevékenységgel összefüggésben kifizetett vagyon-, felelősség-, kockázati élet-, bal-esetbiztosítás díja;
- a saját részre vagy az alkalmazottak részére vásárolt munkaruha, védőeszköz, a munka-, a baleset- és a környezetvédelmi berendezés beszerzésére fordított kiadás;
- a köztisztviselő számára tagdíj vagy annak megfelelő jogcímen fizetett összeg, továbbá az őstermelői tevékenységgel kapcsolatos érdekképviselési feladatot is ellátó társadalmi szervezet számára tagdíj címen fizetett összeg;
- a reklámköltség;



- üzleti utazás esetén az utazásra, a szállás díjára fordított kiadás;
- az úthasználati díj az úthasználatra jogosultság időszakában a díjköteles útszakaszon történt üzleti célú futásteljesítmény arányában.

Amennyiben a mezőgazdasági őstermelő egyéni vállalkozói tevékenységet is folytat, akkor a két tevékenység folytatása érdekében felmerült költségeket elkülönítve kell nyilvántartania. Azokat a költségeket, amelyek mindkét tevékenységgel összefüggenek, a bevételek arányában kell megosztani, kivéve, ha a törvény másként rendelkezik.

A kétféle tevékenységhez használt tárgyi eszközöknél (nem anyagi javaknál) viszont választania kell, hogy azok beszerzési árát és az üzemeltetésükkel kapcsolatos kiadásokat melyik tevékenység bevételeivel szemben számolja el, mert ezek a költségek (az értékcsökkenés a teljes leírásig) nem oszthatók meg a tevékenységek bevételei között.

Amennyiben a bevételek összegét a költségek összege meghaladja, akkor a veszteség összege elszámolható a következő évek vagy az előző két év jövedelmével szemben azzal, hogy a veszteség továbbviteléhez nem kell az adóhatóság engedélyét kérni a továbbiakban.

Krenovszkyné Lovász Andrea

Okl. adószakértő

ANTONIO CARRARO TRH 9800

AZ ÉV TRAKTORA



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

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

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

AGROSPIC
MEZŐGAZDASÁGI KERESKEDELMÉI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

MEGHÍVÓ



Várjuk megtisztelő érdeklődésüket Bábolnán
2012. szeptember 5-8. között
a Kverneland, Damman, Jean de Bru és Zetor standokon!

TERMÉKEK a P.Z.S. vállalkozástól!



SILVERCUT 270, 300, 340

SILVERCUT 270F, 300F

SPIDER 615 PRO 685 PRO

STAR 850/26

URO 320

ORION 120 T PRO

ELITE 245

ELITE L 130

MKM 245

INO CE SIP

VÁLASZON SZLOVÉN GÉPEKET
A P. Z. S. VÁLLALKOZÁSTÓL!

Megkezdjük **MULCSOZÓK, GÉMES MULCSOZÓK** forgalmazását
is az egész ország területén. Viszonteladók jelentkezését várjuk.

**DÍJTALAN
HÁZHoz SZÁLLÍTÁS!**

P. Z. S. Vállalkozás • Békéscsaba, Péky u. 9. Telefon: 06-66/453-640, 06-66/454-051 E-mail: pzs@pzs.hu • www.pzs.hu

Ha egy termelőnek KAT-os területe van, és arra KAT-támogatást is igényel, mely növényeket nem termesztetheti az adott táblán?

Amennyiben egy termelő kedvezőtlen adottságú területtel (KAT) rendelkezik, és arra kompenzációs támogatást is igénybe vesz, úgy abban a gazdálkodási évben és területen, amelyre vonatkozóan támogatási kérelmet nyújt be, a következő növényeket nem termesztetheti: őszi és tavaszi búza, rizs, kukorica, cukorrépa, burgonya, zöldségek, ipari növények (dohány, káposztarepce, szója, réparepce, olajlenmag, komló, napraforgó, gyapot, len, rostkender). Emellett be kell tartani a vetésváltási előírásokat is.

Mekkora a Halastavi Környezetgazdálkodási Program támogatás mértéke?

A Halastavi Környezetgazdálkodási Program (HKP) támogatás mértéke támogatási egységenként (a halastó 1 hektárnyi területe) a teljes támogatási időszakra vonatkozóan (5 év) legfeljebb 52 ezer forint. A támogatást az ország egész területére vonatkozóan igénybe lehet venni, a támogatási intenzitás minden esetben 100%. Az adott évben folyósított támogatás összege nem haladhatja meg az ügyfél előző évi halászati árbevételének 15%-át.

Baromfi állattóljéti támogatásnál mi a szakmai ellenőrzési lapok beküldésének határideje?

A szakmai ellenőrzési lapok a Baromfi Termék Tanács címére folyamatosan, de legkésőbb a tárgynegyedévet követő hónap 15. napjáig nyújthatók be. Egy ellenőrzési lapon csak egy baromfi megnevezés tüntethető fel. A támogatási kérelem a tárgynegyedévet követő hónap utolsó napjáig adható be.

Mely állatfajok esetében vehető igénybe támogatott állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási szolgáltatás? Emellett kinek jár ez a támogatási jogcím, az állattartónak, vagy a szolgáltatást végzőnek?

Ezen a jogcímen vissza nem térítendő támogatás vehető igénybe az elhullott ló, szamár, öszvér, szarvasmarha, bivaly, sertés, juh, kecske, baromfi, nyúl fajok esetében. Az állattartó a támogatott szolgáltatás igénybevételére jogosult, vagyis az adott fajra vonatkozó támogatási összeggel csökkentett pénzüsszeget kell csak megfizetnie a szolgáltatást végző felé. Ezt követően a szolgáltatató igényli meg a támogatást, mellyel megkapja az elvégzett szolgáltatásért a „maradék” összeget is. A szolgáltatató a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) által rendszeresített

támogatási kérelmet az MVH Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatóságához havonta egy alkalommal, a tárgyhónapot követő hónap utolsó napjáig nyújthatja be.

Támogatott mezőgazdasági növény-biztosításoknál a szerződés másolatokat 2012. július 30. napjáig kellett megküldeni a megyei MVH kirendeltségek részére. Van lehetőség a hiánypótlásra?

A közelmúltban megjelent rendeletmódosítás értelmében az alábbi esetekben van mód hiánypótlásra:

- abban az esetben, ha az ügyfél határidőre elküldte ugyan, de hiányosan a szerződés másolatokat, úgy az MVH 15 napos határidő megadásával hiánypótlásra szólítja fel a mezőgazdasági termelőt;
- amennyiben a biztosító adatszolgáltatása alapján a biztosítási szerződés módosítása szükséges, szintén 15 napos határidő megadásával hiánypótlásra szólítja fel a mezőgazdasági termelőt az MVH.

Tejágazati állattóljéti támogatásnál mikor nyújthatnak be az érintett termelők kifizetési kérelmet a második gazdálkodási évre vonatkozóan?

Július végén módosult a tejágazat szerkezetátalakítását kísérő állattóljéti támogatás részletes feltételeiről szóló minisztériumi rendelet. Eszerint a programban részt vevő állattartók – az eredeti 2012 szeptemberi időszak helyett – 2013. június 1. és 30. napja között nyújthatnak be kifizetési kérelmet a második gazdálkodási évről. Emiatt a második gazdasági évről szóló támogatási összeg igénylése és kifizetése ugyan nem marad el, viszont a 2013. évre tolódik át, vagyis csak jövőre juthatnak hozzá a programban részt vevő állattartók. (A további kifizetési kérelmeket is évente június 1. és 30. napja között lehet beadni az MVH-hoz.)

Lejtős területeim vannak, melyekre területalapú támogatást (SAPS) is igényeltem. Van olyan növénykultúra, amit tilos termesztetni ezeken a tábláimon?

A Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot (HMKÁ) előírásai szerint 12%-nál nagyobb lejtésű területen az alábbi kultúrák termesztése tilos: dohány, cukorrépa, takarmányrépa, burgonya, csicsóka. A HMKÁ-ban 12%-nál nagyobb lejtésű terület:

- 2 hektárnál kisebb táblák esetében az adott tábla területének több mint 50%-a 12%-nál nagyobb lejtésű területen helyezkedik el;
- 2 hektáros vagy annál nagyobb táblák esetében az adott táblán belül a 12%-nál nagyobb lejtésű terület nagysága meghaladja az 1 hektárt.)

Ha két szomszédos földhasználó egybeműveli tábláit, de az egyik részén a betartandó előírások megsértését észlelik egy ellenőrzésen, melyikük kaphat szankciót a meg nem felelésért?

Amennyiben egybeművelt tábla esetén történik szabálytalanság, az az egybeművelésben érintett minden táblára egységesen vonatkozik. Az egybeművelt táblát hasznosító mezőgazdasági termelők egyetemlegesen felelnek az egybeművelt táblát érintő meg nem felelésért, tehát mindkettő szankcionálható. Ha egy termelőnek AKG-s területei is vannak, úgy fontos szem előtt tartani, hogy az intézkedés keretében egybeművelt tábla nem jogosult AKG-támogatásra!

Natura 2000-es gyepterületem van. Lekszállhatom-e egyszerre az egész területet, vagy van erre szóló korlátozás? Be kell jelenteni a kaszálást valamely hivatalnak?

A terület legalább 5, legfeljebb 10%-át – beleértve a természetvédelmi érdekből hatósági határozattal elrendelt eseti korlátozással érintett földterületeket is – kaszálásnaként változó helyen kaszálatlanul kell hagyni. A kaszálást a kaszáló terület középpontjából indulva vagy a táblaszél mellől, az ott élő állatok zárványterületre szorítása nélkül kell elvégezni. A kaszálás során vadriasztó lánc használata kötelező. A kaszálás tervezett időpontját a tevékenység megkezdése előtt a földhasználónak legalább öt munkanappal írásban be kell jelentenie a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságnak.

Az AKG – Integrált szántóföldi növénytermesztési célprogramban részt vevő területeimen a támogatás 5 éve alatt középmezőnyű lajzást is végeznem kell. Az AKG előírásai szerint milyen mélység felel meg ennek a követelménynek?

Az Agrár-környezetgazdálkodási (AKG) támogatásokat szabályozó rendelet szerint 35–60 cm.

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

www.agrogazda.hu

Mezőgazdasági mérőműszerek kattintásra!



GPS-ES
SORVEZETŐ



245.000 Ft+Áfa
Mg Navigátor

GPS-ES
SORVEZETŐ



345.000 Ft+Áfa
Mg Navigátor V2

GPS-ES
SORVEZETŐ



495.000 Ft+Áfa
Line Guide 300

GPS-ES
SORVEZETŐ



319.000 Ft+Áfa
Leica MojoMini

GPS-ES
TERÜLETMÉRŐ



155.000 Ft+Áfa
GPS Mapper

GPS-ES
TERÜLETMÉRŐ



285.000 Ft+Áfa
GEO Mapper

TALAJ- ÉS
TÁPANYAG-ELEMZÉS



190.000 Ft+Áfa
Steilzner talajkoffer

TALAJ- ÉS
TÁPANYAG-ELEMZÉS



137.000 Ft+Áfa
Nitrát koffer

GYORS
NEDVESSÉGMÉRŐ



89.900 Ft+Áfa
LD Agro 55

GYORS
NEDVESSÉGMÉRŐ



115.000 Ft+Áfa
Pfeuffer He Lite

GYORS
NEDVESSÉGMÉRŐ



179.500 Ft+Áfa
Pfeuffer He 50

LABORATÓRIUMI
NEDVESSÉGMÉRŐ



1.450.000 Ft+Áfa
Pfeuffer Granomat

INFRÁS
NEDVESSÉGMÉRŐ



370.000 Ft+Áfa
MB 50

BELTARTALMI
ELEMZŐ



3.400.000 Ft+Áfa
Mininfra Scan-T Plus

BELTARTALMI
ELEMZŐ



5.700.000 Ft+Áfa
Pfeuffer Granolysar

GABONASZELLŐZTETŐ



290.000 Ft+Áfa
Tayfun gabonaszellőztető

LANDASIN AGROGAZDA KFT.

H-8000 Székesfehérvár, Zombolyai u. 36. - Tel/Fax: +36 22/322-650
Web: www.agrogazda.hu - E-mail: info@agrogazda.hu

GPS-es értékesítő: Kocsis Árpád 70/3423887
Laborfelszerelések: Bujtás Regina 70/6186225

landasin
AGROGAZDA.HU

Aszálykatasztrófa

Kire számíthatnak a gazdák?

Pest megyei gazdák voltak a főszereplői annak a júliusi fórumnak, amely a VOSZ Agrár- és Élelmiszeripari Szekciója és a SZIE Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar szakmai támogatásával valósult meg Gödöllőn. A meghívók – időben felismerve a probléma súlyosságát – az alulról jövő kezdeményezések élére állva igyekeznek minden lehetőséget megragadni a gazdálkodók problémáinak megoldásához.

A 2011/2012. évi aszályos időjárás csapásként sújtott le a Pest megyei mezőgazdasági vállalkozásokra, ahol az ősszel már a porba vetett kalászosok a kezdetektől a súlyos szárazságban fejlődtek. A repce nagy része ki sem kelt, vagy tavasszal ki kellett tárcsázni, de a megmaradt vetések sem hoztak hasznot, legfeljebb csak a veszteségeket mérsékeltek. Gyászosak a kalászosgabona-betakarítás eredményei, amelyek az egyébként is alacsony országos átlag felét sem érik el, és siralmas állapotúak a kukorica- és napraforgótáblák is. Ebben a rendkívüli helyzetben kire és mire számíthatnak a gazdálkodók, illetve mit tehetnek ők maguk a további veszteségek mérsékelésére, és miből fogják finanszírozni az őszi munkálatokat, a jövő évi tevékenységeket? Ezeket a kérdéseket boncolgatták elismert szakemberek és elkeseredett gazdálkodók.

Dr. Gyuricza Csaba dékán a kétségbeesés, a kilátástalanság és a kényszer életre keltette összefüggésben elhangzott köszöntőjében két kérdést fogalmazott meg: megtesz-e mindent a jelenlegi agrár-felsőoktatás annak érdekében, hogy az aszályval és a szélsőséges időjárási tevékenységekkel kapcsolatos oktatási munkával elérje a hallgatókat, az agrár-szakembereket, -szakigazgatókat, illetve maguk a gazdálkodók megtesznek-e mindent annak érdekében, hogy az aszálykárokat elkerüljék vagy mérsékeljék. Az egyetemi karon a lehetőségeikhez mérten mindent elkövetnek, hiszen egyik fő céljuk az ordító(!) szakemberhiány orvoslása. A korszerű tudás elengedhetetlen ahhoz, hogy aszályos évjáratban a technológia adta keretek között minimálisra lehessen csökkenteni a károkat – és éppen a tudás hiánya érhető tetten, amikor nyári szántások, vagy egy-egy művelés után lezárás nélkül maradt talajfelszínnek tömkelege látható az országban. Vajon tudják-e a gazdák, hogy az ilyen műveléssel akár 40–50 mm nedvességet is veszíthet a talaj, s az évek során ez súlyos következményeket okozhat?

Vancsura József, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének elnöke a termelők szemszögéből elemezte a helyzetet, hangsúlyozva az együtt gondolkodás, és a reális következtetések levonásának szükségességét. Kiemelte, hogy éppúgy kell kontinentális éghajlati környezetünkkel és a földünk minőségével kalkulálnunk, ahogy azt őseinknek is tenniük kellett, de számolnunk kell a vízzel úgy, hogy az adott lehetőségekhez és korlátokhoz hozzáadjuk a tudományos és a szellemi mezőgazdasági kultúránkat is. Mindezek összessége kell ahhoz, hogy a technológiát betartva valódi mezőgazdálkodást tudjunk végezni. A termelők pedig versenytársai egymásnak, és nem ellenfelei. Magyarországnak kiváló minőségű földjei vannak, és a gabonaágazatban éppúgy helye van az 5 hektáron, mint az 5 ezer hektáron gazdálkodónak. Nekik azonban össze kell tartaniuk, komoly lobbiszervezetet működtetniük, hogy egységes vélemény formájában tudjanak befolyást gyakorolni a róluk szóló törvények alkotóira. Az unióban figyelnek ugyan a magyar mezőgazdaságra, de ahhoz, hogy az érdekeink érvényre juthassanak, egyként kell megfogalmazni a véleményünket. Azt pedig a politikusoknak kötelességük meghallgatni, hiszen élelmiszerről van szó – az pedig politikai kérdés.

Dr. Jolánkai Márton professzor az aszályval és vízőzönökkel kapcsolatban elmondta, hogy a globális felmelegedés és klímaváltozás mindig is jelen volt, kánikulai napokra is akadtak bőven, amióta méri a hőmérsékletet, arra viszont nem volt példa, hogy ilyen gyakorisággal forduljanak elő. Tény, hogy 1900–2000 között 80 mm csapadék tűnt el a rendszerünkből, 640–650 mm helyett ma átlagosan ennyivel van kevesebb a Kárpát-medencében. S bár ez nagy ingadozást mutat, jellemzője, hogy (megfelelve az évszázadot) az első 50 évben összesen 5 olyan év volt, amikor 500 mm alatt maradt a csapadék, míg a második 50 esz-

tendőben 11(!) alkalommal. Kevesebb a vizünk, sokkal nagyobb az ingadozása és jóval gyakoribbak az aszályok, amelyek veszélyeztetik a termelésünket. Ez az a tényező, amelyre a korábbi tapasztalataink alapján nem mindig tudunk felkészülni.

A napsugárzás nemcsak életet ad, de nedvességet is elvon, s ennek az egyensúlyát kell megteremtelnünk. Rendkívül fontos a növényfajta megválasztása, és az öntözés. A hazai öntözhető területek mindössze 10 százalékát (350 ezer ha) teszik ki a szántóterületnek, de csak 100 ezer ha-t öntözünk, és volt olyan év is, amikor alig 34 ezer ha volt az öntözött terület. Ennek ráadásul alapvetően nem a víz ára az oka, hanem például a rendezetlen tulajdonviszonyok, de méginkább az, hogy mára elfogytak a képzett öntöző szakemberek. Alkalmazkodnunk kell a viszonyokhoz, a vizet meg kell tartanunk – márpedig Magyarország legnagyobb víztározója a művelt talaj!

Dr. Birkás Márta professzor asszony ezúttal is keményen bírálta a rossz technológiákat, a talajjal szemben elkövetett merényleteket. Ma már nem lehet sablonosan, az évtizedekkel ezelőtt alkalmazott módszerekkel talajt művelni, és fontos, hogy a gazdák egymást is tanítsák arra, miként lehet menteni a menthetőt. Mindent el kell követni, hogy a lezúduló csapadék a talajba kerüljön és ott is maradjon. Nem szabad a földet nyitva hagyni, ma már hengerezés nélkül nem lehet talajt művelni. Vigyázni kell az utódokra örökítendő földre, nem szabad azt akár kapzsiságból, akár hibás technológia alkalmazásával vagy mulasztással tönkretenni. Egy tábláról például csak négyévente lehet a szalmát betakarítani, amely szerves anyag ráadásul 3,5-szer több víz megtartására teszi képessé a földet! Mindent vissza kell adni a talajnak, amit elrabolnak tőle. Ehhez persze alaposan ismernie kell a gazdának a saját földjét!

A fórumon megjelent gazdák hiányolták a meghívóban szereplő szakminisztériumi képviseletet. Vancsura József biztatta a résztvevőket, hogy minél előbb szövetkezzenek annak érdekében, hogy valós képet kapjanak a megyei kormányhivatalok a hazai mezőgazdaságot ért mintegy 300–400 milliárdos veszteségről, és hogy követeljenek valódi segítséget – kiemelve Pest megye legnagyobb hozamkiesésű régióját. Szükség van a képviselők támogatására is ahhoz, hogy eldőljön: politikai, érzelmi vagy szakmai döntés várható-e a *havaria-helyzetben*. Megfelelő információk mellett olyan törvény nem születhet meg, amely nem a gazdákért, a gazdálkodókról szól. Az előadó kihangsúlyozta a média felelősségét is: minden lehetőséget meg kell találni ahhoz, hogy kellő megbecsülés övezze azokat, akik az élelmiszert állítják elő.

Pronto DC

Az átgondolandó Pronto elv



Az előnyök magukért beszélnek:
 Aprítani, egyengetni, visszatömöríteni, vetni és lehangereálni mindezt egy munkamenetben. Pontos vetés nagy sebesség mellett is. Könnyen vontatható, 30 Le/m munkaszélesség. Univerzálisan alkalmazható: szántásba, mulcsba vagy direkt. Könnyű kezelhetőség és közel karbantartásmentes. Kitűnő szervíz és alkatrész ellátás a forgalmazó részéről. A már jól bevált és bizonyított TurboDisc csoroszlya: pontos mélységtartás köszönhető a nagy csoroszlyanyomásnak, és a nagy talajegyenlőtlenség lekövetésnek.

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

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel

GAMMAPOLIS 2000 BT




John Deere alkatrészek beazonosítási szaktanácsadása, garanciával

Mindenféle John Deere alkatrész rövid szállítási határidővel és kedvező áron!

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

OMEGA GÉPKER

8996 Zalacséb, Rákóczi út 55.
 8900 Zalaegerszeg, Körömdi u. 27/A
 Telefon: 06-30/9472-368 • www.omegagepker.hu





TOVÁBBI KÍNÁLATUNKBÓL:
 30-80 LE-s traktorok, szántóföldi és axiál ventilátoros **Agromechánika** permetezők, **INO** sósószórók, **KRPAN** erdészeti csőrök, **INO** szárzúzó...

"konyhakész" MTZ Turbó szett

INGYEN házhoz szállítva + ajándék 30.000 Ft + ÁFA értékben




Rendeljen most MTZ turbó szettet, hozza ki a traktorából a maximumot! Nagyobb vonóerő, gyorsabb és hatékonyabb munkavégzés!

Ami csak a mi turbós szettünk tud!

- ✓ Teljes átalakításhoz szükséges összes alkatrész egy csomagban (több mint 50 féle alkatrész)
- ✓ Teljes átalakítás fotókkal illusztrált részletes leírása
- ✓ Folyamatos telefonos segítség

Ha most megrendeli, azon felül hogy INGYEN házhoz küldjük Önnek, még az alábbi ajándéksomagot kapja:

Teljes adagoló beállítás INGYENESEN háztól-házig szolgáltatással 30.000 Ft + ÁFA értékben: adagolója elszállítása a telephelyünkre, beállítása a gyári turbós értékekre, teljes felülvizsgálat és visszaszállítása az Ön címére!

A teljes szettet 169.000 Ft + ÁFA-ért megrendelheti az alábbi telefonszámon:
 ☎ +36 30 352 7530

Az ajánlat csak szeptember 30-ig leadott rendelésekre érvényes.
 Az ajánlat orosz (UTN) adagolós MTZ traktorokra vonatkozik.

Fókuszban a fémzárolt vetőmagok használata

Az MTA Agrártudományi Kutatóközpont Mezőgazdasági Intézet júniusi, kétnapos országos rendezvényén nyomatékkal hívták fel a szakembereket a gazdák figyelmét arra, hogy a búzatermesztés minőségi fejlesztése érdekében növelni kell a felhasznált fémzárolt vetőmag mennyiségét. A téma köré szerveződött martonvásári szakmai nap előadásából állítottunk össze ízelítőt olvasóinknak.

BEDŐ ZOLTÁN igazgató a rendezvényen résztvevő több mint nyolcszáz búzatermesztő és agrárvállalkozó jelenlétében beszélt arról a sajnálatos tényről, miszerint az elmúlt nyolc esztendőben több mint 100 ezer tonnával csökkent az évente felhasznált fémzárolt búzavetőmag mennyisége. Ennek elsődleges oka, hogy a gazdák kötelező támogatásának már nem feltétele a fémzárolt vetőmag használata – következménye pedig, hogy míg 2004 előtt évente 200 ezer tonnánál több vetőmagot fémzároltak, tavaly már csak 78 ezer tonnát. Gondot jelent azonban az is, hogy túl sok (129) fajta fémzárolt vetőmag van a piacon, közöttük 41 olyan külföldi fajta, amelyet soha nem vontak be hivatalosan magyarországi fajtakísérletbe.

Tehát ezek a fajták úgy kerülnek a kereskedelmi forgalomba, hogy azt sem tudhatjuk, milyen tulajdonságokkal rendelkeznek, hogyan alkalmazkodnak a klímánkhoz, vagy mely sütőipari jellemzőkkel bírnak. Az előadó felhívta a gazdák figyelmét arra, hogy csak több éven keresztül kipróbált fajtákat érdemes vetni, ha egyenletes és stabil minőségű búzát akarnak termesztetni és értékesíteni a feldolgozóipar számára. Az első 10 fémzárolt fajta egyébként több mint a felét teszi ki a teljes megtermelt mennyiségnek, melyből 8 magyar fajta, illetve ebből 5 martonvásári. Ez igazolja azt, hogy egyre inkább megjelenik a minőségre való törekvés.

PETŐHÁZI TAMÁS, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének ügyvezető titkára arról beszélt, hogy világviszonylatban érzékelhető a búza felértékelődése. Az európai készletek is csökkennek, és több országban nem látják biztosítva a szükséges mennyiséget az őszi szárazság és a fagy következtében kiesett mennyiségek miatt. Azok az országok kerülnek most a figyelem középpontjába, ahol van búza export árualap, és nagyon komoly keresleti piacra lehet számítani.

A tőkepiaci befektetők (befektetési alapok) a gabonapiacokon is megjelentek, folyamatosan követve az információkat rövid távon is komoly tőzsdei befolyást jelentenek. Hosszú távon a világ népességnövekedése, a klímaváltozás, és leginkább a termőterület csökkenése érinti az ágazatot. A kutatásnak és fejlesztésnek is ebben az irányban kell gondolkodnia.

Számításaik szerint 3,5–3,7 millió tonna búzatermessel kalkuláltak idén Magyarországon, amelyből 2,5 millió tonna a belső felhasználás (ebből 1,2 millió tonna malmai felhasználás, 800 ezer tonna takarmány) és 1 millió tonna export árualap lesz a 2012-es szezonban. Eddig minden évben meghaladta az 1 millió tonnát a búzakiszállításunk, s várhatóan ebben az évben sem lesz ezzel probléma – mondta az előadó. Keresleti piacra számíthatunk, s erre kell felkészülnie és taktikáznia a termelőnek. Látható, hogy nagykereskedelmi problémák vagy krízis idején a búzaárak szűkülnek, de abban a pillanatban, hogy megnyugszik a piac, azonnal megjelenik a különbség, és a minőségi búzának sokkal jobb az ára. Nekünk erre a minőségi piacra kellene beneveznünk!

DR. TÖMÖSKÖZI SÁNDOR, a BME egyetemi docense a rendezvényen bejelentette, hogy a két éves előkészítő munkát követően rövidesen véglegesíthetik az új magyar búzaszabványt. A korábban már exportáló gazdák számára sok újdonságot nem tartalmaz az új szabvány, amely sem többletköltséget, sem pluszmunkát nem jelent majd a termelőknek. A hazai szabványelemek megtartása mellett azonban meg kell felelni a nemzetközi elvárásoknak is, így legfeljebb egyéb vagy más laboratóriumi vizsgálatok megrendelését teszi majd szükségessé a várhatóan 2013. január 1-jén hatályba lépő irányelv. Az elsősorban a szermaradványokra koncentrált vizsgálatok mellett az új szabványjavaslat az alkotók szándéka szerint arra tesz kísérletet, hogy egyaránt figyelembe vegye a termelők, a feldolgozók és a kereskedők igényeit.

A magyar búza minőségi előnyeit érvényesítve egyszerűsödik a szabvány, amely kevesebb minőségi kategóriát tartalmazva harmonizál az EU- (CEN) és a nemzetközi (ISO) előírásokkal, emellett alternatív minőségi kritériumokat kínál. A szakemberek tisztában vannak azzal, hogy a vertikum számos gazdasági, szakmai és szabályozási eleme hiányzik. A szabvány persze önmagában nem oldja meg a problémákat, hiszen az érdekek sokfélék – ugyanakkor a piaci pozíciók megtartása és javítása érdekében szükség van a modernizációra.

DR. LÁNG LÁSZLÓ tudományos osztályvezető elmondta, hogy ma nagyjából egyensúlyban van a világ búzatermesztése és búzafogyasztása. Magyarországon megszoktuk, hogy mindig van elég búza, a kérdés csak az, hogy mennyit használunk fel, illetve milyen mennyiséget exportálunk. A fajtanevelésnél azonban előre kell tekinteni: megpróbálni tervezni, hogy mi lehet az elkövetkező 5–15 évben, hogyan változhat a búza pozíciója, illetve milyen igényeket támasztanak majd azzal szemben. Most kell ugyanis megkezdeni azokat a nemesítési kutatásokat, amelyek eredményeképpen 10–15 év múlva megszületnek majd az új búzafajták. A világ búza vetésterülete a 70-es évek közepén érte el a csúcst, és azóta egy folyamatos csökkenés tapasztalható. Ázsiában nőtt egyedül a búza vetésterület, míg például Dél-Európában jelentős mértékben visszaesett. A meghatározó, nagy búzaexportáló országokban pedig attól függ a búza vetésterülete, hogy a konkurens növényekhez képest milyen a jövedelmezősége és versenyképessége: vagyis jó búzaárak mellett növekszik a vetésterület.



Ugyanakkor a következő évtizedekben mennyiségi növekedést kell elérni. Magyarországon a vetésterület az elmúlt két évtizedben stagnál, és ahhoz, hogy a termésmennyiséget fokozhassuk, a termésátlagot kell növelni. Ehhez a lehetőség adott, viszont a jelenlegi fajták terméspotenciálját nem használjuk ki megfelelően. A termesztési körülményekre kell tehát helyezni a hangsúlyt, mert nem feltétlenül a legjobb fajták teremnek a legjobbban.

DR. MARTON L. CSABA tudományos osztályvezető a martonvásári hibridkukorica-nemesítés új eredményeiről szólva elmondta, hogy minden érési csoportban tudnak a termesztési célnak megfelelő hibridet kínálni. Részletesen ismertette a fajtáikat, és az ajánlás szempontjait a legkülönbözőbb kukoricaterületre vonatkozóan. A terméskilátások tekintetében ígéretesnek mondhatók a legjobb teljesítményre képes fajták.

Cikkünk megjelenésének idejére már nyilvánvalóvá vált, hogy néhol katasztrofális mértékű a hazai kalászos gabonában bekövetkezett aszálykár. Erre tekintettel augusztusban ismét kíváncsiak voltunk az ágazat elismert szakértőinek véleményére – a rendkívüli helyzetben mivel egészítenék ki a júniusban elhangzottakat.

MEGHÍVÓ

A Bábolnai Gazdanapok GOSZ-standjának vendégei:

2012. 09. 05., szerda

10.00–12.30 Vetőmaghasználat, -hamisítás – Dr. Ruthner Szabolcs igazgató, VSZT

14.00–15.30 Jogszabályalkotás – Szépe Ferenc főosztályvezető, VM, és Sándorfy András osztályvezető, VM

2012. 09. 06., csütörtök

10.00–12.30 Integrált növényvédelmi technológiai rendszerekkel, okszerű tápanyag-gazdálkodással kapcsolatos stratégiai kérdések, jogszabályokkal kapcsolatos kérdések, nemzetközi szakmai együttműködési lehetőségek, természetesen parlagfű, zárlati károsítók, talajvédelem. – Jordán László a NEBIH elnök helyettese és Szalkai Gábor főosztályvezető helyettes, VM

14.00–15.30 Kölcsönös megfeleltetés (Cross Compliance), Agrár-környezetgazdálkodás (AKG), Sztahura Erzsébet tanácsos, Agrárkamara, és Várszegi Gábor tanácsos, NEBIH

2012. 09. 07., péntek

10.00–12.00 Agrárpénzügyek, agrárfinanszírozás, – Tömör László, Mohácsi Andrea, Németh Ildikó, Vörös Andrea, Bazsó Attila szakértők

13.00–16.00 Agria – Dr. Gyuricza Csaba dékán, Szent István Egyetem

PETŐHÁZI TAMÁS

Júniusban még nem látszott, hogy az afrikai hőség elér bennünket – ez teljesen megváltoztatta a helyzetet. A kalászos növényeken már sokat nem rontott, nagyon jó minőségű lett a termés, 85% feletti az extra malmi minőség. Világviszonylatban azonban meghatározó, hogy június második felétől nem esett az eső az amerikai kukorica övezetben, és ennek következtében a kukoricának is hatalmas áremelkedése következett be. Itthon is komoly kárt szenvedtek az őszi betakarítású kapásnövények, mint a kukorica és a napraforgó. Kukoricából valószínűleg több millió tonna terméskiesést okozott a három hetes hőség hullám – ennek a felmérése még folyamatban van (a minisztérium 2, a termelők 3,5 millió tonna kukorica kieséssel számolnak). Az árak emelkednek, ez a tendencia várhatóan meg is marad a jövőben, és még feszítettebbé válik az abrak- és a szalastakarmány-hiány.

Az is látható, hogy lesz olyan termelő, aki veszteséget fog termelni, mert ez az áremelkedés nem kompenzálja a terméskiesést – és a többi ágazatnál is hatalmas probléma van. Az állattenyésztésben a szalastakarmány-fogyasztó állatoknál a tavalyi mennyiség 40%-a termelt meg az idén a tavalyi átlaghoz képest, és nincs annyi szalma sem, mint amennyire szükség lenne – ebből komoly hiány lesz. A hőhullám az abrakfogyasztó ágazatoknál is súlyos károkat okozott: nem ettek az állatok a melegben és nem gyarapodtak. A magas takarmányárak pedig nem tudnak beépülni az állattenyésztés áraiba, a következmény a kényszervágás lehet. A kormányzattól várjuk a valós intézkedéseket: a területalapú támogatások korábban történő kifizetését, a nemzeti támogatások kifizetésének korábbi megvalósítását, kamatmentes vagy kedvezményes kamatú hitelek biztosítását – az ígéretek szerint. No és persze kérdés, hogy a kedvezményes kamatú hitelek mikor jutnak el a gazdálkodókhoz...

DR. LÁNG LÁSZLÓ

Egy ilyen aszályos évnek több tanulsága van. Az egyik, hogy a mi klímánkon rendkívül fontos, hogy a növények tudjanak alkalmazkodni a szélsőséges időjárási körülményekhez. Sokkal nagyobb jelentőséggel bír ez nálunk, mint Nyugat-Európában, ahol kiegyenlítettebb a klíma. Ez minden ilyen extra időjárású évben felmerül, tehát nálunk az alkalmazkodóképesség fontosabb, mint a potenciális termőképesség, hiszen majdnem minden búza tudna 10 tonnát teremni, ha jók lennének a feltételek.

A másik alapvető tanulság alapja (mivel gyakran van nálunk ilyen időjárás, és akármilyen jól gazdálkodik valaki, bármilyen jól is csinálja, a szárazság és a külső körülmények nem kedveznek) a nagyon gyakran előforduló következmény, hogy csak közepes terméseredményt lehet elérni az időjárási események miatt. Viszont ha már közepes mennyiségű csak a termés, akkor még fontosabb lenne, hogy legalább a minőség legyen jó! Kíváncsi lenne, ha ezen a termésszinten és ilyen feltételek között, ahogy Magyarországon dolgozunk, kitűnő minőséget tudunk előállítani. Ezért természetesen többet kellene tenni, mint amennyit jelenleg teszünk. A minőség irányába kellene elmozdulnunk – és van is ilyen törekvés. Ezt nagyon pozitív jelek igazolják, amelyek mutatják, hogy a legjobb minőségű fajták a legnépszerűbbek. Érzékelhető tehát az elmúlt tíz évben a minőség irányába való elmozdulás, de ezt tovább kellene fokozni.

Harmadik tanulságként megfogalmazható az, ami az ilyen szélsőséges időjárásban megint fokozottan előtérbe kerül: minél kipróbáltabb egy fajta (többéves tapasztalat alapján), annál biztonságosabban lehet termelni. Egy jól bevált fajtát nem feltétlenül érdemes túl gyorsan lecserélni!

-KJ-

A kép Martonvásáron készült.



Vetőmagüzem:

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

www.karintia.hu

**VETŐMAGOK KORLÁTOZOTT
MENNYISÉGBEN ÁLLNAK
RENDELKEZÉSRE! IDŐBEN
ADJA LE MEGRENDELÉSÉT!**

JOLLY

őszi káposztarepce



Probstdorfer
Saatzeit

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

HARRY

őszi káposztarepce



Probstdorfer
Saatzeit

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

FULVIO

prémium búza



Probstdorfer
Saatzeit

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

PEPPINO

prémium búza



Probstdorfer
Saatzeit

Produktivitás kimagasló minőség mellett. Stabil minőségi paraméterek.

JOSEF

prémium búza



Probstdorfer
Saatzeit

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

FRIDOLIN

prémium búza



Probstdorfer
Saatzeit

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

BALATON

őszi búza



Probstdorfer
Saatzeit

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

DUNAI

őszi búza



Probstdorfer
Saatzeit

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

BRUTUS

őszi búza



Kiváló gluténindex, átlagosnál magasabb sárgapigment tartalom. A szemek üvegessége és grízkihozatala kiemelkedő. Ausztria meghatározó durumbúzája.

AURADUR

őszi durum búza



Probstdorfer
Saatzeit

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

CORDULA

őszi árpa



Probstdorfer
Saatzeit

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

HEIKE

őszi árpa



Probstdorfer
Saatzeit

POLEGO

triticale



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



ESPERIA
export piacra
való prémium
őszi búza



LEVANTE
magas minőségre
képes, járó típusú
durum búza



PROSEMENTI
kiváló növekedés
és takarmány érték

MF AGRÁRIA Kft.
5540 Szarvas,
Kossuth Lajos u. 31-33.
Tel./Fax: 66/313-226
www.mfagraria.hu
Info: 20/328-9503

2012-ben is a csúcson!



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

FARINELLI
SIRTAKI
BASMATI (ÚJ!)
HISSEO (ÚJ!)

Ütős őszi búza szortiment a KWS-től

BETAMAG-TRADE Kft.

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

Jövőt vetni
1986 óta

KWS



KWS KALÁSZOSOK 2012-BEN IS A CSÚCSON

AKWS kalászos program 2008-ban indult Magyarországon. Egy októberi napon Bácsbokodon, Hegedűs József udvarán több termelővel együtt arról beszélgettünk, hogy milyen is a jó búzafajta? Magas minőségre legyen képes? Vagy inkább magas termésre? A jelen lévő termelők egyöntetűen arra szavaztak, hogy „mennyiség legyen”! Mégpedig azért, mert a magas minőségű, javító búza minőséget nem fizeti meg a piac, az árkülönbség a takarmányminőséghez képest átlagosan 300–400 Ft mázsánként. Ilyen árak esetén érdemesebb gyengébb minőségre, de magasabb hozamra képes fajtát választani. A hektáronkénti 1–3 tonnával magasabb hozam ugyanis még alacsonyabb ár mellett is nagyobb árbevételt biztosít a termelőnek!

A TERMELŐIK IGÉNYEIT MEGHALLGATVA, a KWS portfólióból kiemelkedően magas termőképességű (termőhely függvényében akár 9–10 t/ha), euro/malmi minőségre képes fajtákat választottunk magyarországi forgalmazásra.

2011-től az összes II. fokú, fémező vetőmagot már magyarországi szaporításból biztosítjuk termelőink részére. A vetőmag egy részét, a bácskai térség ellátását az idén is *Hegedűs József* és az *Albert Agro EV.* biztosítja részünkre. 2011-ben 40 hektáron **SIRTAKI** fajtánk 9,2 t/ha hozammal, 2012-ben **FARINELLI** fajtánk szintén 40 hektáron 7,5 t/ha hozammal került betakarításra Bácsbokodon. Az idei eredmények megítéléséhez az is hozzátartozik, hogy az elvetett őszi búza vetéstől betakarításig 204 mm csapadékot kapott, annak ellenére, hogy a bevetett 3 tábla a település 3 különböző termőhelyi adottságait reprezentálja. A térség eredményeihez képest kiemelkedő hozam köszönhető annak, hogy az *Albert Agro EV.* 2006 óta forgatás nélküli, mulcshagyó technológia szerint gazdálkodik. A talaj víztartalmának megőrzésére irányuló technológia intenzív tápanyag-visszapótlással és növényvédelemmel párosul.



2012-ben egy fajtakísérletet is beállítottunk Bácsbokodon, a bajai út mellett, melynek eredményeit a lenti táblázat mutatja.

2012 ŐSZI VETÉSRE négy búzafajtát szeretnénk az önök figyelmébe ajánlani: **SIRTAKI** és **FARINELLI** (tar kalászu), valamint a **HISSEO** és **BASMATI** (toklászós kalászu) fajtáinkat.

SIRTAKI fajtánk intenzív termesztési feltételek közé ajánlott, közép-korai típusú, kiemelkedően magas termőképességű, takarmány-, euro minőségre képes. Jellemzői: közép-korai szárbaszökés, kalászosítás és érés. Télállósága kiváló, nagyon jól bokrosodik, szalmája alacsony, szilárd. *Farinográf értéke* B2. Laza, homokos talajokon is jól termesztethető. A búza mozaik vírussal szemben rezisztens. **SIRTAKI** fajtánk kizárólagos forgalmazója a bajai székhelyű Trigo-Fix Kft.

A **FARINELLI** szintén intenzív termesztési feltételek közé ajánlott, korai típusú, nagy termőképességű és egyben magasabb minőségre képes búzafajta. Tapasztalataink alapján a **SIRTAKI**-val azonos fehérjetartalom mellett sikértartalma magasabb. Jellemzői: korai, közép korai szárba indulás, kalászhányás és érés. Télállósága, szárszilárdsága jó, jól bokrosodik. Magas rozsa elleni rezisztencia jellemzi. Sütőipari minősége B1/A2, azaz közepes fehérje és sikértartalom jellemzi, alacsony P/L (átlag 0,8), magas hektoliter súly mellett.

Két új toklászós kalászu fajtánk a **BASMATI** és a **HISSEO**. A **BASMATI** kevésbé intenzív, a **HISSEO** intenzív termesztési feltételek közé ajánlott. Mindkét fajta kiemelkedően magas terméshozamra képes. Fehérje és sikértartalmuk közepes (11–13%, illetve 26–30%). Szalmájuk alacsony, nagyon jó bokrosodó képesség, kiváló télállóság és stressz tűrés, közép korai szárba indulás, korai kalászhányás és érés jellemzi őket. Magas a rozsa elleni rezisztenciájuk. Sütőipari minőségük: B1–A2, nagy méretű szemek és magas hektoliter súly jellemzi.

További újdonságunk, hogy 2. éve sikeresen teszteljük Magyarországon a **BASALT** és a **CLARICA** nevű őszi árpa, valamint **EVOLO PLUS 10** nevű őszi rozs hibridünket is. Az őszi árpa fajtákat takarmányozási, és/vagy biogáz üzemek részére energetikai céllal kívánjuk forgalmazni.

Bízunk benne, hogy bemutatott fajtáink elnyerték tetszésüket és hasonlóan a jól ismert KWS-es repce, kukorica és cukorrépa fajtákhoz, őket is bizalmukba fogadják! Kérjük tegyék próbára fajtáinkat, hasonlítsák össze saját gazdaságukban az eddig használt fajtákkal!

Steinmacher László
ügyvezető igazgató

▼ KWS Kalászos fajtásor – Bácsbokod betakarítási adatok (2012. 07. 15.)

Búzafajta neve:	Hozam (t/ha)	Beltartalmi mutatók					
		nedvesség (%)	fehérje (%)	sikér (%)	Zeleny	W	HL-súly (kg/hl)
Farinelli (Csávázás Lamardor red)	7,395	10,01	12,5	28,5	44,7	151,8	80,54
Farinelli (Csávázás Yunta Quatro)	7,561	10,20	12,6	28,6	44,4	152,6	81,10
Sirtaki	7,376	10,20	12,2	25,8	32,9	106,5	74,80
Hisseo	7,715	9,88	12,4	28,1	40,9	143,8	78,70
Esperia	7,186	9,83	13,3	30,4	44,6	165,3	74,55
Basmati	7,446	9,75	13,0	29,2	37,3	159,0	80,25
Evol plus 10 (hibrid rozs)	7,435	0	0	0	0	0	0
Levante (tavaszi durum)	5,234	10,70	16,4	42,4	74,2	305,0	82,60
Összesen:	6,879	10,08	13,20	30,43	45,57	169,14	78,93

A KWS Kalászos fajták magyarországi forgalmazója a BETAMAG-TRADE Kft. • Székhely: 5540 Szarvas, Kossuth Lajos u. 31-33. • Tel./fax: 06-66/313-226
KWS Kalászos Agroszerviz: Kinyik Bálint, 06-20/223-2089



ROZSTERMESZTÉS ÚJRA GONDOLVA.

TURBÓHIBRIDEK. MINDEN HELYZETRE.

HIBRIDROZS 2012

SU MEPHISTO

Kiemelkedő termőképesség és stressz-tűrés, valamint lisztharmat tolerancia kombinációja.

SU PHÖNIX

Kiemelkedő biomassa termés. Minőségi szilázs alapanyag a teljes növényből már április végén.

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



Új Saaten-Union fajták és hibridek, merész nemesítési újítások a DLG-bemutatón

A SAATEN-UNION – melyet 1965-ben alapítottak és jelenleg 780 főt foglalkoztat – egyre meghatározóbb szerepet tölt be Európa kalászosgabonavetőmagpiacán. Legújabb fajtaival és hibridjeivel pedig még az eddiginél is merészebb jövőképet látszik kirajzolódni előtte. Nemesítési tevékenységük szinte a teljes szántóföldi kultúrnövény spektrumra kiterjed. Innovatív fajtaikat és hibridjeiket Európa egyre több országában termesztik meglegező sikerrel. Ezek után bizonyára érthető, miért volt érdemes bejárni a cég kísérleti parcelláinak 2500 négyzetméteres birodalmát a bernburgi DLG-bemutatón.

ÉLEN A GABONANEMESÍTÉSBEN

Volker Uhlemann, a SAATEN-UNION kalászosgabona-értékesítésért felelős igazgatója bevezetőjében elmondta, hogy őszi kalászosokból (hibridek nélkül) 20 000 hektáron folytatnak vetőmag-szaporítást. Ezzel a jelenlegi 20 százalékos piaci részesedésüket 26 százalékra tudják bővíteni a német piacon. Ilyen tempó mellett a gabonafélék vetőmagpiacán rövidesen övék lehet a vezető szerep.

Sven Böse, a cég vezető szaktanácsadója a legfrissebb nemesítési eredményekről számolt be. Új őszi árpa fajtáik (CHALUP, SU VIRENI, PAROLI, ANTONELLA, OTTO, TITUS) és őszi búza fajtáik (ELIXIR, ESTIVUS, FORUM) kiemelkedő biológiai teljesítményéről tájékoztatta az érdeklődőket. A hibridrozók közül újdonság az alacsony alapanyag-igényű, ezért főleg könnyű talajokra javasolt a SU MEPHISTO. Teljesnövény-szilázs célokra pedig a SU PHÖNIX különösen alkalmas, amely egy korai érésű, nagy zöldtömeget adó hibrid.

Az új árpafajták közül a nagy hozamú, télálló ANTONELLA és az igen jó szemminőséget adó, emellett nagy szalmaszilárdaságú SU VIRENI fajtára hívták fel az érdeklődők figyelmét. Az árpafajta újdonságok között a BaYMV Typ-2 sárgamozzaik vírussal szemben kitűnő ellenálló képességet mutató, jó minőséget adó, nagy hozamú OTTO fajtát, valamint az aranyos színben fénylő, nagy és kerek szemű (ezért nagy hektoliter tömegű) TITUS fajtát emelték ki az előadók.

Az őszi búza fajták közül terméshozamban a csekély termesztési kockázatot mutató ELIXIR emelkedett ki, kiváló ökológiai

alkalmazkodóképességének és jó egészségi állapotának köszönhetően. Az ESTIVUS és GLAUCUS mind hozamban, mind minőségben nagy biztonságot tud adni termesztőjének, ezért a felvásárlási szerződést kötő gazdáknak „szerződéses búzafajtaként” ajánlják. Az aszály sújtotta területeken pedig a jó minőséget garantáló FORUM fajta bizonyított.

GAZDAG FAJTA- ÉS HIBRIDVÁLASZTÉK MAGYARORSZÁGON IS

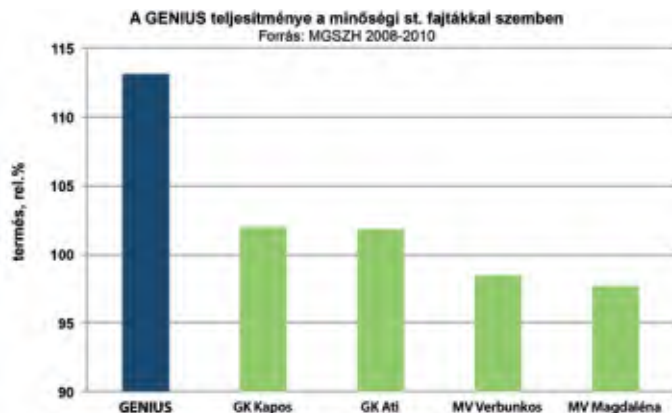
A SAATEN-UNION nemesítői számára már jó ideje a termésbiztonság, a széles körű ökológiai alkalmazkodóképesség és a stressztűrés a meghatározó szelekciós kritériumok. – folytatta a hazai vonatkozású információkkal Blum Zoltán, a SAATEN-UNION Hungária Kft. ügyvezető igazgatója. Célkitűzésünk, hogy az új, széles körű genetikai változatosságot a lehető leggyorsabb nemesítési és biotechnológiai eljárásokkal „rögzítsük” fajtáinkba.

A dihaploid nemesítési technológia európai élvásaként másoknál gyorsabban tudunk reagálni a változó környezeti feltételekre. Ezért a SAATEN-UNION európai vizsgálati hálózatát is jelentősen bővítette az elmúlt időszakban. A fejlesztés célja, hogy a nemesítési eljárás valamilyen ígéretes fajtajelöltje a lehető legszélesebb körű stresszvizsgálaton igazolja alkalmazhatóságát. Csak így sikerülhet olyan gabonafajtákat ajánlani a hazai termelők számára, amelyek széles ökológiai alkalmazkodóképességgel, nagyfokú szárazságtűréssel és betegség-ellenállósággal, továbbá jó állóképességgel biztosítják a jövedelmező termesztést, a változó termesztési körülmények között is.

„A SAATEN-UNION közkedvelt és már Magyarországon is bevált kalászos gabona fajtáinak köre tehát tovább bővül a 2012. évi vetési szezonra. Az új, kiemelkedő minőségű búzafajtáink mellé felsorakoznak a hibridbúzáink legújabb generációjának képviselői is. Biztosak vagyunk abban, hogy a termelők számára megteremtődik befektetés, ha élnek a nemesítés kínálta előnyökkel és fajtáink fémzárolt vetőmagjának használatával alapozzák meg sikeres gabonatermesztésüket.”
(Blum Zoltán)

■ GENIUS

Kiemelkedően magas, export minőséget adó búza, amely kategóriájában új termésszintet képvisel. Kiegyensúlyozott agronómiai tulajdonságainak köszönhetően valamennyi termőhelyre és termesztési intenzitáshoz ajánlott. A 2008–2010-es vizsgálati időszakban mintegy 10%-kal múlta felül a minőségi sztenderd fajták termését.



■ FLORIAN

A magas terméspotenciálú termőhelyeken általában alacsonyabb fehérjetartalom érhető el. Itt olyan fajtákra van szükség, amelyek:

- alapvetően magas fehérjetartalommal rendelkeznek,
- magasabb termés mellett sem csökken jelentősen a fehérjetartalmuk,
- továbbá átlagos fehérjetartalom mellett is megőrzik kiváló sütőipari tulajdonságukat.

A FLORIAN éppen ilyen különleges minőségprofillal rendelkezik, valamint eszésszám-stabilitása is kiváló.

■ MULAN

Kimagasló termésszintű és stabil malmi minőséget adó fajta. A MULAN európai elterjedése rendkívüli alkalmazkodóképességének köszönhető, ugyanis a mindenkori vízellátottsághoz nagyon korán és gyorsan igazodva képes vegetációs felületét alakítani.

A hivatalos hazai kísérletek összehasonlító fajtájaként is bizonyította, hogy termésben csak a hibridbúzákat tudják felülmúlni.



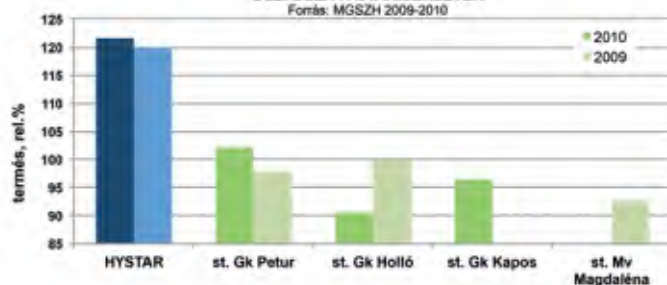
■ QUEBON

Nagy termőképességű, jó minőséget adó búza, amely elsősorban az intenzív termőhelyekre ajánlott. Kiváló adaptációs képességét igazolja, hogy szélsőséges időjárási körülmények között is nagy termőképesség és stabil, magas minőség jellemezte. Magassága a hazai fajták átlagához mérhető, állóképessége kitűnő, megdőlésre nem hajlamos.

A **hibridbúzákat** a hagyományos fajtákkal szemben jelentős fiziológiai aktivitás többlettel rendelkeznek. Ez a jól ismert heterozishatás, amely egyrészt magasabb terméspotenciált eredményez, másrészt jobb stressztoleranciával is együtt jár.

ŐSZI BÚZA FAJTAKÍSÉRLETEK

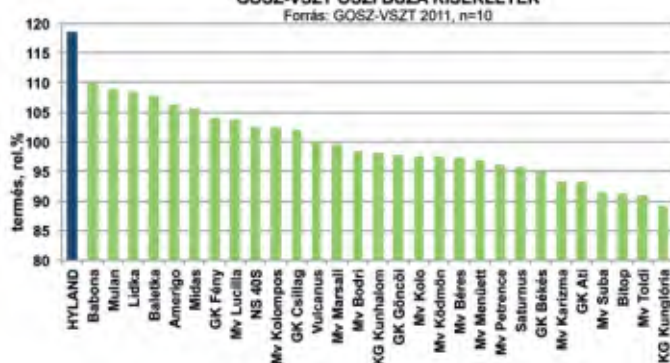
Forrás: MGSZH 2009-2010



A **HYSTAR** a SAATEN-UNION nemesítési programjának egyik legkorábbi hibridje, ezért különösen alkalmas azokra a termőhelyekre, ahol az elérhető termés mennyiségét leginkább a hőség és az aszály okozta stresszhatások korlátozzák. Ezt meggyőzően bizonyította 2009-ben is, amikor a hivatalos fajtakísérletekben relatív 120%-os terméseredménnyel került a dobogó legfelső fokára. Termésszabíltását kitűnően jelzi, hogy 2010-ben gyökeresen ellentétes körülmények között is ugyanezt a terméspottelet érte el a fajtákkal szemben.

GOSZ-VSZT ŐSZI BÚZA KÍSÉRLETEK

Forrás: GOSZ-VSZT 2011, n=10



A **HYLAND** a hivatalos hazai fajtavizsgálatokban kiemelkedő termőképessége mellett lisztharmattal és levélrozsdaival szembeni ellenálló képessége, valamint kiváló szárszilárdsága miatt is a versenytársak fölé kerekedett.

KÖZÉPKÉSI ŐSZI BÚZA FAJTAJELŐLTEK KÍSÉRLETE

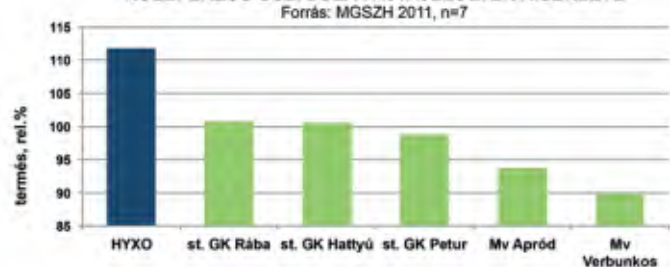
Forrás: MGSZH 2011, n=7



A 2011-es hazai vizsgálatok szerint az új hibridek közül különösen a **HYBERY** és a **HYXO** azok, amelyek kiemelkedő eredmények elérését teszik lehetővé a magyarországi körülmények között.

KÖZÉPÉRÉSŰ ŐSZI BÚZA FAJTAJELŐLTEK KÍSÉRLETE

Forrás: MGSZH 2011, n=7





TÖBB TERMÉS, TÖBB SIKER.

SAATEN-UNION. CSAK JÓ SÜLHET KI BELŐLE.

ŐSZI BÚZA 2012

GENIUS

A minőségi búza szegmens legmagasabb termőképességű fajtája, mely stabilan hozza a kiváló minőséget. Ragyogóan tűri a szárazságot, búza-búza vetésforgóban is egyszerű eredményeket ad.

FLORIAN

A legmagasabb terméspotenciálú termőhelyeken is kiváló minőséget adó, magas fehérjetartalommal és szedimentációs értékkel bíró fajta. Termésstabilitására száraz körülmények között is biztosan lehet számítani.

MULAN

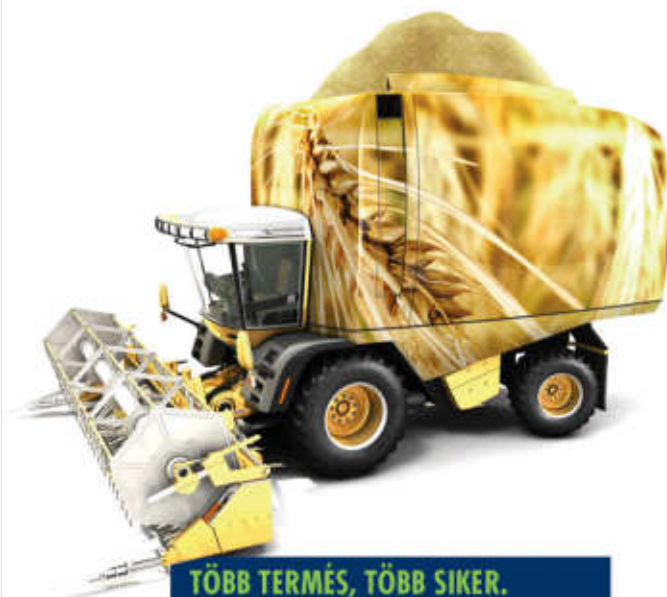
Kiemelkedő termőképesség és termésstabilitás száraz és nedves évszakokban is. Nagyszerű alkalmazkodóképességgel és télállósággal rendelkező fajta, mely aszályban is jó szemkeltődést, valamint jó malmi minőséget nyújt.

QUEBON

A magas termőképesség és a jó minőség kombinációja, mely kiválóan reagál az intenzív kalászávédelemre.

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.hu



TÖBB TERMÉS, TÖBB SIKER.

SAATEN-UNION. ÁRPÁBAN IS NAGY.

ŐSZI ÁRPA 2012

LAVERDA

Magyarország legnagyobb termőképességű, piacvezető őszi árpa, amely évek óta bizonyítja kiváló stressztűrését és termésstabilitását. Univerzális fajta, ezért valamennyi termőhelyre ajánlott.

SCARPIA

Kiemelkedő termőképességű, jó szárazságtűrésű és kiváló télállóságú, többsoros takarmányárpa.

METAXA

Magas terméshozamú, jó télállóságú, kiváló szárazságtűrésű, robosztus, kétsoros őszi árpa. Könnyű talajokon is kiváló teljesítményt nyújt.

FIONA

Nagy termőképességet és állóképességet kombináló, átlag feletti betegség-ellenállóságú, többsoros takarmányárpa.

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.hu

2013-ban is aratunk, de nem mindegy, hogy milyen eredménnyel.

Válasszák a jól alkalmazkodó, megbízható GK fajták fémzárolt vetőmagját!

ŐSZI BÚZA

GK Csillag
GK Békés
GK Körös
GK Berény
GK Göncöl
GK Fény
GK Kalász
GK Petur

ŐSZI DURUM BÚZA

GK Bétadur
GK Selyemdur

ŐSZI ÁRPA

GK Judy

ŐSZI ZAB

GK Impala

ŐSZI TRITIKÁLÉ

GK Szemes
GK Rege

GK Vetőmag



GK
GabonaKutató
SZEGED HUNGARY

**GABONAKUTATÓ
NONPROFIT KFT.**

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

Tisztelt Gabonatermesztők!

Az elmúlt években megtapasztaltuk, hogy a természet mindig tud újat, „leg-et” produkálni: az utóbbi 50 év egyik legcsapadékosabb éve volt 2010, az azt követő évek pedig talán a legszárazabb időszakok voltak. A 2011–2012. évi kalászos termesztési ciklus közvetve a termelőt, közvetlenül pedig fajtát próbáló idő volt.

A nemesítés (mint már többször leírtuk) az első keresztezéstől a fajta minősítéséig, illetve a köztermesztésben való megjelenéséig minimum 10 éves időtávot jelent. Tehát a nemesítésnek nagyon sok, előre nem látható követelményre kell felkészülnie (abiotikus-biotikus stresszek, eltérő minőségi elvárások, a malomipari feldolgozáson túl egyéb ipari feldolgozási igények stb.). Ezért egy nemesítőház többféle genotípust állít elő, amelyek lehetővé teszik az extra és új követelmények teljesítését, kielégítését.

Tény és való, napjainkban a szárazságtűrés került a figyelem középpontjába. Az eredmények már jórészt ismertek és látjuk, hogy a 2 tonnától a 6–7 tonnáig minden termésszint előfordult. A limitáló faktor a csapadék volt, ami helyenként a tenyészidőszakban nem érte el a 120 millimétert sem, sőt olykor még abiotikus stresszt okozó

magas légköri hőmérséklettel is párosult. A fajták hozamai tehát ebben az évben elsősorban a lehullott csapadék mennyisége és ideje határozta meg. A hirdetésünkben szereplő, egyben a hazai vetésszerkezetben meghatározó GK fajták információink alapján nagyon jól alkalmazkodtak a 2011–2012. évi időjáráshoz.

Termés szempontjából kiemelkedő volt a **GK Csillag** és a **GK Kalász**, de nem okozott csalódást hozamaival a kitűnő minőségi mutatóival jeleskedő **GK Békés**, valamint a **GK Göncöl** és a **GK Fény** sem. Az új fajtának számító **GK Körös** és **GK Berény** termés- és minőségi eredményei az elvárásoknak megfelelő volt, tehát nagyon jól alkalmazkodtak az ideai megpróbáltatásokhoz. A középérésű csoportot képviselő **GK Petur** és a **GK Szala** is pozitív eredményeket hoztak. Nem szabad azonban megfeledkeznünk nem egy új fajtáról, úgymint a **GK Hajnalról**, a **GK Vitorlásról**, a **GK Futárról** és a **GK Rozírról** sem, melyek jó termőképességük mellett kiváló rezisztenciális tulajdonságokkal rendelkeznek. Csapadékos időjárás esetén mindez igencsak versenyképessé teszik őket a korai éréscsoportban. A szegedi fajtasortimentben még jelen lé-

vő intenzív típusú **GK Élet**, **GK Kapos** a mezősgyei területeken nagy termésekre képes, az igen korai **GK Garaboly** és a javító minőségű **GK Ati** sem okozott csalódást, sőt nem egy esetben „a törpék között ők voltak az óriások”.

A tritikálé fajtáink is jól szerepeltek, bár az ideai tapasztalatok alapján a jobb termőterületekre a **GK Szemes** ajánlott, míg a **GK Rege** a kimondottan tritikálé területeken tudja bizonyítani kiváló adaptálódó képességét és jó termőképességét.

Durumbúzáink (**GK Bétadur**, **GK Selyemdur**) ebben az évben, alkalmazkodva a száraz viszonyokhoz, extra minőséget és ott, ahol a csapadék 150 milliméter felett volt és május hónapban is esett, 4,5–6 tonnás termést értek el. Ezen ismertető alapján, amelyek nagyüzemi véleményeket tükröznek, továbbra is ajánljuk a szegedi fajtákat, melyek a szélsőségekhez jól alkalmazkodnak.

Bővebb tájékoztatási igény esetén kereszsenek meg bennünket, az itt feltüntetett elérhetőségeink segítségével.

Tisztelettel: **Dr. Beke Béla, GK Kft. – Szeged**



LEGATO PLUS

KALÁSZOSOK ŐSZI GYOMIRTÁSA KÖTÖTTSÉGEK NÉLKÜL

Az őszi vetésű kalászos gabonáink gyomirtásához a vetéstől a kaláshányásig elegendő idő áll rendelkezésünkre, azonban ősszel, kelés előtt vagy kelés után már a legtöbb, jelentős kárt okozó gabonagyom ellen eredményesen védekezhetünk. Így vagy nem szükséges a tavaszi gyomirtást elvégezni, vagy a későn kelő melegkedvelő, illetve évelő fajok ellen tavasszal még elvégezhetjük a kezelést.

A korai gyomkonkurencia kikapcsolását elősegítő őszi gyomirtás nemcsak a tavaszi munkacsúcsot csökkenti, de megoldja a megkésett gyomirtások problémáját is. Ez különösen azokon a területeken fontos, ahol a gyomflórát zömében a hidegtűrő, T1-T2-es gyomfajok alkotják. Ezek a gyomnövények már ősszel kikelnek, és tavasszal vagy nyáron érlelnek magot, a hideg őszi- illetve téli időszak csak lelassítja az életfolyamataikat. Tavasszal, a hőmérséklet emelkedésével újra indulnak, s a víz és a tápanyag elvonásával már korán károsítanak. Fejlődésük többnyire korábban megindul, mint ahogy a védekezéseket elkezdjük. A megkésett védekezéseknek, amikor a gyomnövény már túljutott az érzékeny fenológiai, többnyire időjárási, illetve munkaszervezési okai vannak.

Az őszi kalászosokkal egyidőben kelő gyomfajokról és azok fontosságáról kellő áttekintést adnak a legutóbbi, 2008-ban befejezett *Ötödik Országos Szántóföldi Gyomfelvételezés* adatai. Ezek alapján a borítási sorrendben szereplő első 20 gyomnövényből 12 T1-es vagy T2-es életformájú! Ezek közül az első helyen lévő ebszékfű a csökkenő borításával is megőrizte helyét, a nagy széltippán pedig az előző felvételezésben betöltött hetedik helyről a harmadikra ugrott borítási értékének megduplázásával. Különösen fontos hangsúlyozni az őszi gyomirtás fontosságát ezen faj esetében, ugyanis a gyomnövény az 1-3 leveles korában a legérzékenyebb a gyomirtó szerekre. Érzékenysége a gyökérváltás után jelentősen csökken, ami az ősszel kelt egyedeknél már korán bekövetkezik. A tyúkhúr borítása lényegesen nem változott, a veronika-fajok és a pásztortáska viszont jelentősen előretört.

Ha mindehhez hozzávesszük, hogy a kalászosaink országos összes gyomborítása az 1987-88-as felvételezések óta folyamatosan nő és a legutóbbi felvételezés adatai alapján már magasabb, mint az ötvenes években volt, akkor egyértelmű, hogy van mit tenni és van min javítani. Ehhez kínál segítséget a Makhteshim Agan a széles hatásspektrumú, tavaszra is átnyúló hosszú tartamhatású őszi gyomirtó szerével, a **Legato Plus**-szal. A Legato Plus két hatóanyaga minden, ősszel már csírázó egy- és kétszikű gyomfaj ellen megfelelő védeettséget ad (lásd táblázat).

▼ *Legato Plus hatékonysága az ősszel kelő kalászos gyomnövények ellen (Fontossági sorrend az Ötödik Országos Szántóföldi Gyomfelvételezés alapján)*

Gyomnövény	Fontossági sorrend (2007-2008)	Legato Plus hatékonysága
Kaporlevelű ebszékfű	1	***
Nagy széltippán	3	***
Ragadós galaj	5	***
Mezei szarkaláb	7	***
Pipacs	8	***
Tyúkhúr	11	***
Fehér libatop	12	***
Mezei árvácska	13	***
Pásztortáska	14	***
Parlagi pipitér	16	***
Borostyánlevelű veronika	17	***
Keleti szarkaláb	18	***
Kék búzavirág	20	***

Kiemelkedő a hatékonysága a mezei árvácska, tyúkhúr, pipacs, galaj, pásztortáska ellen, de jól irtja az árvacsalán fajokat, az egy-nyári perjét és a parlagi ecsetpázsitot is. Ezt a széles hatásspektrumát és a hosszú tartamhatását két eltérő hatásmechanizmusú, de talajon keresztüli hatással egyaránt rendelkező hatóanyagnak köszönheti. A *diflufenikán* a HRAC-féle besorolás alapján az F1-csoportba tartozik. Hatását a karotinoidok bioszintézisének gátlásán keresztül fejt ki a szintézis fitoén-deszaturáz (PDS) lépésében. A karotinoidok a kloroplasztban a klorofill védő, úgynevezett segéd-pigmentek. A fény hatására gerjesztett állapotba került klorofill ugyanis könnyen reakcióba lép a légköri oxigénnel, reaktív oxigén formát képezve. Ezt a reaktív oxigént eliminálják a karotinoidok. Hiányukban a reaktív oxigén károsítja a klorofillt és a sejtmembránokat, ami a gyomnövények kifehéredéséhez, majd a sejtek és szövetek elhalásához vezet. A hatóanyagot a csírázó gyomnövények a hajtásukon keresztül veszik fel. Ennek a hatóanyagnak köszönhető a Legato Plus széles kétszikű spektruma.

Másik gyomirtó hatóanyag a készítményben az izoproturon. A fotoszintézis-gátlók közé sorolt hatóanyag régóta megbízható társ a kalászosok őszi és tavaszi gyomirtásában egyaránt. Kémiaailag a karbamidok közé tartozó hatóanyag jól ismert kiemelkedő széltippán elleni hatásáról és kétszikűek (pl. ebszékfű) elleni mellékhatásáról. Az izoproturon az egyszikű spektrumának és talajon keresztüli tartamhatásának köszönhetően a diflufenikán megfelelő partnere, a két hatóanyag együttesen kiválóan irtja a kalászosok legfontosabb egy- és kétszikű gyomnövényeit.

Dr. Lukács Domonkos, fejlesztési menedzser
Makhteshim Agan Hungary Zrt.

**A Legato Plus
preemergensen és
korai posztemergensen is
felhasználható őszi búzában,
őszi- és tavaszi árpában
1,25 l/ha dózisban.**



PRÉMIUMBÚZA VAGY BÚZAPRÉMIUM

– szinte szinonim fogalmak a Lajtamag Kft. és a Saatbau Linz Hungária Kft. közös kínálatában szereplő őszi búza fajták esetében.

Azt a legfontosabb megállapítást le kell szögeznünk, hogy a víz az úr. Kinek-kinek mennyi jutott belőle, a termésszintet az döntötte el. Ez a kukoricára, napraforgóra, szójára is igaz lesz. Ennek az évjáratnak az eredményei alapvetően a helyi körülmények hatásait tükrözik, kevésbé a fajtateljesítményeket.

Termésátlagaink hektáronként 3,5–7 tonnáig szórtak, átlagosan 4,5–5 tonna körül alakultak. Ha ezt számokra fordítjuk, akkor sok esetben szinte érthetetlen, hogy a 200 mm-t alig elérő vegetációs időben lehullott csapadékkal hogyan is tudtak 4 tonnás búzákat teremni.

A rendelkezésre álló beltartalmi eredmények azt mutatják, hogy a fajtáink minősége kiváló. Az Antonius, Vulcanus, Stefanus esetében is túlnyomóan 15% feletti fehérje- és 33–40% feletti sikéértékeket kaptunk.

	ANTONIUS			STEFANUS			VULCANUS		
	Termés (t/ha)	Sikér (%)	Fehérje (%)	Termés (t/ha)	Sikér (%)	Fehérje (%)	Termés (t/ha)	Sikér (%)	Fehérje (%)
Bátya	5,19	35,1	14,7	5,5	33,6	14	5,48	32,1	13,8
Mezőhegyes	7,21	35,6	15	6,99	32,6	14,8	7,53	33,4	14,4
Csávoly	5,36	33,4	15,1	5,52	34,1	16,1	5,16	28,3	14,4
Tanakajd	3,69	38,4	16,4	3,69	41	17	4,04	37,2	17,4

2012. évi demo kísérleti eredmények

A június eleji bemutatókon szembeötlő volt, hogy szinte mindenhol a középkésői-késői fajták zöldelltek, zászlós levelük, sőt néhány alsóbb levelük is még asszimilált. Az e körüli időszakban esett csapadék még segített rajtuk. Mindez az általános szakmai elvárásoknak ellentmond, de most úgy tűnik, hogy a kevés csapadék olyan eloszlásban jött, hogy a későbbi fajtákat eltette tovább. A kevés csapadék a bokrosodást is kedvezőtlenül befolyásolta, sok helyen belehetett látni a sorok közé. Ki kell emelni, hogy a tapasztalat és a tőszámkísérletek is igazolták, hogy sűrűbbre vetéssel a termésmennyiséget nem tudnánk növelni, hiszen a búzanövények egymással versenyezve vennék el egymás elől a kevés éltető vizet. Ilyenkor csak a kellően ki nem nevelt kalászkok és mellékajtások száma növekszik, a termésmennyiség nem. Ezért fajtáink esetében továbbra is a 180–200 kg/ha vetőmennyiség kivételét ajánljuk, tehát a sűrűre vetést kerülni kell. Ez kedvező a hektárköltség szempontjából is.

Jelentős kórtani problémával nem találkozunk, de a szükséges technológiai lépésekről továbbra sem szabad megfeledkezni: így első sorban a megelőző kalászvédelemről és az okszerű tápanyagellátásról.

A prémium minőségű termények iránt elsődlegesen a külföldi malmok érdeklődése élénk és úgy tűnik, hogy magas árat is fizetnek értük. Az 5 tonnás termésszintet elérő vagy meghaladó, magas áron értékesített termények rekord árbevételt is hozhatnak a szerencsés termelőknek.

A prémiumbúza termesztésével továbbra is kifizetődő foglalkozni és tartcsuk szem előtt, hogy fajtáink első sorban csapadékos évjáratokban tudják csillogtatni erényeiket: a prémium minőséget és a fuzáriumellenállóságot.

Durumtermelőknek a LUNADUR és LUPIDUR, kiváló termőképességű és télállóságú fajták vetőmagjával állunk rendelkezésre.

A magas szintű termeléshez érdemes a Saatbau Linz fajtáit választani, hiszen ez az évjárat is bizonyítja, hogy ezek a fajták „szárazon és vízen” (lásd 2010.) egyaránt kiválóan teljesítenek!





BÚZA fajtaajánlat 2012

ŐSZI BÚZÁK

ANTONIUS
A jónál is jobb

VULCANUS
Egy forró ajánlat

STEFANUS
A megbízhatóan stabil

DURUMOK

LUNADUR
Hidegben is jól tartja magát

LUPIDUR
Ezért durum a durum




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

Galankó Attila 1. Fodor Péter 2. K. Csomor Zsolt 3. Csikós Zoltán 4. Dr. Kiss János
+36-30/2670-647 +36 30/587 7807 +36 30/225 6560 +36 30/998 4762 +36 30/7199 584

info@lajtamag.hu
www.lajtamag.hu

Huszárosabb megoldás, mint gondolná!



EGY ÚJ MEGOLDÁST AJÁNLUNK az őszi kalászosokban a komoly és egyre erősödő problémát jelentő nagy széltippan (*Apera spica-venti*) ellen. A gond súlyossága ismert, az okai azonban annál kevésbé. Amennyiben ezek feltárása során a keletkezett információkat okos módon katalogizáljuk és utóbb ezek szellemében járunk el, látványos szakmai megelégedettséggel nyugtázhatjuk a sikert. Lássuk tehát a széltippan felszaporodást előidéző főbb okokat:

1. Figyelmetlenség

Az elnyúltan kelő, sokáig „rejtőzködő” gyámoltalan kis gyomnövény a bugahányásig jelentéktelennek tűnik; de akkor már késő a felismerés, addig már a gazdasági kártétel bekövetkezett, a védekezés szinte eredménytelen, drága és gyakorlatilag hasztalan.

2. Tájékozatlanság

Ezen a téren hiányos szakmai felkészültség; az újonnan használatba került – ismeretlen „előéletű” – táblák; a rendezetlen, tervszerűtlen bálamozgatások mind-mind okozhatják a nagy széltippan megjelenését, felszaporodását.

3. Nem körültekintő tervezés

A probléma egyik fő oka, hogy fűféle kultúrnövényt szeretnénk fűféle gyomnövénytől tehermentesíteni. A rendelkezésre álló hatóanyagok egyike biológiailag szelektív – ez markáns, de drága megoldás –, míg az összes többi alkalmas készítmény egyéb módon szelektív (helyzeti szelektivitás, morfológiai szelektivitás, metabolikus szelektivitás). Ezek a készítmények ugyan kedvezőbb árfekvésűek, de hatékonyságuk korlátozott és közülük több hatásmódja azonos; így megnő a nagy széltippan hatóanyagokkal szembeni részleges érzéketlensége (rezisztencia, neutenia, szubletális dózis stb.).

Csak egy példa. Az engedéllyel rendelkező, nagy volumenben használt „apericidek” hatásmódjuk alapján is csak két (!) nagy csoportba sorolhatóak. A kereskedelmileg legnagyobb volumen – a tavaszi poszt kezelések – minden hatóanyaga az *acetolaktázzsintetáz* enzim működését gátolja. Azonos hatásmód, közel azonos árszint, eltérő hatékonyság – csökkenő eredményesség!

Mi lehet ennek a szűkülő spirálnak a kitörési pontja?

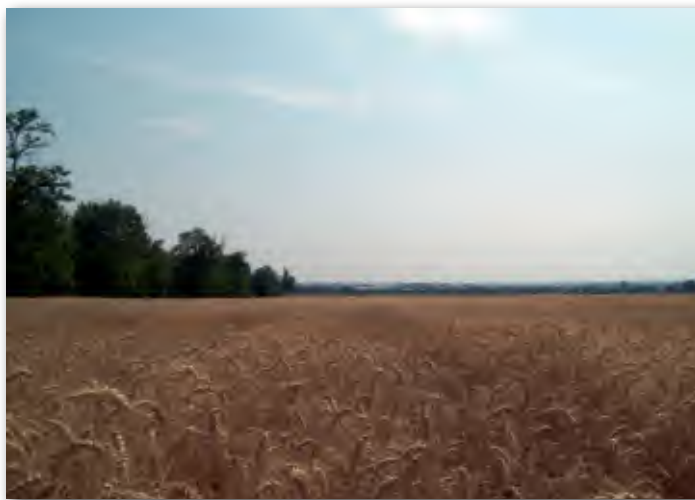
Az egyik és leginkább szembetűnő eltéréssel – ami elsősorban a hatékonyság növekedését jelenti – ebben a küzdelemben egy új hatóanyag, illetve egy új készítmény megjelenése van a segítségünkre.

Az alábbiakban szeretném ezt az új alternatívát, annak eredményességét és szakmai érveit megismertetni az olvasóval.

AZ EREDMÉNYES APERA ELLENI **PLEDGE** TECHNOLÓGIA ÚJSZERŰSÉGEI:

1. A szegmensben teljesen új hatásmód, aminek eredménye, hogy a termék kiváló a már több készítménnyel nehezen gyéríthető nagy széltippan populációkban is!
2. A herbicid egyaránt hatékony levélen és talajon keresztül is, így a már kikelt és a később kelő gyomnövényeket egyaránt irtja.
3. A magról kelő kétszikűek széles köre ellen is aktív, így a tartamosságot is figyelembe véve évelőktől mentes területen akár egyszeri kezelés is elégséges lehet a betakarításig!
4. A hatóanyag fiziko-kémiai tulajdonságai biztosítják, hogy a sekélyen csírázó nagy széltippan zónájából el nem mozdulva betakarításig képes ez ellen a gyomnövény ellen is mentességet biztosítani (lásd 1–2. kép).

www.sumiagro.hu



▲ 1–2. kép: a Pledge a betakarításig képes széltippan elleni mentességet biztosítani.

A Pledge nagy széltippan elleni eredményessége két szinten is mérhető: a.) a kultúrnövény oldaláról a tiszta, konkurencia nélküli fejlődés miatt nő a hozam. b.) a gyomnövény oldaláról a csírázás és fejlődésgátlás végett elmarad a magtermelés!

Növényvédelem Hotline

www.dowagro.hu

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

Fejér, Komárom-Esztergom, Veszprém, Győr-Ménfőcsanak, Vas és Zala megye

Pirgi Zoltán • Telefon: (30) 351-3363

Somogy, Tolna és Baranya megye

Gáspár Gergely • Telefon: (30) 868-1426

Nógrád, Pest és Bács-Kiskun megye

Balogh Lajos • Telefon: (30) 950-7392

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

Csávás László • Telefon: (30) 326-3131

Békés és Csongrád megye

Papp Zoltán • Telefon: (30) 249-8074

Technológiai információk



A hónap kérdése

Foltokban pusztul a repcém a mocskos pajor miatt. Mivel állíthatom meg?



A megoldás

Nurelle D
0,6 l/ha

Dow AgroSciences

Előnyt adunk

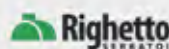
BONNET

Kiváló termőképességű
és jó malmi minőségű,
jól bokrosodó őszi búza



AGROMAG

Tel.: 06-62/426-096 | www.agromag.hu



Gázolajkút az Ön igényeire hangolva!



Tartsa kézben
üzemanyagköltségeit.

Spóroljon velünk akár
20,-Ft-ot literenként!

Ingyenes helyszíni
felmérés, telepítés, tanácsadás.

Egyszerűbben, mint gondolná!



WWW.GAZOLAJKUT.HU



Derby-Túr Bt.

5400 Mezőtúr, Szolnoki út 21. Tel.: +36 20/9331-906; +36 56/354-222
e-mail: derby-tur@derby-tur.hu



LINZER
AGRO TRADE

**növekedjünk
együtt
örömmel.**

THE FERTILIZER PROFESSIONALS

Büszkék vagyunk a növekvő termésre

Használja a LINZER AGRO TRADE kiváló minőségű műtrágyáit és Know-how-ját a magasabb terméshozam és a nagyobb siker érdekében. Kollégáink felelősségteljes szaktanácsadása és termékeink megbízható hatása gondoskodik arról, hogy növényei és terméshozama velünk együtt, örömmel növekedjen. Tudjon meg többet a LINZER AGRO TRADE minőségi műtrágyáiról a honlapunkon: www.linzeragrotrade.com

LINZER
AGRO TRADE



www.linzeragrotrade.com

A durumbúza világszerte a száraz-tésztagyártás elsődleges alapanyaga, az évente megtermett 30–40 millió tonna termés 94–98%-ából olasz típusú tésztermék készül. A durumbúzának több kedvező tulajdonsága is előnyt jelent a feldolgozási folyamat során. Nagy sárga pigmenttartalma tojás hozzáadása nélkül is esztétikus, hosszan eltartható termék előállítását teszi lehetővé. Fehérje- és nedvessikér-tartalma is nagy, de emellett még a sikérszerkezete is különleges. Az erős sikérváz a feldolgozás, majd a főzés során képes viszatartani a keményítő molekulákat, aminek következtében a tészta felülete nem nyálkásodik, nem ragad, alakját stabilan megőrzi.

Magyarországon a durumbúza termőterülete a KSH adatai szerint az elmúlt 10 évben 8014 (2007.) és 15711 (2010.) hektár között változott, noha a fogyasztás és a malomipari feldolgozó kapacitás bővülése a termőterület növekedését indokolná. A durumbúza a külföldi piacokon is keresett árucikk, magas áron, könnyen értékesíthető árualapot képvisel. Terjedésének egyik akadályát a korábbi fajták rosszabb alkalmazkodóképessége jelentette, ami elsősorban az őszi búzáénál gyengébb hidegtűrésben nyilvánult meg. Több fajtánál a termés minőségének stabilitása is kívánnivalót hagyott maga után és a termésmennyiség is a legtöbb táblán elmaradt az őszi búzáétól. A felsorolt problémák egyértelműen meghatározták a fajtaelállító nemesítés legfontosabb céljait. Az őszi durumbúza-nemesítés feladata: bőtermő, hidegtűrő és kiváló technológiai minőségű fajták előállítása.

TERMŐKÉPESSÉG ÉS HIDEGTŰRÉS

A durumbúza termőképességét nehéz összehasonlítani az őszi búzáéval, hiszen a faj termesztésére főként magas színvonalon gazdálkodó növénytermesztő cégek szakosodtak, amelyek szigorúan betartják a javasolt termesztéstechnológiát. Az őszi búzára ugyanez a kitétel nem alkalmazható. Mégis, ha a KSH adatait tekintjük a 2002–2011 közötti időszakban, a durumbúza termésátlaga 2,14 (2003) és 4,50 t/ha (2004), az őszi búzáé 2,64 és 5,12 t/ha közötti tartományban változott. Az évjáratok többségében az őszi búza termése országos átlagban 4–23%-ban meghaladta a durumbúzáét, de 2002-ben 11,3%-kal, 2007-ben pedig 3%-kal a durumbúza termése volt nagyobb. A 10 év átlagában az őszi búza átlagtermése 6,7%-kal haladta meg a durumbúzáét. A 2012. évi végleges terméseredmények jelenleg még nem ismertek, pedig ez az évjárat rendkívül szélsőséges időjárással gyötörte a kalászos gabonaállományokat. A rendkívül hideg, néhol hótakaró nélküli februári időjárás és a szokatlanul erős szárazság próbára tette a gabonafajták alkalmazkodóképességét. Talán a 2002/2003. évi tenyészidőszak hasonlítható a mostanihoz. A durumbúza és az őszi búza termések 2003-ban messze elmaradtak a sokéves átlagtól, a durumbúza átlagos termése mindössze 2,14 t/ha volt. A 2002/2003. évi téli időjárás az elmúlt télhez hasonlóan zordnak jellemezhető, a novembertől februárig tartó időszak átlaghőmérséklete -0,32°C volt, ami az elmúlt évtizedben a legalacsonyabb adatot jelentette.

Őszi durumbúza-nemesítés Martonvásáron

A durumbúza fajta hidegtűrése egy-egy ehhez hasonló évjáratban alapvető összetevője az alkalmazkodóképességnek. Az utóbbi években több egyre gyakrabban előfordul, hogy a hazai állami fajtakísérletekben nem vizsgált dél-európai származású fajtákat ősszel vetnek el a gazdák. Ez a gyakorlat rendkívüli kockázatot rejt magában! Saját megfigyeléseink szerint enyhébb évjáratban, főként akkor, ha megfelelő vastagságú hótakaró fedi a vetéseket, akár a tavaszi fajták is viszonylag kismértékű kifagyással is áttelelhetnek, de hazánkban évtizedenként egy-két évben mindenképpen számítani lehet arra, hogy ezek a fajták akár 80–100%-ban is kipusztulhatnak. Akik ebben az évben Mosonmagyaróváron megtekintették az őszi kalászos gabona kísérleteket, saját szemükkel is meggyőződhetnek arról, hogy a dél-európai fajták miként telelnek át hótakaró nélküli hideg télen. A klímaváltozás következtében Magyarország átlaghőmérséklete feltételezhetően növekszik az elkövetkezendő években. Mindez azonban a szélsőségek gyakoribbá válásával jár együtt, tehát a szélsőségesen hideg periódusok előfordulása is növekedhet, így továbbra is szükség lesz az ősszel vetett durumbúza fajták hidegtűrésének javítására. Intézetünkben a hidegtűrés évjáratától független meghatározására kiváló lehetőséget biztosít a fitotron. Évtizedek óta teszteljük durumbúza fajtáink és nemesítési törzseink e tulajdonságát mesterséges körülmények között is és a 2012. évi áttelelési adatok bizonyítják, hogy ez a tesztelési módszer megbízhatóan működik.

TECHNOLÓGIAI MINŐSÉG

A durum búza technológiai minőségét nem lehet egyetlen számadattal jellemezni, a kifejezés a tulajdonságok széles skáláját takarja, melyek részben a malomipar, részben pedig a tésztaipar és a fogyasztók igényét tükrözi. A durum búzával szemben támasztott két legfontosabb követelmény leegyszerűsítve:

1. nagy mennyiségű szemolina (nagyszemcsés durum darafrakció) előállítására legyen alkalmas;
2. az őrlemenyből előállított tésztának meg kell felelnie a fogyasztók, a végfelhasználók elvárásainak.

A tulajdonságok egy része, mint a szemkeménység, a hektoliter-tömeg, az acélosság és az ezerszemtömeg a malomipar számára fontos, hiszen e tulajdonságok közvetve jól korrelálnak az őrlés gazdaságosságát alapvetően meghatározó szemolina (durum dara) kihozattal. Ugyanakkor ezen tulajdonságok laboratóriumban pontosan meghatározhatók, míg a szemolina kihozatal mérése a rendelkezésre álló kisméretű malmokon és az őrlési technológia egyéb elemeinek figyelmen kívül hagyása miatt kisebb pontossággal becsülhető.

A szakirodalom a tészta minőségét befolyásoló tulajdonságok között a fehérje- és nedvessikér-tartalmat, a sikérmínőséget, a sárga pigment tartalmat a lipoxidáz enzim aktivitását és a csírázottságot sorolja fel. A fehérjetartalom a tészta tápértéke, a sikérmennyiség és -minőség a tésztaipari feldolgozás miatt lényeges tulajdonság. A késztermék esztétikai értékét és ezáltal eladhatóságát, piacképességét befolyásoló, a szemolina színével összefüggő két tulajdonság, a sárga pigment tartalom és a lipoxigenáz-aktivitás. Csírázottság hatására nő a keményítőbontó enzimek aktivitása, ami a keletkező szabad cukrok kioldódása révén növeli a főzési veszteséget és a tészta ragacsosságát.

A termelő, a kereskedő és a feldolgozóipar számára is lényeges technológiai minőségi tulajdonságok szabványban rögzítettek. A jelenleg hatályos MSZ 6383:1998 *Búza szabvány* két durum búza (I. és II.) kategóriát különböztet meg és az általános tisztasági követelményeken túl több technológiai minőségi tulajdonság határértékeit is rögzíti.



➔ E szabvány frissített változata várhatóan a közeljövőben megjelenik. A tervek szerint az új változat már mindössze egy durumbúza kategóriára vonatkozó adatokat fog előírni.

Martonvásáron az elmúlt évtizedekben az őszi búza vizsgálatára kialakított gabona- és lisztminőség vizsgáló laboratóriumot felszereltük a durumbúza minőségvizsgálatára használható speciális készülékekkel is. A kizárólag durumbúza őrlésére alkalmas labor-malom és szemolina tisztító mellett a sárga index mérésére alkalmas színmérő készüléket is beszereztünk. A sikérvizsgálatot nemzetközi szabvány (ICC158) szerint végezzük, melynek során a nedvességek mennyiségével párhuzamosan a siker erősségét jellemző siker indexet is mérjük. A több mint másfél évtizede megkezdett erős, technológia minőségre irányuló szelekció eredménye tetten érhető a legújabb fajtáink (Mv Pennedur és Mv Hundur) minőségében. E fajták sárga pigment tartalma és sikererőssége is jelentősen felülmúlja az 2001-ben minősített Mv Makaróni fajtát.

A MARTONVÁSÁRI DURUMBÚZA NEMESÍTÉS LEGÚJABB EREDMÉNYEI

A durumbúza nemesítés már több évtizedes múltra tekint vissza Martonvásáron. Az elmúlt időszak során létrehoztuk azt a nemesítési alapanyagot, amelyben már a hazai viszonyokhoz kiválóan alkalmazkodott, bőtermő és a feldolgozóipar igényeit kielégítő minőségű genotípusok találhatók. A 2001-ben minősített Mv Makaróniban sikeresen egyesítettük az őszi búzával összemérhető hidegtűrő és nagy sárga pigment tartalommal, azonban komoly kihívást jelentett a siker minőségének javítása és a termőképesség további növelése. Tíz évvel az Mv Makaróni elismerését követően munkánk eredménye két új őszi durumbúza fajta elismerésében testesült meg. Az MgSzH vizsgálatait követően az Mv Pennedur és az Mv Hundur őszi durumbúza fajta állami elismerésben részesült.

Az Mv Pennedur intenzív típusú, a hazai klímátikus viszonyok között biztonságosan termesztendő, bőtermő fajta. Az állami fajtakísérletben termése 3%-kal haladta meg a kontroll fajták átlagát, három év átlaga alapján a kispárcellás kísérletben az Mv Pennedur 6,27 t/ha-os termésátlagot ért el. A kiváló termőképesség a fajtában kiegyensúlyozottan jó technológiai minőséggel párosul. Az MgSzH által vizsgált tulajdonságban az Mv Pennedur adatai elérték, vagy meghaladták a kontroll fajták átlagos értékeit, szemolina kihozatala 2,1%-kal, üvegessége 4,7%-kal sárga pigment tartalma pedig 6,3%-kal volt nagyobb. Figyelembe véve azt a tényt, hogy az állami fajtakísérlet három évéből kettő szélsőségesen eltérő csapadékellátottságú volt (a 2009/2010. évi tenyészidőszakban 760mm, 2010/2011-ben pedig mindössze 312,5mm csapadék hullott), ez különösen értékes eredménynek tekinthető, ami jól szemlélteti a fajta kiváló alkalmazkodóképességét. Martonvásáron 6 éven keresztül vizsgáltuk a fajta agronómiai és beltartalmi tulajdonságait. Kísérleteinkben az Mv Pennedur termőképessége 11%-kal haladta meg az Mv Makaróniét, nedves sikértartalma közel azonos, sárga indexe (Minolta b*) pedig 2,1%-kal nagyobb volt az Mv Makaróniéhoz viszonyítva. Mivel az Mv Makaróni a 2001. évi elismerése idején

a hazai durumbúza fajtasortiment legnagyobb sárga pigment tartalmú fajtája volt, az Mv Pennedurban mért további növekedés alapján kijelenthető, hogy az új fajta kiváló alapanyagot jelent a feldolgozóipar számára. A fajta legnagyobb értéke az évjáratról függetlenül rendkívül stabil sikererőssége, amit a siker index mérésével határoztunk meg. A 2006 és 2011 közötti időszakban az Mv Pennedur siker indexe 75 és 98 között változott. Cubbada és munkatársai 1992-ben javaslatot tettek a durumbúza tételek siker index alapján történő osztályba sorolására. Az általuk összeállított táblázat adatai alapján az Mv Pennedur valamennyi min-tája a nagyon jó és a kiváló osztályba tartozott.

Körtani adatait tekintve az MgSzH vizsgálatai alapján az Mv Pennedur szárrozsdára rezisztens, búzalisztharmatra mérsékelt rezisztens, sárga levélfoltossággal, levélrozsdával és kalászfuzáriummal szemben közepesen fogékony. Termesztése során feltétlenül érdemes figyelembe venni a faj specialitásait. A tábla megválasztásánál kerülni kell a fagyzugos helyeket, erősen javasolt a kukorica elővetemény elkerülése és legalább kétszeri fungicid védekezést kell tervezni, melyek egyikét a kalászás- virágzás körüli napokra kell időzíteni.

Intézetünk másik új őszi durumbúza fajtája az Mv Hundur. Hosszabb szalmája miatt ez a fajta várhatóan a kevésbé intenzív körülmények között termelő gazdaságokban terjedhet el, bár az MgSzH hároméves vizsgálati alapján a fajta állóképessége 8-as értéket ért el, ami nagyon jó szintnek felel meg. Termése a három év átlaga alapján az állami fajtakísérletben elmaradt az Mv Pennedurétól, 100,8%-kal végzett a kontroll fajták átlagához viszonyítva. Átlagosnál jobb stressztűrő képessége a 2010. évi csapadékos évjáratban mutatkozott meg, ekkor termése a kontroll fajták átlagát 10,8%-kal, a jobbik kontrollt pedig 10,6%-kal haladta meg. A fajta technológiai minősége kiváló, az állami fajtakísérletben üvegessége (80,6%), nyersfehérje tartalma (15,5%) és főként sárga pigment tartalma (8,0 mg/100g) jelentősen nagyobb volt, mint a kontroll fajták átlagáé (70,8%, 15,1%, illetve 6,4 mg/100g). Siker indexe a martonvásári mérések alapján elmarad az Mv Pennedurétól, de mindenképpen felülmúlja az Mv Makaróniét. A fajta szárrozsdával szemben rezisztens, búzalisztharmattal, sárga levélfoltossággal és kalászfuzáriummal szemben közepesen fogékony, míg a levélrozda az átlagosnál erősebben fertőzheti járványos években. Az Mv Hundur növényvédelmét az Mv Pennedurnál felsorolt szempontok figyelembe vételével kell megtervezni.

A durumbúza termesztése Magyarországon az eddigi termőterület nagyságát meghaladó mértékben is gazdaságos lehet az erre a feladatra specializálódott gazdaságokban. A hazai termesztés alapját a biztonságosan termesztendő, hidegtűrő, kiváló minőségű hazai fajtákra célszerű alapozni. Ezek a fajták alkalmasak arra a célra, hogy alapanyagot biztosítsanak a Magyarországon működő durum malmok számára és ezen keresztül a száraz-tésztagyártás igénye is hazai forrásból kielégíthető.

Tulajdonság	Mv Pennedur	Mv Hundur	Kontroll fajták átlaga
Termés, t/ha	6,27	6,14	6,09
Termés, %	103,00	100,80	100,00
Szemolina kihozatal, %	87,00	85,70	85,20
Üvegesség, %	74,10	80,60	70,80
Nedves siker, %	30,50	31,80	30,60
Fehérje, %	15,30	15,50	15,10
Sárga pigment, mg/100g sz.a.	6,80	8,00	6,40

▲ Az Mv Pennedur az Mv Hundur és a kontroll fajták átlagos gazdasági értékmérő tulajdonságai. MgSzH, 3 év átlaga

Vida Gyula – Veisz Ottó

MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Martonvásár



MARTONVÁSÁRI FAJTAAJÁNLAT 2012 ŐSZ

ŐSZI BÚZAFAJTÁK

Pannon Prémium

Mv Palotás
Mv Menüett *
Mv Toldi *
Mv Suba
Mv Ködmön
Mv Kolo *
Mv Mazurka

Pannon Standard

Mv Toborzó
Mv Bodri *
Mv Emese
Mv Karéj *
Mv Petrence
Mv Lucilla *
Mv Magvas

Nagy fehérje- és sikértartalmú

Mv Béres *
Mv Apród
Mv Süveges
Mv Csárdás
Mv Kolompos *
Mv Verbunkos
Mv Magdaléna
Mv Walzer
Mv Vekni

Bőtermő malmi

Mv Tallér *
Mv Marsall

Járó típusú

Mv Karizma
Mv Kikelet *

* Gyenge vagy átlagos termőhelyi feltételek esetén is javasolt fajta.

EGYÉB FAJOK ÉS FAJTÁIK – ŐSZI VETÉSRE

Ősz z ab

Mv Hópehely

Ősz durumbúza

Mv Makaróni
Mv Pennedur

Alakorbúza

Mv Alkor (bio)
Mv Menket (bio)

Tönkebúza

Mv Hegyes (bio)

Ősz árpa

Petra
Hanzi
KWS Meridian

Ősz tritikálé

Kitaro
Presto
Leontino

Ősz rozs

Dankowskie Diamant

Tönkölybúza

Franckenkorn
Oberkulmer Rotkorn

Cseh Katalin

Tel.: +36 22 569 235
Mobil: +36 30 680 3688
E-mail: kati.cseh@elitmag.hu

Bakos Péter Kenéz

Tel.: +36 22 569 238
Mobil: +36 30 970 8900
E-mail: kenez.bakos@elitmag.hu

Póser István Szabolcs

Tel.: +36 22 569 234
Mobil: +36 30 212 2640
E-mail: szabolcs.poser@elitmag.hu

Láng Dezső

Tel.: +36 22 569 236
Mobil: +36 30 619 9488
E-mail: dezso.lang@elitmag.hu



Elitmag Kft. • 2462 Martonvásár, Brunszvik u. 2. • Pf.: 26

Tel.: +36 22 569 230 • Fax: +36 22 461 000

E-mail: vetomag@elitmag.hu • Honlap: www.elitmag.hu





GOMBAÖLŐ SZER ÉS REGULÁTOR

**Indítson az Alert® Solo-val
a jobb repce termésért!**

**DuPont™
Alert® Solo**

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

A DuPont™ készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!
"az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkaneve."
"az E. I. du Pont de Nemours and Company márkaneve."

A jó repce termésmennyiségét és -minőségét veszélyeztető tényezők már az őszi folyamán jelentkezhetnek. A sikeres termesztés egyik meghatározó tényezője az egészséges őszi állomány.

A repce gombabetegségei kevésbé ismertek, pedig jelenlétük alapvetően ronthatja a növény áttelelési esélyeit. A legfontosabbak: a fómás szár- és levélfoltosság, az alternáriás szár-, levél- és becőfoltosság, a szürkepenészes szár- és becőrothadás, a fehérlenészes szár- és becőrothadás és a cylindrospóriumos tőpusztulás. A betegségek közül az egyik legveszélyesebb a fómás szár- és levélfoltosság, amely már őszi fertőzi a sokszor még csak éppen kikelt repcét. Tünetei a szabályos, zónált foltok, melyek kihullva lyukakat okoznak, így csökken az aktív fotoszintézist biztosító felület. A kártétel közvetett hatása, hogy a belső fertőzéstől károsodott repce hideg tél esetén kifagy, másrészt száraz tavasz esetén a sérült szállító edénnyalábok miatt könnyen kiszárad. A tünetek megjelenésekor már kérdéses a védekezés hatékonysága. Ezért az el-lene való védekezésekben mindenképpen a megelőzésre kell törekedni.

A megfelelő termesztéstechnológiában olyan növényvédelmet kell folytatnunk, hogy mindenféle módon elősegítsük a repce jobb áttelelését. Ezért olyan növekedést szabályozó hatású gombaölő szerrel kezeljük a repcét őszi, amely megakadályozza, hogy a repce túl fejletlen menjen a télbe és emellett megvédi a gombabetegségektől is.

DuPont megoldás a repce őszi lombvédelmében

■ ALERT® SOLO

Egyes évjáratokban a hosszú meleg őszi kedvez a repcének, minek köszönhetően annak növekedése folyamatos és intenzív. Ilyenkor annak túlzott fejlettsége (pl. magszárbá indul) a télállóságot rontja. Ilyen esetekben regulátor hatású, hosszú tartamhatású terméket célszerű választani a repce őszi kezelésére. A regulátor hatás annál erősebb, minél több triazolt tartalmaz az adott gombaölő készítmény.

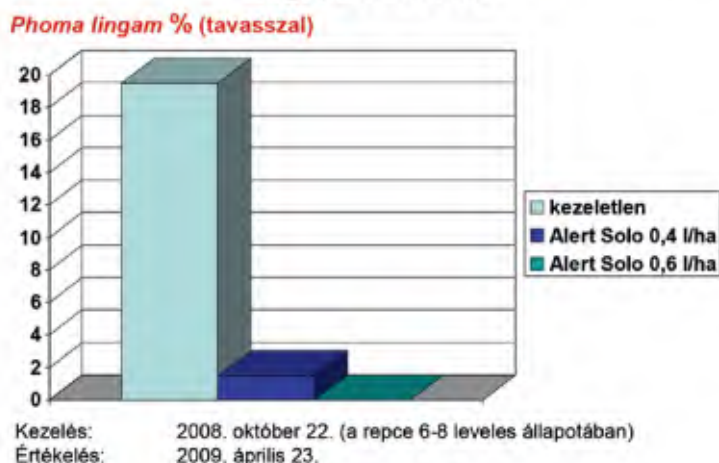
Az **Alert® Solo** esetén magas fluzilazol hatóanyag tartalom 0,6 l/ha-os dózisában a biztosíték a növekedés megfelelő szabályozására.

A fluzilazol tartalmú termékeknek sajátossága, hogy a hatóanyag szilícium molekulákkal van összekapcsolva, ami lassú bomlást és hosszú hatástartamot eredményez, így akár kétszer hosszabb védelmet és regulátor hatást biztosít mint más termékek.

Az **Alert® Solo**-t őszi a repce 4–6 leveles állapotában javasoljuk kijuttatni, annak növekedési erélyétől, valamint a fómáfertőzés erősségétől függően 0,6 l/ha-os dózisban. Őszi káposztarepcében a szert a fertőzési veszélyhelyzettől függően megelőző jelleggel kell kijuttatni.

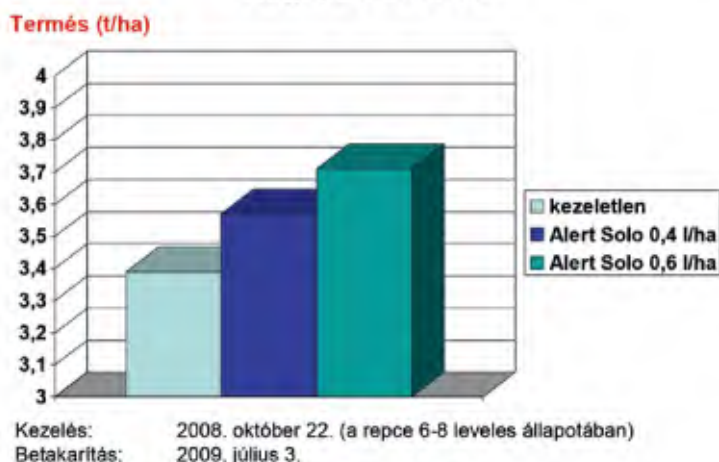
A kísérletek eredményei szerint a kezeletlen állományhoz képest az **Alert® Solo**-val kezelt repce minden tekintetben pozitívan reagált. Mind a regulátor hatás, mind a fungicid hatékonyság látványosan jelentkezett. A regulátor hatás az őszi kijuttatás esetén a szártag rövidülés, míg a tavaszi korai kijuttatás esetén a hajtás-elágazódások számának növekedése. A gyökérnyak átmérő, az áttelelt egyedek száma is 5–10 százalékkal kedvezőbb képet mutatott a kezelt parcellákon. A fómás betegség mértéke egy az ország északkeleti részén beállított kísérlet szerint a magasabb dózis alkalmazásával a nullához közeli szinten tartható, az **Alert® Solo** segítségével (1. ábra).

Alert® Solo regisztrációs kísérlet repcében
Borsod-Abaúj-Zemplén megyei MGSZH NTI
Onga, 2008-2009



Természetesen a termésre gyakorolt hatás is jól mérhető volt, az egyszeri őszi kezelésre a repce 10 százalékos terméstöbblettel reagált (2. ábra).

Alert® Solo regisztrációs kísérlet repcében
Borsod-Abaúj-Zemplén megyei MGSZH NTI
Onga, 2008-2009



További részletes információkért hívja a 06-23/509-400, vagy a 06-30/212-6222-es telefonszámot. A DuPont termékeiről a www.dupont.hu honlapon is talál információkat.

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

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

MAXIMUS® repcehibridek, optimális zöldtömeg, maximális termés

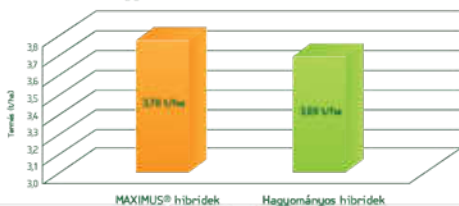
MAXIMUS® repcehibridekkel biztosítható a maximális teljesítmény minden hektáron. A szár rövidülése mellett ezek a hibridek extra magas hozamra képesek. Az alacsony növénymagasságnak köszönhetően kisebb a megdőlés veszélye, és a termés tekintetében mennyiségi és minőségi előnyt jelent a termelő számára. A betakarítás optimális időpontjának meghatározása is egyszerűbb féltörpe hibridek estében, mivel a becők egyszerűen érnek. A MAXIMUS® repcék könnyebben és gyorsabban arathatók, mint a hagyományos repcehibridek, kevesebb biomasszát kell a kombájnnak feldolgoznia, és ez jelentős üzemanyag megtakarítást jelent.



Az átlagos 125-130 cm növénymagasság többé-kevésbé állandó, függetlenül a termesztés technikától és a termőhelyi adottságtól. Az alacsonyabb növénymagasság növeli a megdőléssel szembeni ellenállást, ez is az alacsonyabb növénymagasságnak köszönhető. A megdőlés ugyanis csökkenti az asszimilációs felületet, az asszimiláció intenzitását, továbbá a szemek kipergése következtében csökkenti a terméshozamot és a minőséget. A megdült állomány gombabetegségekre is fogékonyabb, betakarítása is jóval nehezebb, több költséget igényel. A MAXIMUS® hibridek egyik legfontosabb tulajdonsága a megdőléssel szembeni ellenállóság.

A Pioneer repce nemesítői a MAXIMUS® hibridekkel megtalálták azokat a repcehibrideket, amelyek esetében az optimális zöldnövény felület biztosítja a maximális termés elérését, és a gazdaságosabb betakaríthatóságot.

MAXIMUS® és hagyományos repcehibridek termésátlaga Pioneer nagyzemai kísérletekben 2008-2012



A MAXIMUS® repcehibridek a hagyományos 160-180 cm-es fajtákhoz képest alacsonyabbak, csupán 125-130 cm magasak. A növények rendkívül alacsonyan, már a gyökérnyak felett megkezdik az elágazásokat, miközben a becők az oldalsó hajtásokon is kiegyenlítettek. Ezek az oldalsó elágazások is ugyanolyan magasra nőnek, mint a főszár. A MAXIMUS® hibridek a termés 85%-át az oldalhajtásokon hozzák, míg a főszár a termés 15%-át adja.

A MAXIMUS® repcehibridek egységesen alacsonyan elhelyezkedő becői gyorsabban érnek, így a betakarítás időpontjának meghatározása sokkal pontosabb, ez segít az aratás megkezdésének optimalizálásában és egyben minőségének javításában. A repce alsó részén alakul ki a termés jelentős része, ezért a hagyományos hibridek estében állandó problémát jelent, hogy a felső becők már felnyílnak, az alsósínt elhelyezkedők még zöldek. Ezért nehéz a betakarítás helyes időpontját meghatározni. A MAXIMUS® hibridek esetében a becők egyenletesen érnek, és gyakran még a deszikkálás is megtakarítható.

Pákozdi István

Pioneer növények termékmenedzser,
Magyarország



Az optimális növénymagasságnak köszönhetően a betakarítás könnyebb a MAXIMUS® hibridekkel. Minél alacsonyabb a levágott repceállomány, annál kevesebb biomasszát kell feldolgozni, annál egyenletesebben zajlik a cséplés.



A betakarító gépek vágási sebessége lényegesen gyorsabb a féltörpe hibrideknél, így nő a kombájnnak teljesítménye, és 15-20%-os üzemanyag megtakarítás érhető el.

www.pioneer.com/hungary



PIONEER

A DuPont vállalat legelő a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye.
© 2012 Pioneer bejegyzett védjegye. ©2012 Pioneer

FÓKUSZBAN A MEGBÍZHATÓSÁG

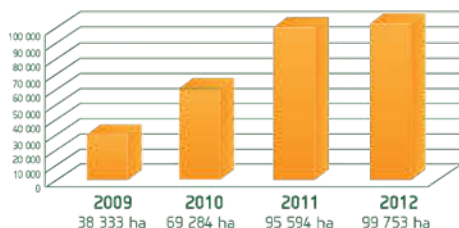
MAXIMÁLIS TERMÉSBIZTONSÁG
PIONEER HIBRIDEKKEL

**PR37N01 – Magyarország
legnépszerűbb hibridje!**

Az elmúlt évek legkiszámíthatóbb hibridje a Dupont Pioneer ajánlatában a PR37N01-es, ezt mutatja a gazdák választása, hiszen 2011 után 2012-ben is a legnagyobb területen termesztik hazánkban. A megbízható, kiszámítható hibridek választásával a gazdák csökkenthetik az időjárás okozta kockázatot. 2013-ban a Pioneer kínálatát jelentősen bővíteni fog, bevezetjük az egyedülálló teljesítményű Optimum® AQUAmax® hibrideket. Ezek az új hibridek egyaránt jól teremnek extrém száraz és csapadékos körülmények között is.

Az idei évben a gazdák újabb bizalmat szavaztak a PR37N01-es hibridnek, közel 100.000 ha-on vetették el hazánkban. Így az előző évhez hasonlóan ismét a legnagyobb ha-on termesztett kukorica hazánkban (Forrás: Kleffmann). A stabil, kiszámítható teljesítmény alapján szinte biztos volt, hogy 2012-ben eu újabb rekord fog nevéhez fűződni.

PR37N01 által elvetett terület növekedése Magyarországon 2009-2012
(forrás: Kleffmann)



Az idei év egy újabb komoly erőpróba elé állítja a hibrideket, soha nem látott szárazság tombol a Kárpát-medencében, a jó aszálytűrő hibridek már messziről felismerhetők a kísérleti sorokban és a nagyüzemi táblákon. Ezek között is az egyik leglátványosabb a PR37N01, de a következő Pioneer hibridek is jól tartják magukat, a P9578, a P9494, a PR37Y12, a PR37F73, a PR36V52, a PR36V74 és a PR35F38. Napjainkra, az aszályra érzékenyebb kukoricák levételüket jelentős részét már elveszítették, míg a jó stressztűrőképességű Pioneer hibridek napjainkban is rendelkeznek zöld asszimilációs felülettel. Ezek a hibridek a szemkitelődés idején több szárazanyagot tudnak beépíteni.

A gazdálkodókban joggal merül fel annak az igénye, hogy a PR37N01-eshez hasonló kimagasló stressztűrőképességű hibridek közül válasszanak, amelyek optimális körülmények között rekordtermésekre képesek.

**Pioneer innováció az új
Optimum® AQUAmax®
hibridekkel!**

2013-ban két új Optimum® AQUAmax® kukorica hibridet hozunk a piacra:

- P9175 – FAO 330
- P0216 – FAO 490



A P9175-ös egy korai FAO 300-as hibrid az Optimum® AQUAmax® termékcsoportból. Rendkívül gyors, intenzív vízleadási dinamikával rendelkezik. 2011-ben a GOSZ-VSZT kísérletekben, ércsoportjában vízleadás tekintetében az élen végzett, természetesen a FAO 300 eleji hibrideket maga mögé utasította.



A P0216-os, mind aszályos mind pedig csapadékos évben rekord hozamra volt képes, ezért méltán kapta meg az Optimum® AQUAmax® megjelölést. Az MgSzH (NÉBIH) regisztrációs kísérleteiben 2011-ben abszolút első helyezést (42-es csoport), rekord termőképességét jól szemlélteti, hogy még a második helyezett hibridet is közel 1 tonnával múlta felül!

Az Optimum® AQUAmax® hibridek használatával az időjárás okozta kockázatot tudják csökkenteni a termelők!

A legjobb aszálytűrő hibridek teljesítményéről győződjön meg Ön is személyesen a Pioneer kukorica kísérleti sorok meglátogatása során!

Pákozdi István

Pioneer növények termékmenedzsere
Magyarország[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.29.259449>; this version posted June 1, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Die Arbeit ist in drei Teile gegliedert. Im ersten Teil wird die Bedeutung der Arbeit für die Entwicklung der Persönlichkeit des Kindes im Alter von 0 bis 3 Jahren dargestellt. Im zweiten Teil wird die Bedeutung der Arbeit für die Entwicklung der Persönlichkeit des Kindes im Alter von 3 bis 6 Jahren dargestellt. Im dritten Teil wird die Bedeutung der Arbeit für die Entwicklung der Persönlichkeit des Kindes im Alter von 6 bis 12 Jahren dargestellt.



A Pioneer kínálata jövőre jelentősen bővülni fog, 2013-tól a bevezetjük az egyedülálló Optimum® AQUAmax® kukorica hibrideket.

Az **Optimum® AQUAmax®** hibridek előnye elsősorban abban rejlik, hogy jelentősen csökkentik a kiszámíthatatlan időjárásból eredő kockázatot. A szelekciójuk során szigorú követelményeknek kell megfelelniük extrém száraz és csapadékos körülmények között. Az **Optimum® AQUAmax®** hibridek aszálytűrésben verhetetlenek ugyanakkor normál időjárási viszonyok között rekordtermésre képesek!

Optimum® AQUAmax® megjelölést szigorú követelmény rendszer teljesítése után kaphat meg egy hibrid:

- Csapadékhiányos, erősen aszályos körülmények között 5% terméslőny a jelenleg legjobbnak ítélt hibridekkel szemben.
- Normál csapadékellátottság mellett 3% terméslőny a jelenleg legjobbnak ítélt hibridekkel szemben.
- A fenti követelményeket két egymást követő évben egyaránt bizonyítani kell, hogy megkapja a hibrid az Optimum® AQUAmax® minősítést.

www.pioneer.com/hungary



„AMÍG CSAK FÖLD LESZ, NEM SZÜNIK MEG A VETÉS ÉS AZ ARATÁS...” – szól a bibliai gondolat (Mózes 1. könyve 8,22), kifejezve ezzel, hogy az emberiség létezése elképzelhetetlen lenne e két, egymást kölcsönösen megalapozó folyamat nélkül. Vetünk, hogy arathassunk és aratunk, hogy vethessünk. A két folyamat azonban időben is nagyon szorosan kapcsolódik egymáshoz, hiszen ha jobban belegondolunk, nemrég még a repce és a kalászosok betakarítását végeztük, most pedig már a vetési műveletet megelőző talajművelési, növényvédelmi és tápanyag-gazdálkodási feladatokat tervezzük. Ezért is tűnik mindenképpen aktuálisnak részletesebben a vetéssel, mint agrotechnikai művelettel foglalkozni. Első nekifutásra néhány paraméterrel nagyon egyszerűen leírhatónak tűnik a téma: vetésidő, sortávolság, vetésmélység, vetési csíraszám. Ezen belül természetesen már szakmai viták sorozatát generálja az a kérdés, hogy mikori vetésidő, ill. mekkora sortávolság, vetésmélység és csíraszám. A termesztéstechnológia, a területi adottságok, a fajtaválasztás és természetesen az adott évjárat alapján az előbb felsorolt vetési paraméterek eltérő megválasztása bizonyulhat helyesnek. Bármennyire is fontosak azonban ezek a sárokszámok, nem írható le csupán ennyivel a vetés. Nem hagyhatjuk tudniillik figyelmen kívül, hogy egy folyamat egészébe kell illeszkednie, így nem függetleníthető a talajműveléstől, de a növényi fejlődés egészétől sem, hiszen annak egyik alapját a vetés milyensége jelenti.

Légrádi Miklóst nem kell bemutatni. Ahhoz, hogy a saját maga által a gyakorlatban megvalósított termesztéstechnológiai eljárásokat jobban el tudjuk helyezni térben, érdemes azonban tudni, hogy a Somogy megyei *Lengyeltóti*-ban 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 középkötött homokos vályogként jellemezhető. Régóta terveztük, hogy az ő tapasztalatai, meglátásai tükrében fogunk részletesebben foglalkozni a vetés témájával, hiszen mindenképpen példaértékű és nagyban előremutató az a szemlélet, ahogy elhelyezi a termesztéstechnológiában, különösképpen a talajművelésben ezt a folyamatot. Megfogalmazása szerint a vetés a szaporítási folyamat kezdete, hiszen nemcsak a vetőmag-előállító, hanem a növénytermesztő is szaporít azáltal, hogy elveti a magot. Az optimális vetés megtervezése pedig nem az előbb említett paraméterekkel kezdődik, hanem a terület alkalmasságának vizsgálatával:

- Milyen a terület gyomboritottsága? Kizárja, vagy számottevően nehezíti-e valamely kultúra vetését bizonyos gyomok erőteljes felszaporodása a területen? Ez a kérdés pedig nem a vetés előtti hetekben válik aktuálissá, hanem már az elővetemény gyomirtásának kivitelezésekor, ill. az annak betakarítását követő tarlóápoláskor.
- Milyen a talaj állapota, ezen belül is a vízellátottsága? Légrádi Miklós szemléletes megfogalmazása szerint a talaj a „nedves szakasz” a szaporítási folyamatban, a magnak be kell ágyazódnia a talajba, hozzá kell tapadnia. Csak így érhető el, hogy stabil helyzetben kezdjen el csírázni az elvetett mag. Ebből következik az az elv, hogy „egy nedvesség alatt kell elvégezni a vetést”, azaz kerülni kell a magas

Vetésre készülve

művelésszámot a talajművelésben, nedves magágyat kell készíteni, amelybe rögtön el is lehet vetni. Nem túlsimogatni kell a talajt, hanem olyan aprómorzás szerkezetet létrehozni, amelyen megtapad a nedvesség és aztán az elvetett mag is.

A vetés technológiájának kidolgozásakor is a vizet, mint limitáló tényezőt kell szem előtt tartani – szögezi le Légrádi Miklós. Nem elég arra várni, hogy lesz csapadék (mint ahogy erre nézve jó példát mutatott az idei év is), hanem tenni kell azért, hogy a talajműveléssel a lehető legtöbb nedvességet őrizhessük meg a talajban a növények számára. 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 talajrézecskeken, amelyen a vízmolekulák meg tudnak kötődni. Ha pedig nem korlátozza eketalp, vagy tárcsatalp, a növény gyökere könnyen mélyre tud hatolni, így elérve az altalajban lévő nedvességet is. 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 visszapótló 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 feltárodnak 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 mezőgazdaság sikeressége ezek hatékony és eredményes alkalmazásán múlik, hiszen túl nagy rizikót jelentene mindig a megfelelő időjárásra várni.

A kalászosok betakarítása után kiemelt jelentőségű feladatnak számít a felszecszkázott szármaradványok egyenletes és szellős szétterítése. Ezzel a „szellős szalmakalap” elvnek teszünk eleget. A *Birkás Márta* által megfogalmazott „szalmakalap” hasonlat arra utal, hogy a talaj felső rétegén a mulcs egyfajta árnyékoló funkciót tölt be, így mérsékelve a talajfelszínen keresztüli párologtatást. Az aratást követően minél hamarabb elvégzett tarlóhántással tehát már a következő kultúra vetését tudjuk megalapozni, hogy lehetőleg nedves magágyat lehessen majd készíteni számára. A mulcs másik fontos hatása, hogy a meginduló mikrobiológiai tevékenység hatására beéredik a talaj, amely szintén a vetésre való előkészítést szolgálja. Már első ránézésre is hatalmas különbségek mutatkoznak egy jól és egy rosszul elmunkált talaj között. Míg előbbi bársonyos barna színű, addig utóbbi szürke, amikor megázik. Ez az alacsony oxigén-, ill. szervesanyag-tartalom következménye, és nyilvánvaló, hogy egy ilyen talaj nem jelent egészséges befogadóközeget az elvetendő mag



▲ Légrádi Miklós



▲ A lazult talaj igazi mércéje: a keréknyom még nedves eső után, a nem taposott részen viszont felvette a vizet a talaj

számára. Pedig a vetés művelete akkor kezdődhet, ha sikerült a vetőmag számára egészséges befogadó közegként jellemezhető talajállapotot létrehozni. A vetés, mint művelet pedig legjobb, ha egy menetből áll, hiszen így érhető el, hogy „egy nedvesség” alatt el tudjuk végezni és minimalizáljuk a vízvesztést. Ez egyenesen vetőgépekre alapozott technológiát feltételez, hogy időben szünet nélkül egymás után következzen a nyitás, maga a vetés és a tömörítés. A menetszám növelése lazításkor, ill. szervesztrágya-szórásakor „megengedett”, hiszen ezek további gépeket feltételeznek, így technikailag szükségessé teszik azt, ugyanakkor elősegítik akkora mértékben a talaj szerkezetének, vízgazdálkodásában és általában életének javulását, hogy többszörösen kompenzálják a megemelt menetszám okozta esetleges hátrányokat. Ennek fényében Légrádi Miklós a következő gépkapcsolatokat használja.

Betakarítás után szervesztrágya-szórás, majd lazítás. Vetéselőkészítésre pedig mulcskultivátor és henger. Utóbbi nyáron Güttler-henger, ősszel pedig, nedvesebb talajon léces henger. Ezáltal érhető el, hogy az elvetett mag a talajban a helyére kerüljön és fixálódjon. A szaporítási folyamat alapja, hogy a termőhelyen megágyazzunk a magnak: biztos helye legyen, ahonnan elindulhat önálló útja. Ehhez elsősorban arra van szükség, hogy a fejlődő növényke el tudja érni és hasznosítani tudja a víz- és tápanyagforrásokat. A tömörítés kiemelt szerepe a vetésben akkor érhető meg, ha átlátjuk, mennyire jelentős, hogy az elvetett mag fixálódjon. Repce esetében ezért még vetés után is szükség lehet erre a beavatkozásra.

Szándékosan nem a vetésmélység kérdésével indítottunk, noha Miklós bátyámmal már rég megegyeztünk, hogy legközelebbi találkozásunkkor részletesen átbeszéljük ezt a kérdést. Mielőtt azonban kilyukdhattunk volna ide, látni kellett azt a szemléletet, amelynek alapján a vetés kivitelezésre kerül. Légrádi Miklós a felső 4–5 cm-es talajréteg gondos művelésében látja a vetésmélység megalapozását. Ha ebben a szintben sikerül egy nedves és jól tömöríthető talajállapotot létrehozni, jól fixálható benne a mag, a fejlődő növényke, majd növény pedig egy stabil pozícióból el fogja érni a talaj mélyebb rétegeiben található erőforrásokat. Ennek természetesen előfeltétele, hogy ne legyen olyan káros tömörödöttség a talajban, amely akadályozná a növény gyökere számára. Ebben az esetben úgy is fogalmazhatunk, hogy a 4–5 cm mélységű nedvességmegőrző talajműveléssel elindíthatjuk a szaporítási folyamatot. Az optimális vetésmélység nem egy pontos számmal határozható meg, hanem azzal az alapvetéssel, hogy az a minimális mélység a megfelelő, amelyben már folyamatosan nyirkos a környezet. A mély vetés mellett szólna, hogy akkor már nagyobb biztonsággal talál nedvességet a kikelő növény, ugyanakkor jelentős hátránya, hogy mélyebbről sokkal nehezebben tud kijönni. Ezért pártolja Légrádi Miklós a sekély vetést, amelynek viszont természetesen előfeltétele a nyirkosság biztosítása. Kukorica esetében például 4 cm-es vetésmélységet is elegendőnek tart, kivéve, ha 5 cm-es mélységig a talajműveléssel csírázásgátló gyomirtószer került a talajba, ilyenkor 6 cm mélységben kell vetni. Legaktuálisabb most arra utalni, hogy szeptemberben a hőingadozás miatt lecsapódó nedvességet kihasználva nyirkos talajfelszínt lehet létrehozni. A sekély vetés hozzáér ehhez, a mély viszont nem, de mélyen lévő víz sem jut még el a vetéshez. Összességképpen azt mondhatnánk, hogy a jó vetés alapja a

következő talajmunka. A következő talajmunka a jó talajszerkezettel mérhető le: „le lehessen tolni benne a borszondát” – fogalmazza meg Légrádi Miklós a mérőszámot. Sokszor egy jól lazult talajszerkezet nem is látszik fölülről lazultnak, ez fordítva is igaz lehet... Nem a feltalaj alapján kell tehát ítéletet hozni. Abba kell ilyenkor mindig belegondolnunk, hogy az ugarterületeken például soha nem szokott víztócsa előfordulni, mert a talajművelés hiánya miatt nem jönnek létre olyan tömörödött rétegek, amelyek akadályoznák a talaj átjárhatóságát.

Érdekes továbbá néhány talajművelő géppel kapcsolatban szerzett tapasztalatot is megosztani, hiszen ezek nagyban befolyásolják a jó vetéselőkészítést. Az aprítóhengerrel felszerelt kultivátor feldobja a talajt, amely ettől kiszárad. Ezért sokkal előnyösebb éjszaka végezni a talajművelést ezzel az eszközzel, amikor nincs szárító levegő. Ezzel szemben a fésűs kombinátor nem röpteti fel a talajt, ezért durvább talajfelszínt hagy maga után, de nem szárítja ki a talajt.

Légrádi Miklós talán legfontosabb eszköze az a mulcskultivátor, amelyet saját tervei alapján gyártott a lengyeltóti Ferro-Flex. Ez fel van szerelve egy baktériumtrágya-szóró tartállyal, amelynek kijuttatása fontos szerepet játszik mulcsanyag talajműveléskor a talajélet beindításában. Tartalmaz egy további tartályt is, amellyel a szklerotinia és fuzárium elleni szereket lehet kijuttatni. Az eszköz további különlegessége, hogy egy aprómagvető szerkezet is elhelyezkedik rajta, hogy a talajműveléssel egy menetben el tudja vetni a mustár zöldtrágyát. A kultivátorkapák mellett pedig elengedhetetlen része a henger és az egyengetőpálcás szerkezet, amely bedolgozza a magot a talaj felszínébe, majd a művelést lezáró Güttler-henger.

Arról az általános tapasztalatról sem szabad továbbá megfeledkezni, hogy míg a délből művelt talaj teljesen kiszárad, addig az éjszakai nyirkos körülmények között művelt még délből is nyirkos... Ezzel kapcsolatban már a télen megfogalmazta Légrádi Miklós a legutóbbi vele készült cikkben, hogy 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.

Biblia példával kezdtük, így azzal is zárunk, hiszen mint Légrádi Miklós bátyám is leszögezte, egy adott technológiai folyamatot úgy tudunk igazán megérteni, ha megalapozzuk a filozófiáját. Minden helyzetre igaz számadatokat nem lehet kidolgozni, ezért arra kell törekednünk, hogy olyan tudás birtokában legyünk, amelyet használva minden helyzetben megtalálhatjuk a legjobb megoldást. A záró példa pedig úgy hangzik, hogy Keresztelő János sem hiába keresztelt vízzel és nem homokkal. A víz a szaporítási folyamat alapja, mint ahogy az egész emberi ség létezése is elképzelhetetlen lenne nélküle.

Benedek Szilveszter

DEKALB REPCE-Nagyüzemi



*A legjobban teljesítő DEKALB hibrid a 2012-es DEKALB fejlesztői kísérletekben.



eredmények, 2012



KÁPRÁZATOS TERMÉS



Látogasson el
a www.dekalbrepce.hu
weboldalunkra
a terméseredményekhez
kapcsolódó technológiai
leírásokért!



DEKALB A REPCE

Mekkora terméseredmények várhatóak a Kukorica Termésverseny parcelláin?

A Magyar Kukorica Klub Kukorica Termésverseny Versenybizottsága július végén tájékoztatót tartott az idei Kukorica Termésverseny lebonyolításának aktuális kérdéseiről.

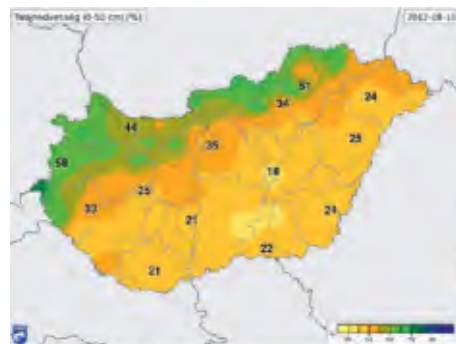
A tanácskozás helyszíne a termésversenyt évek óta szponzoráló **Fertilia Kft.** enyingi központja volt, ahol a tanácskozást követően a házigazda műtrágyázás-technológiai bemutatókertjét is megtekintették az érdeklődők. Az összegyűlt versenyzőket és a környékbeli gazdákat a Fertilia Kft. ügyvezetője, Simon Péter köszöntötte, aki tájékoztatót arról, hogy a vállalkozás egyik sikertermékének, a **Gramix NPK műtrágyacsalád** előállításának alap gépsorát egy fejlesztés keretében újra cserélik. Az ügyvezető hangsúlyozta, hogy a Fertilia sem szeretne lemaradni a korszerű termékek gyártásában. Fejlesztés alatt lévő új starter és mikroelem tartalmú termékeik nemcsak a piacon maradási, hanem az erősítési is szolgálgják.

A tanácskozás fő célja az volt, hogy ismertesse a 2012. évi Kukorica Termésverseny lebonyolításával, különösen a betakarítás ellenőrzésével kapcsolatos változásokat és kiemeli a versenyszabályzat azon elemeit, amelyek meghatározóak a sikeres versenyzés szempontjából. **Dr. Szieberth Dénes** elnök az aszály következtében kialakult helyzetről tájékoztatta lapunkat.

A jelentkezések is visszatükrözik az aszály által okozott rendkívüli helyzetet. Ebben az évben az elmúlt évi 84 jelentkezéssel szemben (71 eredmény kihirdetése) nem számolunk többel 50–60-nál. Az okok egyértelműek: a várhatóan szerény eredmények nem mindenkit lelkesítenek megmérettetésre. Mégis mi várható? Milyen termésszinteken dőlhet el az országos verseny? Mely régiókból érkehetnek az országos helyezettek? Hogyan alakul a régiók sorrendje?

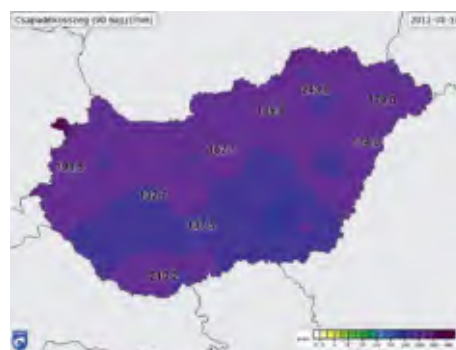
AZ IDŐJÁRÁS BEFOLYÁSOLÓ HATÁSA

Az OMSZ augusztus 10-i talajnedvesség térképe (hasznos víz %, 0–50 cm) alapján is jól sejtethető az országos várható terméseredmények alakulása. Az adatok alapján a Dunántúli Középhegységtől nyugatra és észak-nyugatra eső területek ellátása a legkedvezőbb, s ettől egy nem túl széles sávban dél-délkeletre húzódik egy átmeneti sáv. Az ország többi részén a talaj – kukoricatermesztés szempontjából – legaktívabb felső 50 centiméterre augusztus 10-én gyakorlatilag száraz volt (1. ábra).



▲ 1. ábra: a talaj hasznosítható nedvességtartalma %-ban, 2012. augusztus 10-én

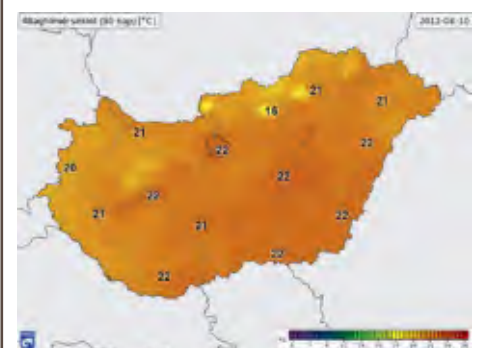
Ez egy pillanatnyi állapot, azonban hozzátéve a 90 napos csapadékösszeg térképét, világossá válik, hogy nem átmeneti, rövid időtartamot jellemez (2. ábra).



▲ 2. ábra: az ország területén lehullott 90 napos csapadékösszeg, 2012. augusztus 10.

Látható, hogy a 90 nap alatt lehullott csapadékösszeg egy hónapra vetített átlaga a kritikus körzetekben nem éri el az 50 mm-t, jóllehet az ideális ebben az időszakban a 80–100 mm/hónap lenne. A térképből nem tűnik ki, hogy az időszakon belül milyen volt a csapadék eloszlása.

A 3. ábráról leolvashatjuk, hogy a legszárazabb területek 90 napos átlaghőmérséklete megfelel a legmelegebb nyári hónap hőmérsékletének, s egyben 2 fokkal meghaladja a sokéves országos átlagot.



▲ 3. ábra: a 90 napos átlaghőmérsékletek országos eloszlása, 2012. augusztus 10.

A térkép szintén nem tartalmazza a hőségperiódusok eloszlásának és nagyságának adatait. A napfénytöbblet szintén jelentős, és követi a szárazság és átlaghőmérséklet vonalait.

A fentiek alapján nem mondható meglepetésnek, hogy a legnagyobb a 2-es régióban tapasztalt visszaesés és a számszerű csökkenést ez okozza.

➔ A jelenlegi összesítés szerint az 1-es, 3-as és 5-ös régióból 21–21%, a hagyományosan erős 2. régióból 17, a 4-ből 14, míg a Vajdaságból a jelentkezők 6%-a érkezett.

Önkéntelenül is felvetődik a kérdés, hogy mekkora terméseredmények várhatók a versenyparcellákon. A válasz nem egyszerű, s az előrejelzés nehézségét fokozza, hogy a terméskilátások tovább romolhatnak. Várható, hogy az 1-es régióban az elmúlt évihez hasonló eredmények születnek. Ez akár 14 t/ha feletti csúcs-eredményeket is szülhet. Jó, 10 t/ha körüli vagy szerencsés választás esetén e feletti eredmények is elképzelhetők a Hajdúságból és a Nyírségből. Az ország többi táján az ilyen nagy termések szinte elképzelhetetlenek, esetleg folyó- és patakpártok, víztározók és öntözőcsatornák közelében, mélyebb, máskor esetleg vízállásos területeken fordulhatnak elő.

Negatív meglepetéssel szolgálhatnak, hogy a környezeti körülmények alakulásától függően, vagy egyes tájakon egyes fajták érzékenységi fázisának egybeesésekor nem mindenütt alakult ki teljesen a csökocsány, s ez korai lekonyuláshoz és csőhulláshoz vezethet. Nagy veszély rejlik még a szártörésben is, hiszen az aszályos körülmények nemcsak a fuzáriumos szártörésnek kedveznek, de a hirtelen előregedés miatt a cellulóz szövetek

megerősödése és a ligninképződés (fásodás) sem következtetett be.

A fuzáriumos fertőzést elősegítette, hogy a száraz és meleg időjárás hatására országszerte igen nagy kukoricamoly és gyapottok bagolylepke fertőzés alakult ki – ez önmagában is közvetlen termésrontó tényező!

A további rovarkárok között meg kell említeni a kukoricabogár lárvát és imágókártételt. Idén nem volt esélye a kukoricának a kellő gyökérregenerálódásra, emiatt a fertőzött állományok egy jelentős része már korábban súlyosan károsodott. Később a bibe-rágás okozott termékenyülési hiányt, majd megkezdődött a fejlődő csúcsi szemek károsítása. Ez az imágók migrációja után összességében nem lett kisebb, de a nagyobb területi eloszlás miatt kevésbé volt feltűnő. Jelenleg egy újabb koncentráció figyelhető meg a később vetett, vagy éppenséggel a jobb kondíciók miatt az eddigi megpróbáltatásokat jobban elviselő, s ezért üdebb állományokban. Különösen azokban a táblákban súlyos a jelenség, vagy legalábbis ezekben a legszembetűnőbb, ahol szintén az aszály kísérő jelenségeként a csővég kisebb-nagyobb mértékben előtoltult a csuhéból.

A várható termés alakulására jellemző a szemszám (többé-kevésbé fajtabélyeg), a csut-

kahossz a csutkán elhelyezkedő sorok számszámával jellemezve, ehhez jön a várható ezerszemtömeg és a termőtövek száma. Saját számolásaim és a visszajelzések alapján is kevés az 500 feletti csővenkénti magszám, amely részben a szemszámok csökkenéséből, de különösen a csőhossz megrövidüléséből adódik. Nehezíti a becslést, hogy meglehetősen nagy a szórás a csövek méretét tekintve, s a szokásosnál nagyobb a fejletlen csövet hozó vagy meddő növények száma is. Nagyon csálóka lehet az ezerszemtömeg alakulása. Minthogy a korai károsodásból eredően a szemtelítődésért már egy előregedett növény felel, a folyamatra ugyancsak előnytelen a szárazság és meleg, még mindig hosszú nappalos periódusban, aligha várható el a fajtára jellemző szemnagyság. További negatívum, hogy a fajsúly is gyenge lehet, nagy lesz az aszott, ocsúban vándorló szemek aránya.

Mindezek ellenére úgy látjuk, hogy a Kukorica Termésverseny nem veszít a jelentőségéből. A „versenykörülmények” között elért terméseredmények ismét rávilágítanak az agrárkörnyezeti adottságok realitására, az eredményre vezető agrotechnikai eljárások alkalmazásában rejlő lehetőségekre és a jó gazda gondosságának mindent megelőző fontosságára.

Keresse legfrissebb állásajánlatainkat!

Jelentkezzen: hr@agrarallasok.hu

- Területi képviselő (Somogy, Vas és Zala megye)
- Növényvédelmi szaktanácsadó (Dunántúl)
- Mezőgazdasági gépész (Zala megye)

www.agrarallasok.hu



AGGÓDOTT VALAHA
AZ ÚJ VETÉS
SORSA MIATT?

KIVÁLÓ TALAJ, NYUGODT ÉVEK!

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

www.phylazonit.hu
06 (20) 275 5299

PHYLAZONIT
BAKTERIUMTRÁGYA



10%

TRIMBLE ROBOTPILÓTA ELŐRENDELÉSI AKCIÓ

... mert jövőre is kell vetni... "



Csomagár: 20 000 euro + áfa

Csomagár tartalmazza:

- 2 db Trimble robotpilóta előkészítés*
- 1 db Trimble RTK robotpilóta CFX-750 kezelőfelülettel
- 1 db FÖMI GNSSnet.hu első éves előfizetés dupla SIM kártyás modemmel.**
- Beszerelés, betanítás.

18 000 euro + áfa

RTK

hálózati korrekció

Megrendelési időszak: 2012. augusztus 15-október 15.
A megrendelés feltétele 50% előleg megfizetése.
Szállítási időszak: 2013. január 31-ig.
* és ** A tájékoztatás nem teljes körű, további információkért látogasson el a www.agromatic.hu weboldalra.
** a 2. évtől 250 000 Ft + áfa évente.



**AGRO
MATIC**
automatizálási kft.

A MEZŐGAZDASÁGI OPS FOGALMAZÓ

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

STOLL

Der Frontlader-Spezialist.

FZ ProfiLine rakodócsalád



**Bábolnai
Gazdanapok**
Szabad tér 8-202
09. 05.-09. 08.

Németország vezető halmotrakodója • 13000 db
eladott rakodó évente • Megbízható német minőség
Garantált hosszú élettartam • Minden típusra
szerezhető 300 LE-ig • Számos traktortípus gyári
halmotrakodója

Egyedi árkedvezményekkel várjuk ügyfeleinket szeptember 30-ig!

SATO-GÉP Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
H-9633 Simaság, Szabadság u. 29.
Telefon: +36-20/537-3313, +36-20/511-4208
www.satogep.hu



Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Az an agro napló című lapot előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt.

Hírlap Üzlet

Postacím: 1900 Budapest

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



Magyar Posta

posta.hu

Szigorúan ellenőrzött adatok

A mezőgazdasági flottakövető rendszerből érkező adatok körének kibővítése és megbízhatóságának növelése

Míg a szállítmányozásban már régóta használnak GPS alapú flottakövető rendszereket, addig a mezőgazdaságban az első felhasználók 4–5 éve jelentek meg. Ennek oka, hogy a korábbi rendszerek nem feleltek meg a mezőgazdaság támasztotta speciális követelményeknek. Az agrárfelhasználás igényeinek leginkább megfelelő rendszert kínál az ITineris Informatikai Kft. A minden összetevőjében Magyarországon fejlesztett és gyártott WayQuest rendszer sikerességét bizonyítja a több mint 200 partner és a 4500 felszerelt erőgép.

A tradicionális flottamenedzsment feladatok, mint a járművek aktuális helyzetének, állapotának követése, a megtett útvonalak visszatekintése és riportozása, az üzemanyag-felhasználás monitorozása és az esetleges visszaélések felderítése mellett, egy ilyen rendszer egyik legfontosabb célja, hogy a tulajdonos pontos információkat kapjon az egyes földterületeken elvégzett munkafolyamatokról, azokhoz kapcsolódó minőségi és mennyiségi mutatókról.

A WayQuest rendszer több oldalról nyújt támogatást az ilyen munka- és terület alapú kimutatások elkészítéséhez, és ami még fontosabb, az adatok különböző vállalatirányítási, költségelemző rendszerek felé történő exportjához. Azáltal, hogy lehetőséget biztosít a saját táblatérképek bevitelére, és azok termelt kultúrához és időszakhoz igazodó alakítására, minden mérési adat lekérdezhető a terület vagy növény szerinti bontásban is. Másrészt a traktorokba fel-

szerelt egyszerűbb és intelligensebb perifériák segítségével a jármű vezetője azonosíthatja magát, a vontatott munkagépet, és a végzett munkafolyamatot – így a rendszerben automatikusan kapcsolódik össze a végzett munka, az azt végző gép és ember, a földterület és a kultúra.

Az előzőekből következik, hogy a járművezető akár szándékosan, akár figyelmetlenségből nem azonosítja magát, vagy nem megfelelően választja ki a végzett munkafolyamatot, akkor a bekerülő hibás és hiányos adatok eltorzítják a készülő elemzéseket, és a külső adat-exportokat.

A WayQuest rendszer új komponense, a WQ Ellenőrző program hivatott felderíteni és korrigálni ezeket a hibákat. Az új programkomponens lehetőséget biztosít, hogy például az agronómus rendszeres időközönként, gyorsan áttekinthesse a járművek munkáját, és amennyiben eltérést vagy hiányosságot lát, akkor azokat javítani tudja. A program fejlesztésénél a legfontosabb szempont az egyszerűség és az adatellenőrzés hatékonyságának növelése volt. Ezt támogatja, hogy a felhasználó a betöltött méréseket megjelenítő térképi felületen és diagramokon pár kattintással módosítani tud szinte bármilyen mérési adatot, időpontot. A programban a munkafolyamatok alap adatai kiegészíthetők számos, az adott munkafolyamat idejére, sebességére, erő- és munkagép igényére, és növényekhez kötődő tulajdonságokkal. Ilyen beállítható érték lehet például, hogy adott talajmunka kizárólag nagy teljesítményű géppel, az évnek csak bizonyos szakaszában, és csak a megjelölt földterületeken végezhető. Így az ellenőrző saját maga is számos hibát jelezni tud a felhasználó felé. Könnyen beállítható egy szabályrendszer, mely alapján a program magától is jelzi, hogy akkor, ott, azon a táblán, azzal az erőgéppel az a munkafolyamat nem megfelelő, mindenképpen korrekciót vagy megerősítést vár. Az ellenőrző lehetőséget biztosít több erőgép egyidejű munkájának vizsgálatára, a felhasználó egy térképen és idődiagramban látja például a permetező és a kiszolgáló jármű, vagy a kombájnok és a terményszállító járművek együttes munkáját.

Az WQ Ellenőrző további feladata, hogy segítségével felvihetőek olyan, a munkafolyamathoz rendelt adatok, melyek automatikusan nem kerülhetnek be a járműkövetés irányából, de mindenképpen rögzíteni kell azokat a gazdálkodási kimutatásokhoz vagy akár a bérszámfejtéshez. Ezek az adatok lehetnek technológiai paraméterek (mint a kijuttatott vegyszer jellemzői), mennyiségi adatok (mint a betakarított takarmány tömege, vagy az összegyűjtött bálák száma), vagy éppen a bérézéshez szükséges egyedi vagy eltérő bérpótlék mértéke. Míg az elvégzett munkafolyamatok ellenőrzése és érvényesítése minden felhasználó számára ugyanazt a munkát jelenti, addig e kibővített tulajdonsághalmaz kialakítása már cégenként más és más, de mindenképpen a felhasználó igényei szerint történik.

A WQ Ellenőrző jelenlegi és jövőbeni célja, hogy a WayQuest gépmenedzsment rendszerre támaszkodva olyan eszköz kerüljön az agrárgazdálkodók kezébe, melynek segítségével egy helyen és időben, integráltan, átlátható grafikus felületen keresztül tudják ellenőrizni és bevenni az összes, táblán végzett munkához kapcsolódó adatokat. A végeredmény pedig, hogy már valós információk alapján készülnek el a termelési dokumentációk, és a különböző adatexportokon keresztül helyes értékek érkezhettek meg a különböző termelésirányítási, agrárinformációs és bérszámfejtési rendszerekbe.



WayQuest
Kontrolling rendszer mezőgazdasági felhasználásra

Az ITineris Kft. által a mezőgazdasági felhasználás speciális igényei alapján létrehozott WayQuest gépkontrolling rendszer sikerességét bizonyítja a 200 mezőgazdasági partner, és a több mint 4500 felszerelt erőgép.

Relépointi kommunikációs szerver
WayQuest szoftver
Atlas járműmodul
GSM-GPRS

Feladatok

- vezető azonosítás
- intelligens adatbeviteli modul
- munkafolyamat és felhasználás kiválasztása
- üzemanyagszint-, hőmérsékletmérés stb.
- motorüzemidő mérése
- kapcsolódás CAN-buszhoz

- ▶ Fejlett, többfunkciós térképi megjelenítés
- ▶ Üzemanyag-kontroll
- ▶ Terület, munkavégzés, üzemanyag alapú kimutatások és diagramok
- ▶ Széleskörű adatexport, valós idejű adatok
- ▶ Kapcsolódás vállalat-irányítási rendszerekhez
- ▶ Alacsony havi költség, gyors megtérülés
- ▶ Magyar fejlesztés és gyártás

ITineris Informatikai Kft.
1145 Budapest, Mexikói út 42/B.
Tel.: (+36 20) 921 8696
Fax.: (+36 1) 215 6643
www.itineris.hu
info@itineris.hu

Mehlhoffer István

ITineris Kft.



Nők a farmon

Gazdálkodni csak hosszú távon lehet!

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

A Mátra-alji gyermekkor meghatározta Kovács Zsuzsa életét, egyúttal ki is jelölte a szépívű pályát a számára. A mezőgazdaságban dolgozó nagyszülők állat- és növényismerete vette körül gyermekkorában, amely a természet csodálatára is megtanította. Már kislányként tudta, hogy valami olyasmit szeretne felnőttként végezni, amiben ott van a helye az őt körülvevő élővilágnak, és a szabadságnak. Amikor a pályaválasztásra került sor, mindezen elképzelések kiegészültek azzal a racionális ideával, miszerint az élelmiszerre mindig is szükség lesz, vagyis annak előállítása egy örökké élő szakma.

Növénytermesztőként kezdte szakmai pályafutását, majd növényvédelmi szakmérnökként már a folyamatokat átlátva fogalmazódott meg benne, hogy nem elég csak termelni, de harmóniában is kell élni a természettel és a környezettel. Megszerezte hát a környezetgazdálkodási szakmérnöki diplomát is. Zsuzsa úgy véli, az ő szakmájáról igazán nem mondható el, hogy valaki arról már mindent tud – így vált a részévé a folyamatos tanulás. Ennek egyik módja a növényvédőszeres cégek rendezvényein való rendszeres részvétel, hogy első körben értesülhessen az új vegyszerekről, a legújabb technológiákról, és tapasztalatokat cserélhessen a kollégákkal az aktuális növényvédelmi problémákról illetve azok kezeléséről.

A sikeresen gazdálkodó asszony állítása szerint az elmúlt 24 év során megszerzett szaktudásában szerepet játszik a segítőkész idősebb kollégák rutinjaiból merített sokrétű információ mellett az a saját gyakorlati tapasztalat is, amely a több mint egy évtizedes szakmai irányítói munkából is merítkezik. A Füzesgyarmati Mezőgazdasági Termelő és Értékesítő Szövetkezetben 5500 ha szántó terület tartozott a felügyelete alá, de ezen felül 5000 ha szántón növényvédő szakirányító tevékenységet is végzett. Ezt követően hét évig az Atkari Mezőgazdasági Szövetkezetben növénytermelési ágazatvezetőként dolgozott, ugyancsak sokirányú feladatok fellelőseként. Mindezek mellett östermelőként is

kivette a részét a mezőgazdaság nehéz, de szép munkájából. Ezek a gyakorlati tapasztalatok kiváló alapul szolgáltak a 2003-ban indított önálló vállalkozáshoz, amelyet nyolc évig munka mellett végzett. Ezt váltotta fel 2011-ben a főállásban végzett gazdálkodás.

Zsuzsa igazi nőként vezeti a saját gazdaságát, s bár elismeri, hogy a férfiak racionalitására nagy szükség van, gyakran hagyatkozik a „női megérzésre” – ami persze működik is! Ahogy ő fogalmazza: „Szeretem „pátyolgatni” a növényeimet, inkább óvatos vagyok, mint kockáztató – szeretek elébe menni egy-egy növényvédelmi problémának, gombabetegségek elleni védekezésben is talán hamarabb permetezek, mint férfi kollégáim, mert úgy gondolom, hogy ha megkések, akkor duplán veszítek: a védekezés költségét és a termés csökkenését.” S ahogy az a mai gazdasági környezetben példáulértékű, az asszony a pénzügyekben is az óvatosságra törekszik. Fontosnak tartja, hogy ne legyen tartozása, ezért mindig csak akkora beruházást vállal, amellyel pénzügyileg is boldogul. Teszi ezt még akkor is, ha tisztában van azzal, hogy nem mindig jó ez a megoldás, hiszen az ágazatban megjelenő pályázati lehetőségek konstrukciójában a támogatás mellé hitelt is fel kell venni. Kétségtelen, hogy könnyebben illetve gyorsabban valósítható meg hitellel egy beruházás, akár az álmok is.

A szakmai elismerések azonban más értékmerővel bírnak. Kovács Zsuzsa a BASF Agcelence díjas termelője cím birtokosa, 2009-ben megkapta a kiváló növényvédős kitüntetést és nyugodt szívvel állítja, hogy a kollégái inkább örülnek egymás szakmai sikereinek, mint hogy irigyelnek egymást. Ez ugyan a mai világban kevésbé jellemző, a növényvédős társadalom azonban igencsak összetartó. Örömet is jelentett Zsuzsának, amikor annak idején bekerült a növényvédő szakmai kamarába – vallja, hogy igencsak szükség van egy szervezetre, ahol a szakmai érdekeiket érvényesíthetik. A Békés Megyei Növényvédelmi Kamara – jól ismerve a

szakmai felkészültséget és tevékenységet – delegálta őt az országos kamarába. De a Hajdú-Bihar megyei és a Heves megyei Növényvédelmi Kamara vezetői is szinte minden rendezvényükre meghívják, ahol megoszthatja velük a véleményét, de a szakmai információkkal is segíthetik egymást.

Ennyi feladat mellé jól jön a női szervezői képesség is: a termelői munka után a szabadidőből és az esti órákból jut a kamarai élettel való foglalkozásra. Zsuzsa mindig szakít időt a kamarai tisztsége ellátásához, és a küldöttgyűléseken, vezetőségi üléseken illetve rendezvényeken is rendszeresen részt vesz. Rendkívül fontosnak tartja az országos kamarai jelenlétet, hiszen a kisebb régiók és megyék képviselőit egyaránt szükség van – a növényvédős szakma egyébként nem is létezne képviselő nélkül. Döntés előkészítésekben a kormányzat minden esetben ki is kéri a kamara véleményét.

Növénytermelésben és növényvédelemben egyaránt rendszeresen ad tanácsot Zsuzsa szántóföldi, illetve szőlő- és gyümölcstermelő gazdaságokban Békés és Heves megyében. A szakmai tanácsok többnyire egyszeri gyors megoldást igényelnek, pedig a termelési folyamat végig kísérése (szaktanácsolása) sokkal hatékonyabb lenne – állítja. Ennek oka azonban, hogy a gazdálkodók még mindig nem tartják elég fontosnak ezt a szakmunkát, pedig a jó időben történő, akár preventív beavatkozás elmulasztása jövőtehetetlen károkat okozhat.



Gazdálkodni csak hosszú távon lehet – vallja beszélgetőtársunk. A növénytermesztés folyamatos munkát igényel, a földet pedig a legjobb tudásunk szerint kell művelni. A legtöbb kudarc az időjárással való küzdelem során éri a gazdálkodót, még a legkorszerűbb technológiák mellett is. Manapság az aszálykár miatti terméskiesés okozza a legnagyobb veszteséget, de muszáj talpra állni, keményen dolgozni és reménykedni, hogy a jövő év jobb lesz.

Kovács Zsuzsa vállalkozásában a gazdálkodás két helyen – Füzesgyarmaton réti agyagtalajon, ill. Atkáron barna erdőtalajon – folyik mintegy 143 hektárnyi területen. A vetésszerkezet őszi káposztarepcéből, őszi árpából, őszi búzából és napraforgóból áll. Csapadékosabb évben pedig takarmánykukoricát is termelnek. Hosszú évek tapasztalatai alapján Zsuzsa a napraforgót tartja a legjövedelmezőbb kultúrának. A búza sosem tud kiemelkedő termést produkálni, de a vetésváltás miatt fontos. A repce pedig fokozott tápanyag-, ill. vízigénye miatt csak túl nagy kockázat mellett termesztethető. Betakarítás idején mindig komoly rizikót jelent a szemek kipergetése a becőből, hiszen ezen a környéken júniusban különösen nagy viharok szoktak lenni jégesővel, és sajnos már előfordult, hogy a betakarítás előtti napon verte el a jég a repcét. Nagy volt a kudarc, de hibridkukorica termesztésekor is előfordult már hasonló eset. Egyre szélsőségesebb időjárásra kell számítani, ami mind az agrotechnika, mind pedig a fajtaválasztás tekintetében nagyobb odafigyelést, komolyabb felkészülést tesz szükségessé. „Megtanultam, hogy a növénybiztosítás fontos dolog, nem tehetem ki a gazdálkodást annak, hogy egy váratlan káresemény teljesen ellehetetlenítse” – összegzi Kovács Zsuzsa az időjárási tényezők okozta rizikók mérséklésének fontosságát.

A szaktanácsolt területek szintén a két településen találhatók, azzal a különbséggel, hogy míg Füzesgyarmaton a szántóterület és a meggy, addig Atkáron a szántóterület és a szőlő tanácsadása a legfontosabb. A szántóföldi kultúrák megegyeznek a saját gazdaságban is termesztettekkel. Bár elcsépelet téma a parlagfű, de a tavalyi évben ez okozta a legtöbb nehézséget – dacára az új technológiáknak, alig lehetett kiírtani, nagyon szívós gyom. Az idei évben kórtani probléma kevés adódott, a kártevők okozták inkább a gondot. A búzában a vetésfehéritő poloska

és szipoly ellen kellett védekezni. A gombabetegségek ellen kielégítőnek bizonyult a kétszeri megelőző permetezés. Először a gyomirtással egy menetben, majd a búza virágzásakor Tango Star és Opera New felhasználásával. A napraforgóban csillagbimbós állapotban Pictor SC-vel történő permetezésre került sor. Ezek az anyagok hozzá tudnak tenni a termésmennyiségekhez is, még akkor is, ha aszályban nem annyira indokolt a permetezés. Mivel a növényt fiatalon tartja, így tovább tud asszimilálni, több

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

tápanyagot tud felvenni és beépíteni, így a termés mennyisége, olajtartalma is magasabb lesz. Az idei évben a szőlőn is mutatkoznak az aszály jelei. Hiába mélyen gyökerező, már a mélyebb talajrétegben sincs nedvesség. Ennek következményeként a bogyómeret jelentősen alulmarad a normálistól. Szélsőségektől mentes időjárás esetén a tarka szőlőmoly jelenti a legnagyobb problémát, ez évben az aszály miatt a peték beszáradtak, nem kellett permetezni. A meggyesben a monília jelenti a legnagyobb veszélyt. Alapvetően 6–7 alkalommal szükséges permetezni ellene, ebből két alkalommal virágzásban. A Signum WG és Folicur Solo szerek bizonyultak a leghatékonyabbnak, így ezeket használják. Ez évben a fagykár miatt alig lehetett meggyet betakarítani. A hirtelen jött meleg miatt pedig a termés a fán megaszalódott. Természetesen a permetezéseket ugyanúgy el kellett végezni, így a kiadás megvolt, csak a bevétel hiányzott...

Fontos rávilágítani arra is, hogy a tápanyaggal jól ellátott növény mindig ellenállóbb a gombabetegségekkel szemben, és ez igaz az aszályllyal szembeni ellenállóságra is. A műtrágya sem úgy hasznosult az aszályban, ahogy kellene – sok esetben annyi csapadék sem volt, hogy elolvadjon a műtrágya szemcse, a talajon maradt változatlanul. A műtrágyavásárlás legtöbb esetben egyébként pénzügyi és nem szakmai kérdés a mindennapokban. A szükséges mennyiségtől mindig kevesebb az a hányad, amit még be lehet szerezni. A műtrágyát kalászosoknál vetés előtt talajfelületre szórva és bedolgozva, a napraforgónál sorba adva, a vetéssel egy menetben juttatják ki. A legközelebb a Linzer Agro Trade Kft. telepe található, így innen szerzik be a műtrágyákat. „Mindig érdemes a minőségre figyelni, mert megtérül” – hangsúlyozza Kovács Zsuzsa. Idén fontos szerepe volt a lombtrágyának, hisz a nedvességhiány miatt ezen keresztül



kellett a tápanyagot biztosítani a növényeknek. Éhesek és szomjasak a növények... A víz a minimumban van, ezért mindig a nedvességmegőrző talajművelés tekinthető az agrotechnika egyik legjelentősebb elemének. Kovács Zsuzsa elkötelezett az iránt, hogy minden talajmunka után lezárja a talajt a nedvesség megőrzése érdekében. Az előző évben vásárolt egy Väderstad típusú rögtörő hengert a meglévő eszközök mellé, amellyel nagyon jó minőségű munkát lehet végezni a tárcsázások után. Vágynak azért van e téren is: szeretne egy grubbert és egy rövidtárcsát a tökéletesebb talajmunka érdekében.

Sajnos idén soha nem látott aszálykárrel kellett, illetve kell számolni, amit jól szemléltetnek az alábbi táblázatban összefoglalt csapadékadatok is.

A művelt területekre jellemző csapadékmennyiségek alakulása		
2010	2011	2012 (07. hó-ig)
960 mm	372 mm	238 mm

Az őszi káposztarepcét a 2011. évi aszály és fagykár is érte. Az őszi búzát már betakarították, döbbenetes eredménnyel: a minőség jó volt, de a mennyiség átlagon aluli. A termés tárolóban van, bízva abban, hogy a minőség miatt jobb áron lehet majd értékesíteni, különösen, hogy a kukoricát is jelentősen érinti az aszálykár. A napraforgó még ad egy kis reményt, a mélyebb fekvésű helyeken csodálatosan díszlik. Az idén a vadkár mellett azonban a madarak által okozott kár is jelentős. Ha marad az augusztus eleji időjárás, akkor már a hónap végén elkezdődhet a napraforgó betakarítása. A szőlőnél is előbb kezdődik a szüret, a meleg miatt a bogyók előbb beérnek – méretük és kisebb súlyuk alapján mintegy 30%-os terméseszkökenés várható.

Keresztes Júlia – Benedek Szilveszter



KIFINOMULT ERŐ MF 8600: SUPERIOR DNA

www.masseyferguson.hu



ELŐSZÖR KERESSEN MASSEY FERGUSON GÉPÉVEL, ÉS CSAK UTÁNA FIZESSE KI!

Finanszírozási akció szinte bármilyen MF termékre!

- ▶ 0% kamat
- ▶ 36 hónap futamidő
- ▶ 4 egyenlő részlet
- ▶ Keresse még ma helyi MF kereskedőjét –
a tájékozottság mindenkinek jár!



Austro Diesel



MASSEY FERGUSON

TEL 06/305 305 565

A MASSEY FERGUSON az AGCO egész világon ismert márkanév.

 **AGCO**
Your Agriculture Company

MASSEY FERGUSON KOMBÁJN DEMÓ KÖRÚT 6 LÁDÁS ÉS HIBRID GÉPPEL

Két MF kombájn mutatkozott be az érdeklődő gazdálkodók számára munka közben, összesen 15 helyszínen. A legújabb Activa S sorozat hat szalmarázóládás, 276 LE-s betakarítógépe nyugat-magyarországon a közepes gazdaságokat kereste fel, míg a Delta vezérgép 500 LE-vel és hibrid technológiával Kelet-Északkeleten aratott búzát és sikereket. Erről az összesen 4 hetes körútról tudósít cikkünkben két segítőnk, akik végig vezették is egyben a gépeket: Póczak Balázs és Koza András, a SZIE Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak hallgatói.

Massey Ferguson Delta kombájn – kétrotoros hibrid technológia, nemcsak az igazán nagyoknak!

A legnagyobb MF változatos körülmények között (dombos vidéken, sík terepen, kárikulában) aratott búzát, tavaszi árpát, tavaszi búzát és mustármagot. A diverzitást példázza, hogy búzában 2-től 7 tonnás termésátlagig kellett a gépnek teljesítenie.



A kombájn felelőse, Koza András mesél tapasztalatairól:

K.A.: Tartottam a kombájntól mielőtt először vezettem, nem igazán tudtam mit várjak el egy MF betakarítógéptől. Azonban az első 20 méter után már tisztában voltam kiváló képességeivel és egyszerű kezelhetőségével. Olyan gazdálkodók, akik még eddig soha nem ültek MF kombájnban, elsőre tudták kezelni a gépet. Az érintőképernyős monitor nagyon sok dicséretet kapott kiváló leolvashatósága és egyszerű kezelése miatt.

■ **L.B.:** Ez a benyomás mennyit változott munka közben?

K.A.: Az első pozitív csalódás után jött csak a lényeg. Volt olyan hely, ahol szó szerint négy másik kombájnt kellett kidudálni a sorból. A 9,2 méteres PowerFlow vágóasztal hatalmasnak tűnt első látásra, meg kellett szokni, de egy ekkora teljesítményű kombájnhoz szükséges ez a méret. Az asztalnak köszönhetően dőlő búzában nem kellett kalászemelőt használni. A PowerFlow további előnye, hogy nem „gyűjtögetett” az asztalnál, mindent levágtak a kaszák és a terményt egyenesen továbbították a cséplődob irányába a szalagok. Nem számított mi volt a termés – búza, árpa, 1,5 m magas rozs vagy éppen mustár –, mindig kalással előre lett továbbítva az anyag.

■ **L.B.:** Mennyiben tér el egy hibridkombájn használat közben egy hagyományos szalmarázóládás géptől?

K.A.: A szalmarázóládák helyett két rotor kezeli a szalmát. A gyár biztosít egy kézikönyvet, amely minden terményhez tartalmazza az optimális rotorfordulatszámot. Búzára például 800–1000 f/p-et javasol, amely érték tökéletesen megfelelt a hazai körülményeknek is és a kombájn szinte gyári beállítással dolgozta végig a két hetet. Az alacsony fordulatszám kíméletes szalmakezelést eredményezett, könnyen lehetett bálázni a gép után. Amikor tavaszi árpában dolgoztunk, a helyi állattenyésztő számára is tökéletesen megfelelt a szalma.

■ **L.B.:** Milyen a szemtisztaság és a veszteség?

K.A.: Szalmarázóládás kombájnnal összehasonlítva nálunk gyakorlatilag eltűnt a veszteség. Búzában olyannyira nem volt, hogy 2–3 héttel a betakarítás után visszamentünk a helyszínre és nem volt árvakelés. A duplarotoros hibrid rendszer nagyban kiküszöböli a ládák tehetetlenségi szemveszteségét.

A tisztaságot illetően pedig volt hely, ahol nyitottunk a rostán, mert azt mondták, úgyis viszik tisztán.

◀ Koza András és Póczak Balázs

a SZIE hallgatói kísérték a két kombájnt bemutató körútjukra.

András az 500 LE-s Delta vezérgépet,

míg Balázs a vadonatúj MF Activa

7347 S kombájnt mutatta be a

gazdálkodóknak. Tapasztalataik

szerint a hibrid és a 6 szalmarázóládás

gép egyaránt tökéletesen teljesítette

nagygazdaságokban is

títani a terményt és nincs szükség ilyen jó eredményekre.

■ **L.B.:** Milyen volt a benyomás a teljesítményről és a fogyasztásról?

K.A.: Jóval kevesebbet fogyasztott a 7 hengeres SISU motor, mint vártuk. 11 km/h-s munkatempóval 8 l üzemanyagot használt az 500 LE-s kombájn 3–4 t/ha-os tavaszi árpában.

A gazdálkodók a bemutató előtt azt gondolták, hogy ez a gép túl nagy. Azonban hamar kiderült, hogy szinte dupla olyan gyorsan lehet vele haladni, mint más kombájnokkal és nem fogyaszt többet. A jó időben elvégzett munka pedig aranyat érhet. Teljes kiszolgálás mellett, nagy táblában, átlagos hozamú búzában kényelmesen be lehet takarítani 60 ha-t egy műszak alatt.

Végzőként elmondható, hogy egy kiváló konstrukció a Delta, amely nagygazdaságok első számú betakarítógepe lehet.

Massey Ferguson Activa S 7347 nagygazdaságoknak is!

■ **L.B.:** Milyenek voltak az ügyfelek első benyomása a gépről?

P.B.: Az általános vélemény szerint el sem tudták képzelni a demó résztvevői, hogy ilyen jó a kombájn. Már amikor először megláttuk mi is a gépet, látszott, hogy nagyon jó kiállítású. A fülkébe beülve egyértelművé vált, hogy egyszerűen kezelhető és logikus a kezelőszervek elhelyezése. Még az idősebb generáció is könnyedén megtanulta a kezelését, a fiatalabbak pedig percek alatt könyv nélkül megtalálták a beállításokat.

■ **L.B.:** A PowerFlow vágóasztal újdonság az Activa S sorozatnál. Mik voltak a tapasztalatok a rendszerrel?

P.B.: Nagyon változatos talajokon (Bakony, Vas-megye, Kisalföld) és terményekben (búza, árpa, rozs, tritikálé, zab, tönkölybúza) dolgoztunk. Egy hagyományos asztalhoz képest jó körülmények között gabonában a különbség „pusztán” az egyenletes behordásban és a mindig kalással előre továbbított terményekben mutatkozott meg. A motollát nem is kellett használnom, mert a PowerFlow (PF) szalag tökéletesen elvégezte a behordást. Az igazi különbség egy hagyományos és egy PF asztal között dőlt foltok esetén mutatkozott meg. PF asztal esetében gyakran a tarlón sem lehetett meglátni, hogy a betakarított termény dőlt volt előtte. Kalászemelőt egyáltalán nem alkalmaztunk. Azonban nemcsak dőlt, hanem nedves terményben is kiváló volt az asztal: 25% nedvességtartalmú búzában is dolgoztunk. Ameddig a kaszák bírtak vágni, az asztal működött. A kaszák öntisztulása is kiváló, nem ragadt fel rájuk a sár, a szárat minden körülményben jól elvágták.

■ **L.B.:** Milyen volt a szemetisztaság és a veszteség?

P.B.: Activa S kombájnunk fel volt szerelve felhajtható MCS modullal. (Az MSC egy rotoros leválasztó egység az utóverődob mögött, mozgatható kosárral felszerel-

ve). Az MCS lehajtott állapotban la-
zította a szalmát és elő is készítet-
te a ládákra. A szemvesztesség 1%
alatti maradt búzában, könnyeb-
ben csépelhető és kevesebb szá-
rú terményben pedig szinte nem
is volt. Szemetisztaságot illetően
minden gazda meg volt lepődve.
A szem abszolút nem sérült meg
még a legnagyobb szárazság alatt
sem.

■ **L.B.:** Milyen volt az Activa S fo-
gyasztása és teljesítménye?

P.B.: Teljesítménye elsősorban kevésnek tűnt – 276
LE hat ládához –, de az SCR-rendszernek is kö-
szönhetően az erő bőven elegendőnek bizonyult.
Az Activa S fogyasztása minden helyszínen lévő gaz-
dát úgy gondolom meggyőzőtt. 6,5 t/ha-os búzában
hektáronként 10,8 l gázolajat használt a kombájn. Ez
a szám pedig szerintem magáért beszél.
Érdekesnek találtam, hogy más márkával dolgo-
zó kombájosok is elismerték a gépet. Teljesítmé-
nye és fogyasztása végett úgy gondolom, közepes
és nagygazdaságokban is tökéletes kombájn az új
Activa S. Fordulékony, mozgékony, teljesítménye
elég, kisebb táblákon is tökéletes. Olyan nagygaz-
daságokban is kiváló gép az Activa S, ahol több ki-
sebb tábla található. Átrakókocsi nélkül, nagyon
kényelmesen 30 ha-t lehetséges learatni megállás,
ebéd- és pihenőidővel együtt is.



▲ Az Activa S sorozat
gyakorlati bemutatója kiváló
eredményeket hozott. Az MSC
modullal ellátott gép több
helyen 10,8 l-es fogyasztást
ért el 6,5 t/ha-os búzában

▼ A PowerFlow vágóasztal
garantálja az egyenletes
terménytovábbítást minden
körülmeny között. Nedves,
fekvő, nehezen vágható
terményben egyaránt kalással
előre továbbította az asztal a
terményt. Az asztalok Schumacher
kaszaszerkezettel rendelkeznek

Lőwi Barna

Austro Diesel GmbH



* Az eredmények saját méréseken alapulnak. Eltérő időjárási, domborzati viszonyok mellett más értékek alakulhatnak.

www.penda.hu



FAZA



RIEZAFFRAMI



YAGMUR



AGRIWORK



d DIECI



Agrimaster

PENDA

Mezőgazdasági Gépkereskedelmi Kft.

1158 Budapest, Késmárk u. 9.
honlap: www.penda.hu
e-mail: penda@penda.hu
posta: 1625 Bp. Pf: 65.
tel: +3620/999-7230
fax: +361/417-3239

Kiváló minőség, megfizethető ár.



Zaffrani napraforgó betakarító adapterek szinte minden kombájntípusra!

Az olasz Zaffrani cég magyarországi kizárólagos forgalmazójával együttműködve már több mint tíz éve értékesíti napraforgó betakarító adaptereit hazánkban.



Ezek a berendezések újszerű szerkezeti megoldásaiknak köszönhetően képesek nagy hatékonysággal, a növényesoroktól független haladási iránnyal is betakarítani a termést. A legkedvezőbb hatások a sorokra kb. 25–35 fokos szögben történő munkavégzéssel érhető el. A kíméletes felszedő és vágószerkezet minimálisra csökkenti a szemvesztést, ebből eredően a későbbi árvalakelést is. A fejeken csak csekély mennyiségű a szármaradvány, a kombájn hatékonyabban tud dolgozni, tisztább lesz a betakarított termés. Az ötletes kialakítású, egyszerű meghajtó szerkezet jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé, valamint biztosítja, hogy kisebb átalakítással a legtöbb kombájntípusra adaptálható legyen a gép. A kialakított méretlépcsőből nem az egymenetben levágandó sorok száma szerint kell választani, hanem a működtető kombájn teljesítménye alapján, ami megint csak a hatékonyság növelését szolgálja.

ÚJDONSÁG!

A Zaffrani gyár, tekintettel az egyre erősödő piaci keresletre, ez évtől megkezdte a szárzúzóval is ellátott sorfüggetlen napraforgó betakarító adapterek készítését. A két legjobban keresett típusra – a 600N és a 740N-re – fejlesztették ki a szükség esetén könnyen le- és felszerelhető szárzúzó egységet. A függőleges tengelyű zúzókések mechanikus meghajtásúak, a vágási magasság állítható.

Az alapgéphez hasonlóan a szárzúzó egység karbantartási költsége is csekély, a megbízható és hosszú idejű működés mellett.

A betakarítási időszakban, természetesen az időjárás és az érés függvényében az ország több pontján is lehetőség nyílik a sorfüggetlen napraforgó betakarító adapter működés közbeni megtekintésére. A bemutatók helyszíneiről és a későbbiekben az időpontokról a kizárólagos magyarországi forgalmazó honlapján található információk.

www.penda.hu



Betakarításban erősít a CLAAS

Népes tábor gyűlt össze Enyingen a Mikó és Mikó Kft. telephelyén, ahol a német gépgyártó óriás bemutatta 2012-es fejlesztéseit a nemzetközi szaksajtónak. A CLAAS vállalat újdonságai elsősorban a kombájnok és a szálaskarmány betakarítás eszközeinek kínálatát bővítik.

■ MÉG HATÉKONYABB A LEXION

Számos fejlesztés jellemzi a LEXION 600–700 sorozatot. Az egyik legjelentősebb változás a 700-as sorozat kibővítése – így 2012-től a maga 598 LE névleges teljesítményével a LEXION 780 (a 770-es testvérét megelőzve) a legnagyobb a gyártó kínálatában. A kiegészített LEXION 700-as széria 4 modellből, a 600-as 5 modellből áll, és magukba foglalják a 305–589 LE teljesítményhatárokat. A kombájnokba szerelt motorok mindegyike megfelel a Tier IIIb (Tier 4i) emissziós szabványnak. A 770 és 780-as típusokat már SCR-technológiát alkalmazó Mercedes-Benz, a 620–760-es verziókat kipufogógáz-visszavezetéses (EGR) megoldást alkalmazó Caterpillar motorok hajtják.

A nagyobb teljesítmény szükségessé tette a nagyobb hűtőrendszer alkalmazását. A 700-as modellek DYNAMIC COOLING változtatható hűtőrendszerrel szereltek, amelyek a hűtési igény függvényében működnek – azaz csak annyi hűtőteltelítmény áll rendelkezésre, amennyire éppen szüksége van a gépnek. Mivel maximális fordulatszám csak a teljes terhelés mellett aktiválódik, a rendszerrel akár 15 kW teljesítmény-megtakarítás is elérhető.



▲ A CLAAS kibővítette a LEXION sorozatot, és bevezette a 780-as típust

Változás történt az elhelyezésben is: a 700-as sorozatban a megnövelt méretű vízszintes szita a motor mögé került. A rendszernek köszönhetően a levegő áramlásának iránya megváltozott. A levegő beszívása fentről történik, és a motorhoz, valamint az új „kopolyú-szerű” nyílásokon lefelé vezették el. Ez a speciális kialakítás okozta légáramoltatás megakadályozza a por felszállását és bejutását a hűtőrendszerbe, ezáltal a tisztántartás is egyszerűsödik.

Jelentős fejlesztések történtek a leválasztó rendszerben is. Az új LEXION 780-as típusba 2x6 leválasztókosarat építettek be, és a leválasztórotorok fordulatszáma is 1250 ford/min-ig növelhető. Növekedett az ürítőcsiga mérete és az ürítési teljesítmény, így egy 780-as kombájn 12 500 literes magtartálya mindösszesen 1,5 perc alatt kiüríthető.

Szintén újdonság, hogy a 700-as sorozatba bekerült a JAGUAR silóznóknál alkalmazott POWER TRAC összkerekhajtás. Az összes 700-as modellt a harmadik generációs hidropneumatikus TERRA-TRAC járószerkezettel is lehet rendelni, amely – kombinálva az új függőleges és oldalirányú mozgást végző négy csuklópontos hátsó hídval – maximális talajvédelmet biztosít.

■ ARATÁS EGYSZERŰEN CEMOS AUTOMATIKÁVAL

A CLAAS kínálatában 2010-től érhető el az ún. CEMOS, amely a gépkezelőnek segít az optimális betakarítási beállításában. Az eszköz beállítási javaslatot tesz, amelyet a gépkezelő elfogadhat vagy elutasíthat. A CEMOS automatika folyamatosan méri a gép különböző paramétereit, és szükség szerint a körülmények figyelembevételével idővesztés nélkül módosítja azokat. Kétféle módozat különböztethető meg: CEMOS AUTO LEVÁLASZTÁS és CEMOS AUTO TISZTÍTÁS.

Az új AUTOMATA CEMOS esetében a kezelő döntheti el, hogy milyen stratégia alapján dolgozik. Lehetősége van maximális áteresztőképességgel, üzemanyag-takarékos és magas szintű cséplési minőség opciók közül dönteni. További alternatíva a három kombinációja, az ún. kiegyenlített mód.



■ FRISSÍTETT MŰSZAKI TARTALOM ÉS KÉNYELEM

Hasonlóan a LEXION fejlesztési irányához a TUCANO sorozat is motorcserén esett át. A teljes 300-as és 400-as sorozat Mercedes motort kapott és 238–326 LE között áll a gazdálkodók rendelkezésére. Az SCR (Selective Catalytic Reduction) rendszerrel ellátott motorok megfelelnek a Tier IIIb (Tier 4i) kipufogógáz-emissziós szabványoknak. A megnövekedett hűtési teljesítmény szükségessé tette a TUCANO modellek hűtőrendszerének átdolgozását is.

A fejlesztésnél nem feledkeztek meg a kényelemről sem, így a TUCANO fülkéjében ülő kezelő egy LEXION-ban érezheti magát. A komfort elsősorban a vezetőülésnek köszönhető, de a kartámaszba beépített CEBIS egyszerűsített változata (alapbeállítás-módosítás) a HOTKEY (gyors hozzáférés és beállítás) forgókapcsolókkal még egyszerűbbé teszik a gép kezelését.

A „nagytestvértől” számos jól bevált megoldást helyeztek át a TUCANO-ba, így az elektronika is teret nyert. A folyamatok optimalizálásában a TELEMATICS nyújt segítséget – a kapott adatok segítenek a további munkafolyamatokban. A rendszer lehetővé teszi a tulajdonos számára a virtuális

NEM A GÉPVÁSÁRLÁS AZ EGYETLEN LEHETŐSÉG!

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

A MANAX KFT. SZOLGÁLTATÁSAI
AZ AXIÁL KFT. MIND A
15 TELEPHELYÉRŐL
ELÉRHETŐK!

Manax

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

www.manax.hu

A TUCANO esetében is lehetőség van a hozamterkép elkészítésére a CEBIS adatok segítségével. A GPS PILOT-nak köszönhetően betakarítás előtt a terület a vágóasztal szélességével megegyező sávokra osztható fel, így egy műholdon keresztül 2 cm-es vágási pontosság is elérhető. A kezelő számára a nyomvonalak a fülkébe szerelt CEBIS MOBILE-on keresztül jeleníthetők meg.

A levélben gazdag terményekhez kínál megoldást az újonnan bemutatott DISCO 3500 RC CONTOUR hátsó kasza. A V-profilú gumihengeres szársértővel ellátott eszközzel csökkenthető a fonnyadási idő. A 3,4 m munkaszélességű kasztát P-CUT kaszasínnal és hidropneumatikus tehermentesítéssel látták el.

A frontfüggesztésű kasza kínálat három új taggal bővült. A 3,4 méter széles DISCO 3500 F, FC és FRC kialakításban, az ismert PROFIL kinematikával (háromdimenziós talajkövetés) rendelhető. Hasonlóan a hátsó kaszákhoz itt is elérhető a hidropneumatikus tehermentesítés.

A CLAAS a rendterítők piacára elsőként vezette be a 10-rotoros, 3-pont felfüggesztésű eszközt. A VOLTO 1100 T 10,7 m munkaszélességű és az ún. MAX SPREAD technológiát használja, melynek köszönhetően nagy sebesség mellett az anyagot gyönyörűen, szélesebben teríti szét.

Az elmúlt évben mutatta be a CLAAS teljesen új gépkínálatát az egy forgórészes rend-
képzőinél. A termékkört most további két – egy 3-pont felfüggesztésű, illetve egy von-
tatott típus – egészíti ki. A 3,80 m
rotorátmérőjű új LINER 500 PRO-
FIL és 500 T 4,80 m munkaszé-
lességgel dolgoznak.

A német gyártó bálázó kínálat-a is tovább bővült. A QUADRANT 3200 RC/FC és QUADRANT 3300 RC munkájával a gyakorlatban is megismerkedett a szakmai kö-zönség. Mindkét típus 2,35 m széles rendfelszedővel szerelt, amelyhez a PFS (Power Feeding System) teljes átmenő csiga és duplagörgős rendleszorító tar-tozik.

Az aprítóegység új kialakítása praktikus megoldás: mindkét típus esetében oldal irányba húzható ki, így könnyebb a kések cseréje, de a karbantartás is. A késeket négy csoportba osztották, és a csoportok egy kar segítségével, vagy hidraulikusan a fölkéből külön-külön lesüllyeszthetők. A hidraulikusan lenyitható dobfenék-lemezzel kombinálva – amely automatikusan lenyílik, ha túlterhelődik a rotor – tehermentesíti a gépkezelőt az eltömődések kiszedése alól.



▲ A szálastakarmány betakarításban további új típusok állnak rendelkezésre


METRIPOND PLUS
 MÉRLEGTECHNKA KFT.

MÉRLEGEK, ZSÁKSZÁJVARRÓGÉPEK

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

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



MO-



**EGY GÉPPEL
MINDENT!**

Egyéb termékeink:
 Asztali- és raktári mérlegek, zsákoló és kiszerelősorok, hídmérlegek, átfolyásmérő mérleg, szállítószalag, zsákvarrógépek.

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

MÉRLEGEK A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MÉRÉSI FELADATOKHOZ

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





Új
Mezőgazdasági
Magazin

Új Mezőgazdasági Magazin
a Magyar ATV csatornáján

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

Benne információk, érdekességek,
újdságok a mezőgazdaság házatájáról.

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

**A magazin az interneten is megtekinthető
az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon**

atv

www.traktorpool.co.hu

**Európa legnagyobb
használtgép börzéje,
több mint
70.000 termékkel!**

Magyarul is elérhető!



**Ne csak keresse,
találja is meg a
hiányzó gépeket
– s mindezt ingyen!**

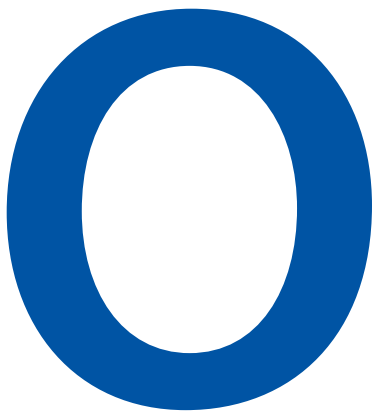


Az első számú internet-börze - Németországban és Európában

www.traktorpool.co.hu
service@traktorpool.co.hu

Az **agro
napló** és a **traktorpool**
kezdemenyezésével

Az orosz WTO-tagság agrár-külkereskedelmi vonzata



**Egy 18 éve tartó
tárgyalássorozat végén a
Kereskedelmi Világszervezet
(WTO) most már
Oroszországot is felvette
tagjai közé. Az orosz WTO-
csatlakozástól jelentős
könnyítéseket várnak a világ
agrárexportőrei, köztük
Magyarország is. Oroszország
számára a WTO-tagság az
előnyök mellett számtalan
veszéllyel is járhat.**

**2012. augusztus 22.
óta Oroszország teljes
jogú tagja a WTO-nak.
Gyakorlatilag már tavaly
decemberben felvették,
de Oroszország részéről
az orosz parlamentnek
még ratifikálnia kellett
a szerződést. Ez pedig az
orosz elnökválasztás körüli
belpolitikai harcoknak
köszönhetően több mint fél
évig elhúzódott, és csak ez év
július közepén történt meg.**

roszország csatlakozása mindkét fél számára igen fontos lépés volt. Oroszország a 1330 milliárd dolláros (2011) GDP-jével a világ legnagyobb WTO-n kívüli gazdasága volt. Ráadásul jelentős szereplője a világkereskedelemnek, külkereskedelmi forgalma 2011-ben 763 milliárd dollárt tett ki. A jelentős exportjának (480 milliárd dollár) közel 60%-át a kőolaj- és gáz kivitel adta, amelynek zöme az Európai Unió felé irányult. Az importnak (285 milliárd dollár) pedig egyre növekvő része (2011-ben 14 százalék) élelmiszertermék volt. Ezért az Európai Bizottság képviselői is sokat remélnek az orosz tagságtól, mert nemcsak a jövőben zavartalanabb energiahordozó-áramlásban bíznak, hanem az Oroszország felé irányuló élelmiszerexport-forgalomban is lényeges bővülést várnak. Az orosz kormány is elsősorban az európai gazdasági kapcsolatok javulásában lát jelentős lehetőséget, mert WTO-tagsága megkönnyíti az Európai Unióval és más nagyhatalmakkal folytatott gazdasági tárgyalásokat.

Milyen változtatásokat hozhat az orosz WTO-tagság? Egyrészt Oroszországnak el kell fogadnia a WTO alapelveit – a diszkriminációmentesség, az átláthatóság és a kiszámíthatóság elvét –, azaz nem lehet egy másik tagországot hátrányos elbánásban részesíteni, átláthatóvá kell tenni a tervezett saját kereskedelmet érintő intézkedéseket és nem lehet az egyszer vállalt engedményeket egyoldalúan visszavonni. Ezzel előreláthatóan vége lesz Oroszország meglehetősen autonóm kül gazdasági politikájának, a WTO-tagságig különböző – vélt vagy valós – főként állat- és növény-egészségügyi okok alapján lehetősége volt ideiglenes behozatali embargót elrendelni és nem egyszer élt is a lehetőséggel.

Az állategészségügyi és növényvédelmi előírásokat is a WTO-szabályok szerint kell alkalmazni. A belépés már erősen korlátozza az orosz kormányt ebben a lehetőségben, már csak igen alapos indokokra hivatkozva – például az állati és emberi egészségre – lehet importkorlátozást alkalmazni. Korábban különösen az USA-val szemben alkalmazta gyakran a kereskedelmi korlátozás eszközt, például a baromfifeldolgozás során engedélyezett klóros víz használatára hivatkozva 2008 és 2010 között több mint fél milliárd dollárral csökkentették a baromfihús importját az USA-ból. Ezért tovább mérgesedett az amúgy sem barátságos viszony a két állam között, az USA – amíg lehetett – lassította az orosz WTO-csatlakozást, sőt Oroszország tavaly decemberi felvételekor is jegyzőkönyvezteték tiltakozásukat. Várható tehát, hogy a két ország Oroszország végleges tagsága után sem fogja teljes körűen megadni egymásnak a tagsággal együtt járó kedvezményeket.

A megállapodás másik következménye, hogy kötelezően előírja Oroszországnak az importvámok csökkentését és a támogatások leépítését.

Oroszország vállalta, hogy leköti és csökkenti vámjait egyes termékcsoportokban. Az átlagos importvámtarifa a számítások szerint 10,3-ról 7,1%-ra csökkenhet, a mezőgazdasági vámszint pedig 15,6-ról 11,3%-ra. Az agrártermékek egyharmadára az új vámok a csatlakozással egy időben lépnek érvénybe, a vámsorok további egynegyedére három év a türelmi idő.

A mezőgazdasági termékek közül ez a tejtermékeknél jelenti a legjelentősebb engedményt; a mostani, átlagosan 19,8%-os vámszintet 14,9%-ra csökkentik. Emellett a gabonafélék váma csökken 15,1%-ról 10%-ra, továbbá az olajos magvak, zsírok és olajok váma 9%-ról 7,1%-ra mérséklődik. Más fontos termékekre, mint például a marha- és sertéshúsról, kvótákat állapítottak meg, amelyekben belül alacsonyabb vámok érvényesek, az azon kívül eső tételekre viszont magas vám marad érvényben. Sertéshús esetében a vámkvóta 400 ezer tonna (az oroszok eredetileg 300 ezer tonnát kértek), a kedvezményes vám mértéke 0%, a kvótán kívüli import esetében viszont 65%. 2020. január elsejétől a vámkvótát egységes, kedvezményes vám váltja majd fel, aminek mértéke 25% lesz. A marhahúsról a vámkvóta mennyisége 530 ezer tonna, a kedvezményes vám mértéke 15%, a kvótán kívüli mennyiségre érvényes vám 55%. Egyes baromfihús termékek esetében is lehetőség lesz kedvezményes vámról, aminek mértéke 25%, a kvótán kívüli húsféléké viszont 80%. A vámkvóta mennyisége 350 ezer tonna. Élő sertésnél pedig a vámok 40%-ról 5%-ra csökkennek majd, mindez várhatóan újabb lökést ad az orosz hús- és élőállat importnak.

A WTO-tagsággal járó importliberalizálás az orosz belpiacot alaposan megváltoztathatja. Az alacsonyabb importvámok miatt jelentősen csökkenhet az importtermékek ára, a növekvő konkurencia várhatóan lefelé nyomja majd a belföldi termékek fogyasztói árát is. Ez jó lehet az orosz fogyasztóknak, de nem feltétlenül az orosz termelőknek, erre intő példát mutat a szomszédos Ukrajna 2008-ban történt WTO-csatlakozása. Bár Ukrajna nettó-agrárexportőr és jelentősen nőtt is a gabona valamint olajnövényexportja, ugyanakkor az egyéb élelmiszer gazdasági termékek esetében, főként éppen a húspiacon, jelentősen megnőtt az importtermékek részesedése. A külföldi konkurencia miatt pedig szorult helyzetbe kerültek a belföldi hústermelők.

Mivel az orosz kormány el szeretné kerülni az ilyen helyzeteket, már 2011-ben meghirdették az orosz élelmiszerbiztonsági doktrínát. A doktrína legfontosabb céljai a következők: a nemzeti élelmiszer- és alapanyag-termelés fenntartható fejlesztése, a technológiai kockázat csökkentése és az ország kereskedelmi függetlenségének elérése. Újtát kívánja továbbá állni a génmódosított növények-

ből, illetve génmódosított mikroorganizmusokból előállított élelmiszerek ellenőrizetlen forgalmazásának. A termelés felfuttatásáig az input és technológia jellegű importot támogatják, míg a kívánt önállósági szint elérése után ezen termékek esetében is célul tűzték ki az importfüggőség csökkentését.

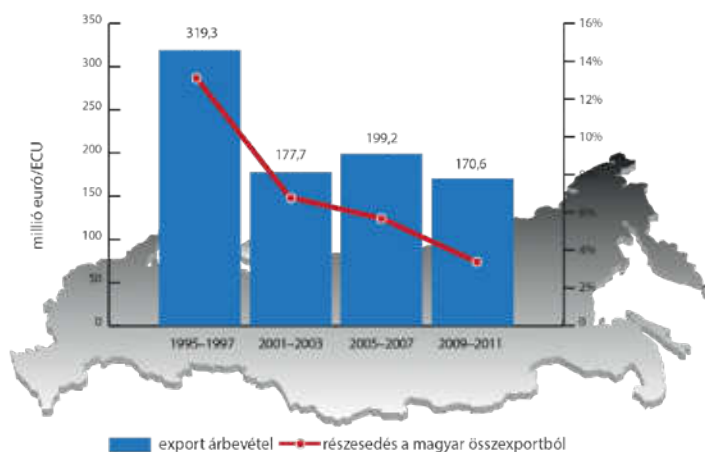
Az élelmiszezbiztonsági doktrína ambiciózus terveinek megvalósulása egyelőre kevésbé látható az azóta eltelt rövid idő külkereskedelmi adatain. Az Oroszország élelmiszer-gazdasági importja jelentősen nőtt, 2000 és 2011 közötti időszakban 7,2-ről 39,2 milliárd dollárra, azaz közel öt és félszeresére emelkedett, míg az exportja csak 1,1-ről 11,3 milliárd dollárra nőtt. Az élelmiszer-gazdaság külkereskedelmi egyenlege ezzel a fenti időszak alatt 6,2-ről 27,9 milliárd dollárra zuhant, és így módon Oroszország egyre jelentősebb és vonzóbb célpiacává vált az agrár-exportőr nagyhatalmaknak. A 2011. évi adatok alapján az Európai Unió Oroszország legfontosabb partnere 37%-os részaránnyal, az egyes országok rangsorában viszont Brazília áll az élen (10,2%), megelőzve Németországot (6,0%), Ukrajnát (5,4%) és Hollandiát (4,9%). A tíz legfontosabb import ország között Lengyelország (2,6%) is szerepel több mint 1 milliárd dolláros orosz exportjával. A magyar export nagysága jelenleg ennek negyedét sem éri el.

Hogy ennek mi az oka, ahhoz vissza kell mennünk az időben. A magyar agrár-export visszaesésének egyik kiváltója az 1998-as orosz gazdasági válság volt. Oroszország pénzügyi összeomlását követő hónapokban az orosz piacra csak azok a cégek tudtak bejutni, amelyek a szokásosnál is kedvezőbb fizetési feltételeket és árkonciókat biztosítottak az importőrök számára. Magyarországon az államnak nem volt lehetősége arra, hogy több milliárd forintos exporthitel-garanciákat nyújtson, a magyar cégek pedig állami pénzügyi háttér hiányában saját maguk nem tudták vállalni az orosz piac fokozott kockázatát. Így a kedvezőbb pénzügyi helyzetben lévő konkurensek (elsősorban az USA-beli és a régi EU-tagországok cégei) állami hitelgaranciák, vagy exporttámogatások révén szereztek meg többek között a magyar piaci részesedéseket is.

Az egyszer elvesztett piaci részesedés és pozíció visszaszerzése pedig igen nehéz, ennek ellenére felmerül a kérdés, hogy az ezredforduló óta közel öt és félszeresére emelkedett orosz agrárimport növekedéséből miért nem tudott részesedni a magyar külkereskedelem. A jogos kérdést az Agrárgazdasági Kutató Intézet az úgynevezett CMS-modell (constant market share, azaz állandó piaci részesedés) elemzéssel vizsgálta. A modell két olyan részre bontja az exportnövekményt, amely közül az egyik a referenciapiac általános növekedésével kapcsolatos (a piaci nagyság, illetve a piaci struktúra változása), a maradék tag pedig a versenyképességi tényező.

A 2001–2003, illetve a 2009–2011-es évek átlagával történt összehasonlítás azt a számszerű eredményt hozta, hogy a két időszak között elért 134 millió dolláros agrár-exportnövekedés kisebb volt, mint amit az orosz piac nagyságának növekedése indokolt volna, hiszen a piaci nagyság hatása ebben az időszakban elérte a 305 millió dollárt (189,2 százaléka). Ezzel szemben a magyar kivitelre ható piaci struktúrális hatás (-33 millió dollár, azaz -11 százaléka) és a versenyhatás (-139 millió dollár, azaz -65,8 százaléka) is erősen negatív volt. Ez azt jelenti, hogy a két időszak között elért növekedés kizárólag a megnövekedett orosz keresletnek tudható be, de az ebből adódó lehetőségeket sem volt képes maradéktalanul kihasználni a magyar fél. Más szóval, a magyar exportőrök alkalmazkodó- és versenyképessége a többi versenytárhoz viszonyítva átlag alatti volt és emiatt nem tudták megőrizni piaci részesedésüket, és így kielégíteni Oroszország egyes termékcsoportok iránt erősen növekvő importkeresletét.

A 2000 és 2011 közötti időszak alatt például az orosz importon belül a legjelentősebb részarány-növekedés a gyümölcsféléknél mutatkozott (+7,1 százalékpont), és ezzel a részarány tekintetében utolérték a hús és hústermék árucsoportját. Jelentős importnövekedés történt a tej és tejtermék, illetve a bor és ital árucsoportban is, tehát elsősorban olyan termékcsoportokban, amelyek más relációk felé a magyar agrár-exportban is jelentős szerepet játszanak. Oroszország például 1,2 milliárd dollár értékben almát importál, amely főleg Lengyelországból, Belgiumból és Kínából származik, pedig jó három évtizede még több száz ezer tonna magyar alma kelt el az akkor még szovjet piacon.



▲ Az Oroszországba irányuló magyar agrárkivitel alakulása, illetve részaránya az összes magyar agrár-exporton belül (Forrás: KSH adatai alapján az AKI Élelmiszerlánc Elemzési Osztály számításai)

Zöldségkonzerv exportunk az orosz piacra főleg a csemegekukorica-konzerv kivitelét jelenti, és bár az utóbbi három év átlagában még 32 millió euró bevételt hozott, piaci részesedésünk az EU-csatlakozásunk után 30%-ról 19%-ra csökkent. Ezzel el is veszítettük ebben a termékcsoportban a piacvezető szerepünket, amit Spanyolország vett át tőlünk 28%-os piaci részesedéssel. Baromfi-hús exportunkkal csak marginális szereplője maradtunk az orosz piacnak, ahol 2011-ben az USA volt a piacvezető (55%) Brazília előtt (25%). A magyar bor pedig már csak nyomokban található az orosz piacon, ahol most már inkább az olasz (30% piaci részesedés), francia (23%) és spanyol (16%) borokat veszik. Így végeredményben a valaha második legfontosabb exportpiacunk a tizedik helyre csúszott vissza az agrár-célpiacaink rangsorában, Oroszország részesedése az összes élelmiszer-gazdasági exportunkból pedig három százalék alá esett (ábra).

Ennek ellenére vannak pozitív jelek, amelyekre Oroszország WTO-csatlakozása is jótékony hatással lehet. A magyar szarvasmarha oroszországi kivitele 2008-tól kezdve ugrásszerűen növekedett, csak az úgynevezett Schmallenberg-vírus európai megjelenése miatt esett vissza. Ehhez hozzájárul, hogy az orosz hatóságok számos, az EU-ból feladott szállítmány esetén szabálytalanságot tapasztaltak, bár az Európai Unió képviselői alaptalannak és túlzottnak tartották a vádak. Oroszországban jelenleg már csak a tenyésztésre szánt és a karanténóráson, állatorvosi vizsgálatokon átesett szarvasmarhákat szabad beszállítani, de mivel Oroszország most már a WTO-tagja, az EU-nak lehetősége lesz nyomást gyakorolni az orosz kormányra a korlátozás megszüntetésére. Előrelépés történt a magyar kukorica- és napraforgóvetőmag-exportban is, a vetőmagkivitel szempontjából előnyt jelenthet a Magyarország területére továbbra is érvényes, génmódosított növényekre vonatkozó korlátozás, amely egybees a doktrínában kihirdetett orosz célkitűzésekkel.

A hazai agrártermékek oroszországi kivitelének növekedését az exporthitel és -garancia finanszírozásának megoldásán túl a magas szintű állami tárgyalások is kedvezően befolyásolhatják. A magyar kormány a több mint 5000 üzletet üzemeltető Magnit élelmiszerdiszkont-lánccal 2012 tavaszán kötött 4 éves keretszerződést, amely szerint az orosz cég 10 millió euró értékben vesz friss magyar zöldséget és gyümölcsöt. Első lépésként 2000 tonna alma Oroszországba szállításáról írtak alá megállapodást. A kormány szintű megállapodás másik fontos eredménye az volt, hogy 2012 elején kibővült a magyarországi exportengedélyes hús- és tejfeldolgozó üzemek listája, ami a növekvő orosz kereslettel együtt újabb lendületet adhat a magyar exportnak.

Wagner Hartmut

Agrárgazdasági Kutató Intézet

SZERVESTRÁGYÁZÁS PLANTELLA ORGANIKKAL
- A SIKERES TERMELÉS ALAPJA
**A SZŐLŐSKERTekben, ZÖLDSÉG-
 ÉS GYÜMÖLCSTERMESZTÉSben,
 SZÁNTÓFÖLDEKEN.**

Szakemberek ajánlásával!

ORGANIK

Hosszan tartó hatású
 100% szerves trágya



- Növeli a talaj termőképességét, javítja a terméshozam mennyiségét és minőségét, elősegíti a gyorsabb érést.
- Hőkezelt = nincs kellemetlen szaga, nincs benne gyom és kórokozó, granulált formájának köszönhetően egyszerűen kiszórható.
- Javasolt felhasználás: szőlőkertek, konyhakerti- és szántóföldi növények, cserepes- és kerti dísznövények, gyümölcsfák, fű és más növények tavaszi és őszi trágyázására.



0,5 t **ORGANIK** helyettesít
 15 t istállótrágyát



20 kg **ORGANIK** helyettesít
 600 kg istállótrágyát



UNICHEM

Unichem Gaia Kft., 1172 Budapest, Cinkotai út 26.
 Tel./fax: +36-1/2597-466
 e-mail: info@unichemgaia.hu, http://hu.unichem.si

GRANDIS

MINŐSÍTETT EGYÉNI MUNKAVÉDELMI TERMÉKEK

**MUNKAVÉDELMI
 OUTLET**

**Prémium kategóriás biztonsági
 70% és túrabakancsok akár
 kedvezménnyel!**



Loira S1P

30%

4.662 Ft



Bota VIP 02

70%

4.917 Ft



Tasmania S3

50%

10.619 Ft



Arga S2

40%

7.990 Ft



Electra PB

50%

9.319 Ft



Koala S3

50%

10.855 Ft



Tibet S3

55%

11.582 Ft



Rubi S2

55%

7.998 Ft



Uluru S3

55%

10.224 Ft

Új 2012-es modellek!



New Loira (S3+CI+HI+SRC)

6.990 Ft



New Sanson (S3+CI+SRC)

6.990 Ft

Az árak ÁFA nélkül értendők! Az ajánlatok csak a készlet erejéig, a megrendelések érkezési sorrendjében érvényesek!



**RENDELJEN
 MOST!**

www.grandis.hu

Grandis Kft. • info@grandis.hu
 T.: (88) 788 766 • F.: (88) 789 992





www.steyr-traktoren.com

CVT

A MI HOZAMUNK
A MI JÖVŐNK
A MI STEYRÜNK

FINANSZÍROZÁSI AKCIÓ

- ÁLLAMI KAMATTÁMOGATÁSSAL -
3 havi BUBOR +2% THM

50% állami kamattámogatás

Áfa (27%) indulóval,
3-tól 5 éves futamidőig.

Ingyenes, teljes körű ügyintézés.

Az akció 2012.12.31-ig érvényes.



Az alábbi jól felszerelt modelleket kínáljuk készletről:

STEYR CVT 6200 (197 LE) Tier-3 92 340 € + áfa

STEYR CVT 6225 (224 LE) Tier-3 98 900 € + áfa

Rövid szállítási határidővel elérhető további, gazdagon felszerelt CVT modellek:

STEYR CVT 6205 (200 LE) Tier-4 97 900 € + áfa

STEYR CVT 6230 (231 LE) Tier-4 108 900 € + áfa

A traktorok pontos felszereltsége iránt érdeklődjön az agrotipp@agrotipp.hu e-mail címen, vagy a 06-74/540-380-as telefonszámon! Kedvezményes gyári finanszírozással állunk partnereink rendelkezésére.



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

STEYR
BESSERE TRAKTOREN.

Rikkert Zsolt igazgatótól megtudtuk, hogy megalakulásakor, 1996-ban még kizárólag mezőgazdasági gépalkatrész forgalmazással foglalkozott az Agro-Tipp Kft. – amely magyar munkagép alkatrészek értékesítőjeként jelent meg az agrárgépeszettel foglalkozó hazai cégek sorában. Kezdetben Szekszárdon még bérelt telephelyükről szolgálták ki megrendelőiket, majd 1999-ben megvásárolták első saját, 150 m² fedett raktárral és irodával, valamint 3000 m² területből álló bázisukat a tolnai megyeszékhelyen.

Időközben megkezdtek a CASE vetőgép-, traktor- és kombajnalkatrészek importálását Németországból, majd egyre nagyobb arányban jelentek meg kínálati palettájukon a „nyugati” munkagépek alkatrészei, amelyek értékesítése ma is a cég fő árbevételét képezi. Dinamikus növekedésüket jellemzi, hogy 2003-ban egy 300 m² alapterületű raktár megvásárlásával bővítették a telephelyüket. Az immáron kibővült felületen megkezdtek a JOHN DEERE és a NEW HOLLAND traktorok és kombajnok alkatrészeinek forgalmazását is.

A 6-os számú főút mellett, Tolnában épült új beruházásuk eredményeként létrejött komplexumot 2011-ben vették birtokba. A legkorszerűbb igényeknek megfelelő telephely 2 hektár területen fekszik, 1000 m² korszerűen berendezett raktárral, 300 m² minden igényt kielégítő szerviz és 360 m²-es iroda-épületet foglal magában. A gépek tárolására még az évben építettek egy 500 m² alapterületű fedett géptároló illetve -bemutató csarnokot. A telephely használatbavételét követően szerviztevékenységük elsősorban CNH gépek teljes körű javítására terjed ki, de igény esetén JOHN DEERE gépek javítását is végzik – természetesen továbbra is ellátva a tőlük megszokott minőségben a CASE-IH és a NEW HOLLAND gépek teljes körű szervizelését. A fordulópont egyébként 2011 novemberében jött el a cég életében, amikor eladták első CASE MAGNUM erőgépeiket, ezt az időpontot tekintik gépkereskedelmi tevékenységük megkezdésének.

Az Agro-Tipp mérföldköve ahhoz az eseményhez kötődik, amikor 2012. április 2-án Brno-ban aláírták a STEYR gépek magyarországi forgalmazására vonatkozó importőri szerződést. A STEYR traktorok értékesítése komoly feladatot ró a cégre – egyrészt logikusnak tűnik, hogy a szinte a nulláról induló értékesítés csak sikeres lehet, másrészt azonban bonyolítja a helyzetet, hogy a traktorsor nem teljes. A sikerük záloga lehet azonban, hogy a STEYR név jól cseng a magyar piacon, és ez a további traktorok eladásának alapja lehet.

Az első gépek már meg is érkeztek telephelyükre, ahol az 55 LE és 230 LE közötti kategóriában tudnak erőgépeket ajánlani. A teljes kínálatból érdemes kiemelni a traktorsor 8 db rendkívül gazdaságosan üzemeltethető, fokozatmentes (CVT) váltóval szerelt modelljét 130 LE-től 230 LE-ig. A STEYR traktorgyár termékei egyébiránt három nagy területen vannak jelen az Európai piacon: a szántóföldi növénytermesztésben, az erdészeti valamint a kommunális erőgépek sorában számontartva. Az Agro-Tipp fő csapásirányként a szántóföldi növénytermesztés traktorait kívánja forgalmazni, de a jövőben az erdészeti és kommunális szegmensben is szándékoznak piaci részesedést szerezni. Műhelyükben a STEYR-ek garanciaidőn belüli szervizelését és javítását, illetve a garanciaidőn túli időszakos szervizelését is végzik. A helyszíni javításon túl, nagyobb javításigény esetén pedig beszállítják a gépeket tolnai szervizükbe, és ott végzik el a szükséges munkákat – legyen az akár átalánydíjas javítás vagy műszaki állapotfelmérés, műszeres diagnosztika illetve a motor, a hidraulika és a hajtómű állapotának felmérése olajvizsgálat segítségével.

A STEYR traktorok kizárólagos hazai forgalmazója az Agro-Tipp Kft.

Megérkeztek az első STEYR traktorok, amelyek kizárólagos hazai forgalmazására áprilisban kötött szerződést az Agro-Tipp Kft. Ez alkalomból mutatjuk be az Agro Napló olvasóinak a jövővíz erőgépek hivatalos importörét.



◀ 2012. április 2-án az Agro-Tipp No.1. Kft. importőri szerződést írt alá a CNH International SA-val, a STEYR traktorok magyarországi forgalmazására

▶ 1000 m²-es raktár gondoskodik a teljes körű alkatrész-ellátásról



A cég közel jövőbeni terveiben szerepel a STEYR erőgépekhez tartozó teljes munkagép kínálat biztosítása, és az a nagyszabású fejlesztés is, amelynek keretében a STEYR traktorok értékesítésére, szerviz- és alkatrészellátására rövid időn belül országos kereskedői hálózatot építsenek ki.

Az Agro-Tipp által forgalmazott gépek vásárlását a Deutsche Lízing és a CNH International SA. kedvezményes finanszírozási konstrukciói segítik – érdemes ajánlatukat kérni bármely gépkategória tervezett vásárlásakor.

Minden további információ elérhető a cég honlapján, ahol többek között a típusválasztékokról is tájékozódhatnak: www.agrotipp.hu.

Talajművelő gépek olimpiája

„...versenyről van szó, méghozzá a legjobbak versenyéről. Ez a rendezvény is olyan, mint egy olimpia, hiszen a legjobbak mutatják be tudásukat – azzal a különbséggel, hogy nincsenek egyértelmű győztesek. Itt minden résztvevő maga dönti el, melyik eszköz szimpatikus a számára, melyiket találja a legjobbnak!

Ezekkel a gondolatokkal köszöntötte a pusztamiskei állomáson megjelent gazdákat Dr. Gyuricza Csaba, a III. Nagy Talajművelő Show talajmunkagépek bemutatásáért felelős moderátor. A Szent István Egyetem újonnan kinevezett dékánja mellett közreműködött Dr. Hajdú József is, aki a mezőgépek, a korszerű kukorica és gabonavetőgépek, valamint a szántóföldi permetezőzők ismeretét vállalta.

A rendezvény alapkoncepciója – miszerint a gyártók széles sortimentjét üzemeltetés közben megismertetni – idén sem módosult, noha a vizsgázató gazdák némi változást fedezhettek fel a felvonuló gépek sorában.

■ TÁRCSÁS MŰVELŐESZKÖZÖK „PÁRBAJA”

A gyakorlati bemutató a különböző kialakítású és munkaszélességű tárcsás művelőeszközök csoportjának szemléjével, majd munkájuk megismerésével kezdődött. Elsőként a KVERNELAND csoport egy aprómagvető egységgel szerelt Qualidisc T 5000 függesztett rövidtárcsáját láthatták. Az 5 m munkaszélességű eszközzel tarlóhántás, tarlóápolás, magágykészítés, szántáselmunkálás, száraprítás-bekeverés végezhető 2–15 cm munkamélységben. A 6 mm vastag, 513 mm átmérőjű tárcsalevelek agresszív szögállásúak, így biztosított a jó talajba hatolás. Az elmunkálásról és a rögök kezeléséről az Actipack henger gondoskodik. A gép optimális működtetéséhez egy 200–240 LE teljesítményű erőgép szükséges. Ugyancsak ebbe a teljesítmény-kategóriába tartozik a VOGEL-NOOT új fejlesztésű tárcsás munkaeszköze. A TerraDisc^{pro} 600 Hydro-t a korábbi típusok tapasztalatai alapján alakították ki. A tárcsalapok erősen csipkészetek és szintén agresszív állásúak. Az itt bemutatott 6 méteres változatot ékgyűrűs hengerrel szerelték, amely a középkötött-kötött talajokon alkalmazható optimálisan.

Talajművelő Show nem létezhet Väderstad Carrier rövidtárcsa nélkül. Ahogy a svéd gyártó kínálatában megtalálható összes rövidtárcsáról, a 650-es típusjelű munkaeszközükről is elmondható a sokoldalú használhatóság: tarlóművelés, őszi vetésűek magágykészítése, hengerezés, szántáselmunkálás, lazított talajok elmunkálása. Az optimális munkavégzésben a síklapú kúpos tárcsák segítenek, száraz talajon is biztosítva a jó porhanyítást. További előnyt jelent, hogy tarlóhántás során a szármarad-

vány 30–35%-át a felszínen hagyja, így az védi a talajt a klímazsúrságok ellen, de mulcsos felszín kialakításában is kiválóan használható. Az ideális munkavégzéshez nagyjából 35–40 LE/m vonóerő szükséges.

A tavalyi évhez hasonlóan a pusztamiskei bemutatón is szerephez jutott a Lemken Rubin 9/600 KUA félig-függesztett rövidtárcsa. A nagy aláfogási és vágási szögű csipkés tárcsalapok már 7 cm mélységtől bekeverik a szármaradványokat és átdolgozzák a talajfelszínt. A Rubin sorozat részegységeire jellemző a hosszú élettartam és a forgórészek csapágynak gondozásmentes volta. MSW 600 ékgyűrűs hengerrel szerelt, amely 600 mm átmérőjű, 125 mm gyűrűosztással és a gyűrűk között elhelyezkedő sárkaparókkal. Kialakításának köszönhetően kiváló visszatömörítést és rögtörést végez.

Utolsóként mutatkozott be a rövidtárcsák közül az Amazone Catros+. Maga a sorozat nem ismeretlen a gazdák számára, ám a mostani bemutatóra a 2012-es év egyik újdonságát, az 5 m munkaszélességű változatot hozták el. A jól bevált konstrukción a gyártó nem változtatott, e típus is tartalmazza azokat az előnyöket és tulajdonságokat, mint a széria többi tagja.

■ SZÉLES KÍNÁLAT

A bemutatón öt szántóföldi kultivátor is bemutatta tudását. Szinte mindegyikük közös jellemzője a kombinált kialakítás. A felszín elmunkálásáról lezáró hengerek gondoskodik, illetve nagyon gyakran – kiegészítő jelleggel – tárcsasorokat is felszerelnek az eszközökre. Ilyen eszköz többek között a Kverneland CTC is. A 250–300 LE vonóerő igényű, 4 m munka-

szélességű gép hidraulikusan csukható. Ezzel a szállítási szélesség összesen 2,7 m-t jelent. A három sorban csavarkötéssel elhelyezett CLC kapákat 270 mm osztással szerelik. A gumibakra épített egyengető-visszarendező csipkés tárcsasor egyenletessé teszi a kapák után a felszínt, továbbá minimális rög- és szármaradvány-aprítást végez. Az elmunkálásról szintén az Actipack henger gondoskodik. A gép munkáját elsősorban tarlóhántásra és -ápolásra, 22–25 cm-es alpművelésre (repcé és kalászosok), valamint a szántást elhagyó technológiába ajánlja a gyártó.

A talajművelést négy lépésben valósítja meg a Väderstad TopDown. A Carrier-ről ismert mellső tárcsasor sekélyen megvágja a talajt, és aprítja, illetve bekeveri a szármaradványt. A három sorba – 270 mm osztással – rendezett kapák elvégzik a szükséges mélységű lazítást, valamint a nagyobb mennyiségű szármaradványt mélyebbre keverik. A kapák nyomában rögrendező tárcsasor dolgozik. A lezáró henger (gumi vagy acél) gondoskodik a megfelelő mértékű visszatömörítésről. Tarlómunkákra, magágykészítésre és forgatás nélküli alpművelésre használható, de alkalmas 30–35 cm mélységben a talaj átlazítására is.

A 2011-es évi bemutatóhoz hasonlóan a VOGEL-NOOT elhozta grubbersaládjának legerősebb tagját, a TerraTop 400 M típust, míg az AMAZONE a Centaur 4001-2-t dolgoztatta meg. A LEMKEN jóvoltából egy Karat 9/400 KUA munkájával ismerkedhetett meg a gazdák népes tábora. A kultivátorcsalád 3–7 m munkaszélesség között érhető el. A kapákat 3 sorban helyezték el – kialakításának és az eszköz nagy önsúlyának köszönhetően a talajba húzást egyaránt kiválóan ítélik.



A gyorscsere-lős kaparendszerrel a kapatestek száma nélkül egy rugós biztosítású ek segítségével cserélhetők. A kapák munkájának nyomát visszarendező tárcsasor egyengeti el, a lezárásról sárkapákkal szerelt duplakéses henger gondoskodik.

A szántóföldi kultivátorok sorát a **VÄDERSTAD Cultus** névre keresztelt nagy súlyú (1300 kg/m) eszköze zárta. A gép megfelel a sekély tarlóműveléshez, magágykészítéshez és a 30–35 cm mély alpműveléshez, de alkalmas a szántás kiváltására is. A kettős rugóval feszített kapák négy sorban, 20–22 cm-es osztásban találhatóak. A jó talajkeverésről a MixIn készsár gondoskodik: a készsár és a késhegy elkülönül, így kopás esetén elegendő az utóbbi cseréje. Az eszköz vonóerő igénye méterenként 70–90 LE.

Egyedüli lazítóként jelent meg a programon a **Vogel-Noot TerraDig XXS 7**. A hazai tervezésű és gyártású eszköz bemutatott példánya 7 késes változat is. Az XXS lazítónál a keretmagasság 110 cm, ezzel akár a 70 cm munkamélység is elérhető. A speciális kialakítású készsárak miatt alkalmas a nagy mélységű munka mellett a talaj felső részének átdolgozására is. Ezt a feladatot a készsáron elhelyezett szárnyas kések végzik, amelyek helyzete és intenzitása állítható. A megfelelő végső talajállapotot lezáró hengerrel éri el, melyről az XXS 7 esetében egy kétsoros tüskés henger gondoskodik.

A művelőeszközök széles kínálatához két váltvaforogató eke is hozzájárult. A **Kverneland LB-100-300-3 Packomat** szántáselmunkálóval szerelt típusa mellett a **Lemken Diamant 11 V 6 L 120** réselt kormánylemezzel szerelt eke is bemutatkozott. Jellemzője, hogy a fogásszélesség 30–55 cm között hidraulikusan állítható, akár menet közben is. A 120 cm-es ekefejosztásnak és a 90 cm-es gerendelymagasságnak köszönhetően jó átömlelési keresztmetszettel bír. A **DuraMaxx** ekefejek biztosítják a jobb kopásállóságot és a gyors csereidőt. Opcionálisan packer húzókar és vontatott **VarioPack** szántáselmunkáló henger kapható minden típushoz.

■ VETŐGÉPEK GABONÁRA, KUKORICÁRA ÉS NAPRAFORGÓRA...

A korábbi évek tapasztalata alapján elmondható, hogy a felsorakozó vetőgépek száma lényegesen megnőtt. A jelenlévő gépgyártók mindegyike felvonultatta kínálatából a kukoricára és/vagy kalászosok vetésére alkalmas gépei egy-egy típusát, amelyek közös jellemzője a jelentős területteljesítményen túl a nagy sebességgel történő kijuttatás, pontos magelhelyezés mellett.

A **VÄDERSTAD** továbbfejlesztette **Spirit 600 Next gabonavetőgépét**. A 6 méter munkaszélességű, 48 soros gép rövidtárcsával kombinált, amelynek köszönhetően jól aprítja a számaradványokat. A vetőegységek sortávolsága 12,5 cm, a magtartály kapacitása 3900 liter. Elöl egy **Crossboard** egyengető tárcsasor dolgozik, amit két tárcsasor követ. A gumibroncs hengerek előtömörítik a talajt a tárcsás vetőcsorosozlyáknak. A vetőtárcsák átmérője 380 mm, melyeknek terhelhetősége 40 és 80 kg között állítható.

A gép beállítása, ellenőrzése egyszerűen megoldható egy fedélzeti kontroll egység segítségével a traktorfülkéből.

Hasonlóan a **Spirit**-hez, az **Amazone Cirrus** 6 méteres mulcsvetőgép is 12,5 cm-es sortávolsággal dolgozik. A tartályterfogát ez esetben 3000 literes. A mag pneumatikus úton jut el a csorosozlyáig. A két mellső csipkés tárcsasor mélysége hidraulikusan állítható. A tárcsasorokat követő 800 mm átmérőjű, sávosan tömörítő gumikerekek visszatömörítik a magágyat, és ideális környezetet képeznek a csorosozlyák számára. Speciális fejlesztés az öntisztuló **RoTech** tárcsás csorosozlya, amellyel pontosan tartható a beállított vetésmélység. A vetőcsorosozlya után a tömörítőkerekek által képzett kis bakhátakat a ferde magtakaró pálcasor ráhúzza a magárokra – így lesz kemény annak az alja, és puha a teteje. A vetőgép 260 LE-s erővel üzemeltethető.

Elsősorban a kisebb gazdaságok gabonavetőgépe lehet a **Vogel-Noot MasterDrill A Pro 300**, amely a család legújabb tagja. A 3 m munkaszélességű, 1400 liter tartálykapacitású, forgóboronával kombinált gép felhasználható a szántás nélküli vetésben is. A **MasterDrill** gazdag felszereltségéhez tartozik a hidraulikus hajtású ventilátor, a hátsó fellépő lépcső, a duplatárcsás vetőcsorosozlyák és a vetés utáni egyengető pálcasor, valamint a lezáró görgősor.

A **LEMKEN** kínálatából egy **Saphir 7/300** mechanikus vetőgép mutatkozott be. Hasonlóan az előbb ismertetett típushoz, a **Saphir** is forgóboronával szerelt, és a kisebb gazdaságok részére ajánlott. Munkáját egyenletes, jól elmunkált felszín, kiváló rögaprító hatás és visszatömörítés jellemzi. A forgóboronára épített mechanikus gabonavetőgép elhelyezkedésénél fogva traktorhoz közeli súlypontot eredményez, így kisebb erőgéppel is üzemeltethető. A magtartály 800 literes, a vetőcsorosozlyák 24 sorban, 12,5 cm távolságban helyezkednek el.

A szemenkéntvető gépek sorából elsőként a **Massey Ferguson 555 8106 TSB** kukoricára, napraforgóra és szójára alkalmas 6 soros me-revvas eszköz mutatkozott be, amelyet egy **Kverneland Accord Optima PH HD e-drive** követett. A 8 soros vetőgép HD kocsjára jellemző, hogy azok nem igényelnek karbantartást, kapacitásuk egyenként 55 liter. A műtrágya-kijuttató egység tartálya típustól függően 440–1200 liter, a mikrogranulátum tartálya 35, illetve 70 literes lehet. Az e-drive az **Accord** elektromos hajtás megnevezése, ahol a vetőelemeket elektromotor hajtja meg bordásszíj által.

A **Väderstad Tempo F6** típus a gyártó egyik legújabb fejlesztésű gépe, mely az idei évben már több helyszínen is megmutatta tudását. Számos előnye mellett – mint a nagy sebességű vetési sebesség (akár 18 km/h) – a pontos magelhelyezés is kiemelendő.

Az **Amazone EDX 6000-2C** jellegzetessége a központi magtartály, amely osztott kivitelű (400 literes vetőmag- és 1100 literes műtrágyatartály). A 6 méteres gép tartálya alá helyezték el a magadagoló dobort. Kijuttatáskor először szívólevető rögzíti a magokat, majd nyomólevető lö-

vi ki a vetőkocsikhoz azokat. Munka közben 15 km/h menetsebességgel képes haladni, kiválóan alkalmas napraforgó és cukorrépa vetésére.

■ GYAKORLATI TESZT – KERETLENGÉS-CSILLAPÍTÁS

A talajművelő- és vetőgépek mellett a show történetében először a növényvédelem gépeiről is szó esett. Összességében minden gépről – **Amazone UX 4200 Super**, **Kverneland Rau iXtrack**, **Lemken Albatros 9/4000**, **Vogel-Noot MasterSpray IN360** – elmondható a nagy tartálykapacitás és keret-szélesség. A permetezés minőségét nagyban befolyásolja a keret elmozdulása, így egy akadály-pálya felállításával a keretmozgások csillapítását szemléltették.

–an–

Az üzemeltetés felelőse

A rendezvényen szereplő összes géptípust kivétel nélkül az **AUSTRO DIESEL** által forgalmazott Massey Ferguson erőgépei üzemeltették. A kisebb LE-szükséglettel rendelkező munkagépeket az 5400-as sorozat egy-egy tagja, az 5480 és 5490-es, míg a 6400 sorozatból három modellt (MF 6485, 6475, 6499) bocsátott rendelkezésre a forgalmazó. Magyarországon első alkalommal mutatkozott be az MF 7620, amely a 6400-as sorozat alapján készült, de már egy új külsőbe öntve. Számos díjat tudhat magáénak, hiszen az Agritechnica kiállításon Arany díjazást nyert el, illetve Év traktora elismerés díját is. A budapesti AGROMashEXPO-n pedig az Innovációs Nagydíjat érdemelte ki. A 7600-as sorozatról elmondható – beleértve a további két típust, melyek a pusztamiskei állomáson is dolgoztak –, hogy már az SCR-rendszerrel oldja meg a károsanyag-kibocsátási normáknak való megfelelést. Ez a technológia nemcsak környezetkímélő, hanem átlagban 5–10%-kal csökkenti is a fogyasztást. Az MF 8680 után mindenképp a gyártó zászlóshajójának tekinthető az MF 8690 a maga 370 LE-s maximális teljesítményével. A Common-rail rendszerű Sisu motort szintén SCR kipufogógáz-kezelő rendszerrel kötik össze, amelynek köszönhetően megfelel a mai elvárásoknak. Dyna-VT sebességváltóval rendelkezik: jellemzője a fokozatmentes kapcsolás 0,03–28, illetve 50 km/h között (sebességtartomány függvényében). Ergonómiai előnyei között szerepel a csendes panorámafülké, a fülkerugázás, a SpeedSteer, valamint a napkollektor az akkumulátor-töltöttség biztosításához.

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor



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



- Középmélylazítók
- Gyűrűshengerek
- Rugós simítók

Várjuk megtisztelő látogatásukat a Bábolnai Gazdanapokon
2012. szeptember 5-8-ig, a B/203-as standon!

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

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



SGR szántóföldi kultivátor-család

Legújabb fejlesztésünk egy szántóföldi kultivátor-család, mely 2,5, 3,5 m-es munkaszélességekben elérhető, kielégítve ezzel a 90-140 LE teljesítményű erőgépek igényét.

A főként tarlóhántásra, ill. tarlópolásra szánt munkagép kiválóan bekeveri a szármadarványokat, porózussá, finom szerkezetűvé alakítja a talajt, és ezáltal egyenletes felzúrt hoz létre. • Csökkenti a gyomosodást, illetve a tüskés rojtóró hengerek köszönhetően javítja a talaj vízháztartását. • Kapai rugóztatott kivitelűek a kisebb vontatási erőszükséglet, és a kővek elleni biztosítás érdekében. • A talajfelszín egyengetéséért egy takaró-tárcsásor felelős. • Munkamélyége 5-30 cm-ig fokozatmentesen állítható, melyről a rögtörő henger gondoskodik. • Mulcsos művelésnél a maggyékesítés szerepe is rálátható.



9100 Tét, Fő u. 8-10. • Tel.: +36-96/461-011
Fax: +36-96/461-235, mobil: +36-30/9478-614
sokoro@sokoro.co.hu • www.sokoro.co.hu

TerraTop Szántóföldi kultivátor



- Rugós vagy merev szárú kapák 5 sorban elrendezve
- Fokozatmentes állítású felszínegyengető tárcsák
- Széles lezáró henger választék
- Verhetetlen ár-érték arány

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

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

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

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

www.vogel-noot.info

A talaj aktuális nedvességtartalma különböző talajművelési módok mellett – kísérleti eredmények

A víz alapvető fontosságú mezőgazdasági növényeink életműködése, termésének mennyisége és minősége szempontjából egyaránt. Éppen ezért nagyon fontos ismernünk a talajainkban található víz mennyiségét, illetve azt, hogy a rendelkezésre álló vízmennyiségnek mekkora hányada elérhető természetett kultúrnövényünk számára.

Smert, hogy a talajművelés és minden olyan agrotechnikai tényező, amely a talaj szerkezeti állapotát befolyásolja, hatást gyakorol a talaj vízgazdálkodási tulajdonságaira. A művelt talaj szerkezetének kialakulása külső tényezők által befolyásolt folyamat, amelyek lehetnek emberi (pl., művelőeszközök, taposás) és természeti (pl. éghajlat, gyökérszét) eredetűek. Ezek a tényezők egyaránt okozhatják a talajrétegek tömörödését vagy szétesését is. A talajművelést ezért mindig nagy körültekintéssel és odafigyeléssel kell végezni, mivel helytelen alkalmazása esetén a talaj szerkezet leromlásával kell számolnunk. Ennek elsődleges következménye a talaj pórusainak térfogateloszlás szerinti megváltozása, porusrendszérének funkcionális átalakulása, ami kedvezőtlenül hat a talaj víz-, és levegőgazdálkodására, ezen keresztül, pedig a talaj számos termékenységi tényezőjére.

A különböző művelőeszközök által kialakított szerkezeti állapot azonban mégoly helyesen és hibátlanul végzett művelés mellett is eltérő – ez pedig befolyásolja a talajok vízbefogadó- és vízmegőrző képességét is. Fontos tehát megismernünk, hogy különböző talajművelési módok mellett mekkora vízmennyiség található a talajban. Ugyanakkor a talaj nedvességtartalma az átnedvesedési és kiszáradási folyamatok függvényében a különböző mélységű rétegekben is jelentősen eltérő lehet. Ezért különösen fontos megismernünk az egyes talajrétegekben lévő nedvességtartalom mennyiségét is. Az összes nedvességtartalom meghatározására jó lehetőséget nyújt a talaj aktuális nedvességtartalmának mérése.

Az aktuális nedvességtartalom egyszerű és gyors vizsgálati módszer. Itt adott mennyiségű talajminta tömegének, illetve ugyanezen minta 105°C-on, 48 óráig történő szárítás utáni tömegének ismeretében meghatározható a talajban lévő összes víz mennyisége, tömegszázalékban kifejezve (leegyszerűsítve: 1 gramm talaj hány gramm (ill. százalékkal) vizet tartalmaz).

Van még egy fontos tényező, melyet eddig még nem említettünk: a csapadék mennyisége. Keszthelyen az évente átlagosan lehullott csapadék mennyisége: 683 mm (1901–2000), az átlagos évi középhőmérséklet pedig 10,5°C. A vizsgálat évében 2011-ben az időjárás a sokévi átlaghoz viszonyítva jelentősen szárazabb volt. A csapadékhiány 2011 áprilisáig nem okozott problémát, mivel a rendkívül csapadékos 2010-es esztendőből (éves csapadékösszeg: 940,7 mm) még jelentős vízkészletek raktározódtak a talajban. Áprilistól kezdődően azonban igen jelentőssé vált a vízhiány, ami a tavaszi vetésű növények termesztése szempontjából különösen kedvezőtlennek bizonyult. A 2011 év első félévében (január 1.– június 30.) Keszthelyen lehullott csapadék mennyisége mindössze 79,4 mm (!) volt.

A nedvességtartalom-vizsgálatokat a Pannon Egyetem Georgikon Kar Kísérleti Területén elhelyezkedő, 1972-ben beállított Talajművelési Tartamkísérlet kukorica parcelláiban végeztük, a 2011-es év augusztusában. A minták három különböző művelési mód parcelláiból származtak: 1., hagyományos őszi mélyszántásra alapozott, 2., őszi sekély tárcsás művelésre alapozott, valamint 3., minimális - közvetlenül a vetés előtt végzett egyszerű sekély tárcsás - talajművelés.

■ EREDMÉNYEK

A talajnedvesség tartalom alakulását az általunk vizsgált két rétegben (0–20 cm, 20–40 cm) az 1. ábra mutatja be. A kísérletben végzett vizsgálataink során a felső 0–20 cm-es talajrétegben találtunk igazolható különbséget a talajművelés változatainak hatása között (2. ábra). A N ellátás hatása ebben a száraz évszázadban nem bizonyult statisztikailag igazolhatónak.

A talajművelés változatai közül a szántásos alapművelés esetén volt a legalacsonyabb, a minimális művelés esetén pedig a legmagasabb a talaj nedvesség tartalma. A szántás esetében mind a minimális, mind pedig a tárcsás műveléshez viszonyítva igazoltan alacsonyabb értékeket mértünk. A „minimális” és a „tárcsás” talajművelési változatok közötti különbség nem volt jelentős mértékű.



Kamattámogatás a Flieglnél!!!

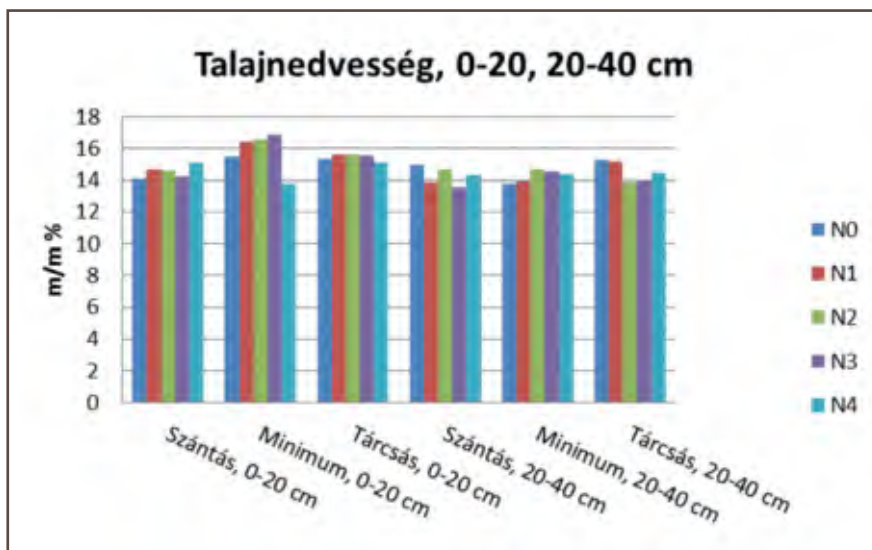
Keressen bennünket akciós modelljeinkért!

Ingyenes, teljes körű ügyintézés.

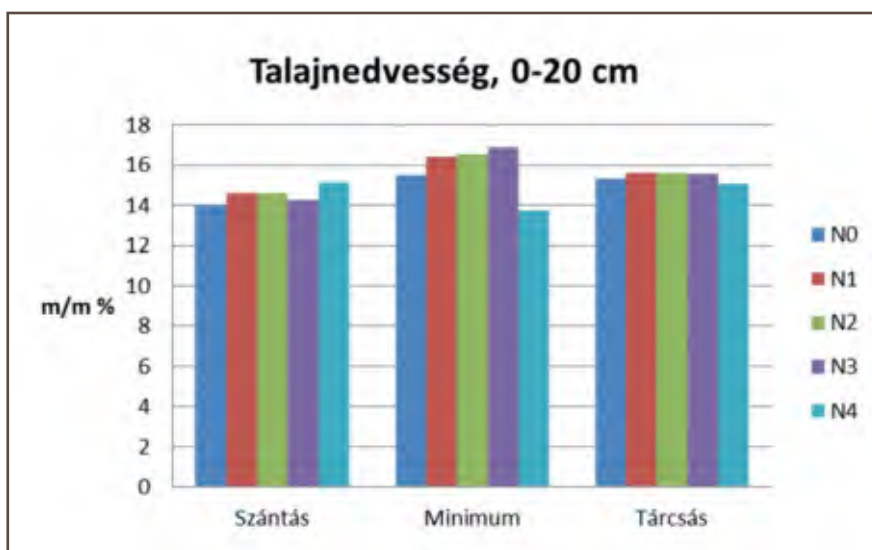
A képek illusztrációk!
Jelen ajánlatunk tájékoztató jellegű, kötelezettségvállalást nem jelent.

www.fliegl.com

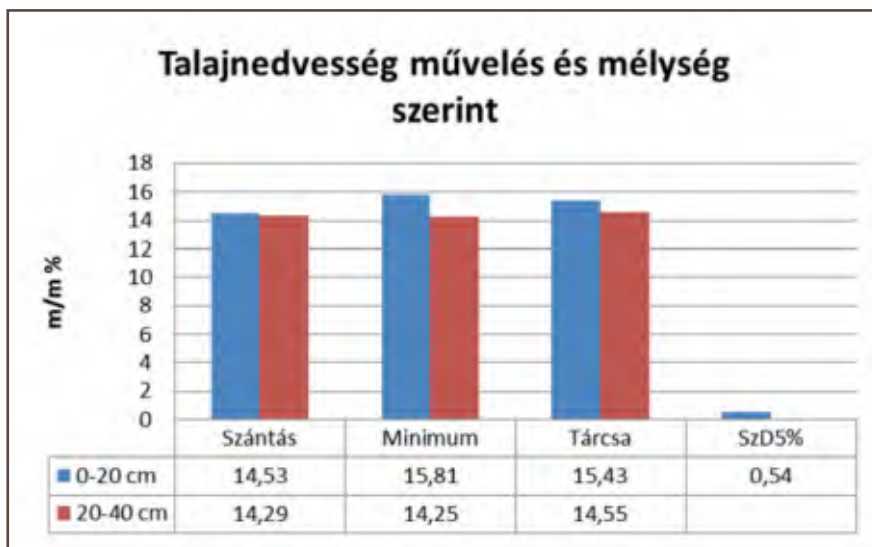
Fliegl-Abda Kft.
9151 Abda,
Pillingerpuszta
0696/553-303



▲ 1. ábra: a talajnedvesség tartalom alakulása a talajművelés, a N ellátás és a mélység függvényében (Keszthely, 2011)



▲ 2. ábra: a talajnedvesség tartalom alakulása a talajművelés függvényében a N adagok átlagában a 0-20 cm talajrétegben (Keszthely, 2011)



▲ 3. ábra: a talajnedvesség tartalom alakulása a talajművelés és a mélység függvényében a N adagok átlagában (Keszthely, 2011)

A talajművelés és a mélység hatása önmagában és kölcsönhatásukban is statisztikailag igazolhatónak bizonyult (3. ábra). A szántás esetén nem volt jelentős különbség a két réteg nedvességtartalma között (a felső réteg az alatta lévőéhez hasonlóan száraz volt). A „minimális” és a „tárcsás” kezelésekben ugyanakkor a felső 0–20 cm-es talajréteg nedvességtartalma jelentősen magasabb volt, mint a 20–40 cm-es réteg esetében. A 20–40 cm-es talajrétegben nem volt jelentős különbség a talajművelési változatok hatása között. Az eredmények azt mutatják, hogy a rendkívül száraz első félév (2011. január–június) után júliusban és augusztusban lehullott csapadék a „minimális” és a „tárcsás” kezelésekben jobban raktározódott, ill. kevésbé használódott, vagy párolgott el.

Összefoglalásként megállapítható, hogy a talajművelés főként a felső művelt rétegben befolyásolta a talajnedvességet. A talajművelési változatai közül a szántásos alpművelés esetén volt a legalacsonyabb, a minimális művelés esetén pedig a legmagasabb a talaj nedvesség tartalma. A különböző mintavételi mélységeket tekintve szántás esetén nem volt jelentős különbség a két réteg nedvességtartalma között. A „minimális” és a „tárcsás” kezelésekben ugyanakkor a felső 0–20 cm-es talajréteg nedvességtartalma jelentősen magasabb volt, mint a 20–40 cm-es réteg esetében. A 20–40 cm-es talajrétegben nem volt jelentős különbség a talajművelési változatok hatása között.

Látható tehát, hogy a szántásos alpművelés kevesebb meglévő vízmennyiséget eredményezett, mint a másik két talajművelési mód. Ugyanakkor a rétegek közötti különbségek is szembeűnőek: míg a szántott területeken – habár kisebb víztartalommal - egyenletes vízeloszlás volt megfigyelhető a felső 40 centiméterben, addig a tárcsás és a minimum művelési módoknál a művelt réteg alatt már jelentősen kevesebb vízmennyiség raktározódott, mint a művelt rétegben.

A talajművelési mód megválasztása komplex folyamat, mely számos különböző tényező függvénye. Ezen tényezők közül bár csak egy, de mégis fontos szereppel bír a különböző művelési módok nedvességtartalomra gyakorolt hatása. Mivel a talaj nedvességtartalma jelentős befolyásoló tényezője a termés mennyiségének, mértékének ismerete különösen fontos a jövőbeli művelési módok megválasztásakor éppúgy, mint az elérendő termésszint és ezzel összefüggésben az egyéb termesztéstechnológiai elemek meghatározásakor.

Dunai Attila

Pannon Egyetem Georgikon Kar, Keszthely

pneumatikus vetőgép

4 695 000 Ft + áfa

(az akciós készlet erejéig érvényes)



• Accord rendszer

- 4,5 m munkaszélesség • Kéttárcsás csoroszlya
- 1150 literes magtartály • Hidraulikus felcsukás
- Művelőutas elektronika • Boronásor
- Hidraulikus nyomjelző • Akár 2 kg/ha vetési mennyiség

JYMPA
altalajlazítók

ÚJDONSÁG!
Kétsoros
aprítóhenger



- 3–9 késes, masszív, robusztus kialakítás
- Több mint 1000 hazai referencia
- Könnyű vontathatóság
- Üzemanyag-takarékos üzemeltetés
- Segít megőrizni a talaj nedvességtartalmát



DAL-BO

Szántóföldi kultivátorok,
tárcsák, hengerek
és aprítóhengerek



SuperMax

Magyarországon tesztelve,
tarlóból egy menetben vetőágyat készít.



MaxiRoll

MASCAR
Antoni Mészáros

Mascar Arizona
mechanikus gabonavetőgép



1,7 Millió Ft
+ áfától

- 3 m munkaszélességgel,
- kéttárcsás csoroszlyás kivitel

Centerline 220
sorvezető

199 000 Ft + áfa

+ ingyenes kiszállítás
Csak webáruházás megrendelés
esetén a készlet erejéig.

SZEGANA

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

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

75 %-kal nagyobb élettartam Kékben.

A Juwel a LEMKEN-től

A LEMKEN új ekegenerációja kiválóan ötvözi a legjobb munkaminőséget, a könnyű használatot és a költséghatékonyságot. Az alapkivitel részét képező DuraMaxx ekefejek rendkívül kemény

szerszámacélból készülnek, amelyek élettartama 75%-kal hosszabb, mint a hagyományos ekefejeké. Ez a LEMKEN minőség ami elkápráztat. Vagy, ahogy mi nevezzük: Tartósság Kékben.



Nyugat: Póczik Balázs 30/7485 380
Kelet: Szűcs Andor 30/8525 787

www.lemken.com

 **LEMKEN**
THE AGROVISION COMPANY

REP TILL

SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOROK

KONDÍCIONÁLÁS ÉS KEVERÉS EGY MENETBEN!

HÁROM AZ EGYBEN

- alacsony vonóerő igény
- egymásba fűzött hullámos tárcsaszorok
- bűtykös gumihenger (vízmegőrzés, talajkondicionálás)
- állítható munkamélység 0 - 300 mm
- két sorban elhelyezkedő egyedileg állítható késmodul



YouTube

Látogasson el YouTube csatoránkra
vagy használja a QR kódot és nézze meg
a gépet működés közben is!
www.youtube.com/axialkft

MAGYAR TERMÉK, A MAGYAR PIAC IGÉNYEI ALAPJÁN!

FRAMEST
HUNGARY



 **AXIÁL**

További információkért keresse a gépüzletág területi képviselőit,
vagy érdeklődjön az alábbi telefonszámon: 06-79/525-400

www.axial.hu

Munkában a Väderstad gépek

Közös szervezésben immáron nyolcadik, míg az Agro.bio Kft. csatlakozásával ötödik alkalommal rendezte meg a Väderstad Kft. és az Austro Diesel az országos nyári gépbemutató sorozatukat. Az országjáró körút összesen öt helyszínt érintett, köztük Szigetvárt, ahol az Agro Napló munkatársa is képviseltette magát.

Mint ahogyan az a bemutató előtti rövid tájékoztató alkalmával kiderült, a hazai képviseletet ellátó Väderstad Kft. részvételének egyértelmű célja, hogy munka közben mutassa be az általa gyártott és forgalmazott szakszerű tarlófondozás gépeit, a forgatás nélküli talajművelési technológiák alapgépeinek számító szántóföldi kultivátorokat, valamint a szántáselmunkálás és magágykészítés eszközeit, de nem hagyták szó nélkül a kombinált talajművelő-vetőgépeket és a 2012-es év legnagyobb újdonságait sem.

Utóbbiak esetében az érdeklődők megismerkedhettek egy **Carrier X 525** típusú (5,2 m széles) rövidtárcsa munkájával. A 4,2 és 6,2 méter munkaszélességben is elérhető függesztett kialakítású eszköz a hagyományos Carrier tárcsa nyomán a gyors tarlómunkára, illetve szántott talajok elmunkálására kínál megoldást. Kezelhetőségét és szállítást könnyűnek ítéli meg a forgalmazó, ideális választás lehet azon gazdálkodók számára, akiknek földterü-

letei egymáshoz képest szórطان helyezkednek el. Munkaminőségét tekintve a Carrier X kiválóan átműveli a teljes talajszelvényt az adott munkaszélességben. Az X-elrendezésnek köszönhetően csökkennek az oldalirányú erőhatások és egy stabilan futó munkaeszközt biztosít. Az elmunkálást egy a síklapú tárcsasornál szélesebb acél- (kötött talajra) vagy bordáshenger (lazább szerkezetű talajra) biztosítja, ami átfedést képez a korábban megművelt sávra. Eredményeképp jó munkaminőség érhető el.

A precíziós vetésben is képes volt marandót alkotni a svéd gyártó. Még az év elején mutatkozott be a nagyérdeműnek a Väderstad Tempo szemenkénti vetőgép, igaz akkor még a konstrukció „csodájának” megismerésére csak szóban volt lehetőség. A szigetvári bemutatón egy 6 vetőkocsiból álló gép mutatta meg tudását. Univerzálisan elmondható a **Tempo** sorozatról, hogy ereje a nagy sebességű – akár 15–18 km/h – munka mellett a pontos magelhelyezésben rejlik. Az adagoló nagy sebességnél is rendkívül pontos. A Tempo az ún. Power shoot nyomott levegős technológiát használja. Az ejtőcsöves kijuttatáshoz képest a mag nem ütközik a magvezető csőnek, illetve az ütközéseket kiküszöbölve nem gurul el a magárokban. Külön elektromos motor hajt meg valamennyi vetőelemet, de a műtrágya, illetve



mikrogranulátum-kijuttató egységeket is külön-külön motorok hajtják. A magtartályok egyenként 70 literesek, a műtrágyatartály 1200 liter, míg a mikrogranulátum tartályt egységenként 17 literrel tudjuk feltölteni. Az adagoló pontosságát szenzor méri, ami a vetőegység alatt található. Az adatok a vezérlő monitorról (Control-Station) olvashatók le, ahol rákereshetünk a kihagyásra, a kettősvetésre, a hektáronkénti magszámra, a magok közötti távolságra, vagy akár a variációs együtthatóra. A Tempo kardánhajtású, ami lehetővé teszi, hogy alacsonyabb felszereltségű traktor is képes legyen a vetőgép üzemeltetésére. Egy generátor van a ventilátorra építve, ami az elektromos hajtáshoz saját áramellátást biztosít.

Jelenleg Magyarországon még kevés Tempo dolgozik, ám az előzetes információk szerint a sorozatgyártás már idén októberben elindul.

-an-



HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért”

**KÉSZÜLJÖN VELÜNK
AZ AKTUÁLIS MUNKÁRA!**

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézés.

HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.

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

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



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

**AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék**



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



VOGEL & NOOT TerraFlex és TerraCult szántóföldi kultivátorok
Kiváló minőségű tarló utáni munkák elvégzésére, tarlótárhántásra és termőréteg lazításra, aprításra, mulcsbekeverésre. Jobb keverés és finom morzsalékos talajképzés, optimális szalmabekeverés és egyenletes talajfelszín jellemző. 2-3 és 4 soros kaparendezeésekben érhetők el.



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



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



OMIKRON

6044 Kecskemét – Hetényegyháza, Hetényvezér u. 7-9.
Telefon/fax: 06-76/473-200 • Telefon: 06-76/509-150
Mobil: 06-30/9354-373, 06-30/2894-893
E-mail: info@omikronkft.hu; omikronkft@omikronkft.hu
www.omikronkft.hu



MINŐSÉG
+ MEGBÍZHATÓSÁG
+ SZOLID ÁRAK
= OMIKRON

Termékeink:

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

Sok szeretettel várjuk kiállítói standunkon
a Bábolnai Nemzetközi Gazdanapokon!

A talajművelés specialistája

Az OMIKRON Kft. 1991-ben alakult magyar családi vállalkozás. Cégünk a Kecskemét melletti Hetényegyházán található. Tevékenységi körünk a Magyarországon nagy hagyományokkal rendelkező mezőgazdasági gépgyártás. E hagyományt szeretné az OMIKRON a következő szlogen iránymutatásával tovább folytatni:

Minőség
+ Megbízhatóság
+ Szolid árak
= OMIKRON

Már már szinte minden gazdálkodó tudja, hogy az OMIKRON széles termékskálája jó lehetőséget biztosít az alkalmazott technológiájuk kedvező bővítésére. A cég termékszállítója és annak folyamatos fejlesztése biztosítja a termelőhelyi adottságokhoz, a szélsőséges időjárási tényezőkhöz, és a birtokméretekhez történő gépváltást lehetőséget.

Cégünk saját minőségbiztosítási technológia alapján végzi tevékenységét. Ez a magas minőségi követelmény az alapanyag választástól a késztermék kibocsátásig jellemzi gyártmányainkat. A modern gyártástechnológiai elemek közül kiemelkedik a festési technológia, amelynek lényege az elektrosztatikus porbeégetés. A magyar mezőgépgyártásban egyedinek mondható eljárással magas felületi védelem és esztétikus megjelenés jellemzi gépeinket.

A **nehéztárcsákat** valamint ezek elmunkálóval is szerelt változatait a felhasználói igények szerint fejlesztettük ki. Ezek a munkagépek 2 tárcsával szerelt, V elrendezésű, szintszabályzóval ellátott, vontatott kapcsolású gépek. A munkamélység hidraulikusan állítható.

A feltárcsázott talaj elmunkálására (magágykészítés) a már jól bevált, erősített kivitelű, fogazott élű pálcás hengerboronát építettük be, a legkorszerűbb, többszörösen tömített Y-csapágyazással. A hengerborona talajkövető felszereltségű, illetve el van látva rugós terhelésszabályozással, amely széles határok között állítható. A hengerborona által végzett elmunkálás „vetőágy” minőségű.

A gépek automatikusan működő szintezővel és munkamélység szabályozással vannak ellátva.

A tárcsák hagyományos alkalmazási területén (tarlóhántás) kívül alkalmasak még szántáselmunkálásra, magágykészítésre, növényi szármagmaradványok feldarabolására és talajba keverésére, gyomirtásra, vegyszerek – műtrágyák –, kemikáliák talajba keverésére, ugar feltörésére valamint szántás nélküli talaj-előkészítésre.

■ TÁRCSASOROK CSAPÁGYAZÁSA – A HAGYOMÁNYOS ST-740 CSAPÁGYAZÁSSAL KÉSZÜL

A minőség, a biztonság és a könnyebb gondozás érdekében a tárcsásorokat – igény esetén – öntvényházas, kúpgörgős csapágyazással, dupla szimmeringgel tömörített változatban is szereljük. A csapágyház kb. 70 dkg zsírral töltött állapotban kerül beépítésre, amely biztosítja a csapágyak hosszú távú élettartamát.

A tárcsák fix vagy rögzített hidraulikus vonóponton állíthatók. Vonópontmagasság kb. 500 mm (alsó fix vonópont), de a szintező-szerkezet lehetővé teszi az ettől való eltérést is, utánállítással.

Az automatikus szintező megfelelő beállítás esetén biztosítja az azonos munkamélységet elől és hátul egyaránt, továbbá megtartja a gépet vízszintes helyzetben a legnagyobb mélységtől a szállítási magassáig.

Oroszlány határában, Komárom megye azon vidékén, ahol Likerecz Róberték gazdálkodnak, igen gyengék a talajadottságok. Ugyancsak tudatosan kell tehát összehangolniuk a mezőgazdasági feladatokat, a több lábon állás mellett így kiemelt szerep jut a megfelelő géppark kialakításának is, hogy a lehető legjobb eredményeket hozza a befektetett munkájuk.

A családi gazdálkodásban Róbert a feleségével, a fiával és két alkalmazottal végzi a sokrétű teendőket 300 ha saját földön, ezen felül 20 hektár bérelt területen. A növénytermesztésben helyet kap a kukorica, a napraforgó és a gabona mellett a lucerna, illetve a gyepművelés is. Az állattenyésztésben a húsmarha teszi ki az állomány jelentősebb részét, ez időszakban 320 limousine fajtájú marhájuk van. A gazda részben vásárolja és hizlalja a borjúkat, de a saját 100 tehénének szaporulatát is neveli – igyekszik folyamatos hozzávásárlással növelni a létszámot. Az állattartásnak és a gazdálkodásnak komoly hagyományai vannak Likerecz úr életében, aki 14 éves korában vásárolta meg az első marhát – vagyis 1975 óta mindig van húsmarhája. Immáron lassan négy évtizede fejleszti, növeli évről évre folyamatosan az állományt.

Emellett helyet kap a csirketartás is, turnusonként tízezres nagyságrendben nevelik a szárnyasokat az évnek azon szakaszában, amikor nem kell az istállót fűteni. Beszélgetésünk idején éppen a forró nyári napok okozták az aktuálisan elengedhetetlen feladatot, a 38 fokos hőségben óvni kell az állományt a lefulladástól. Steril mop magasnyomású vízrendszert alkalmazva védi a gazda az állatait – a ventilátorok keverte vízcseppek lehűtik a levegőt, és mint finom permet szállnak az állatok tollazatára. Ilyen forró napokon mindig készenlétben kell állnia, ha meg akarja menteni az állatokat. Korábban a csirke volt még a fő profil, a régi TSz istállót megvásárolva éves szinten 5 turnusban összesen 25 ezer darabot neveltek. A legmodernebb etető berendezést is támogatás nélkül, saját erőből vette meg, de ugyanúgy önerőből építették a magtárakat és a pajtát is.

A gazda egyébként ez idő tájt igen elkeseredett azon, hogy az augusztusban meghirdetett pályázat határideje olyan rövid volt, hogy sajnos már egyetlen pályázatkészítő cég sem vállalta annak elkészítését. Pedig szerettek volna egy jó hizómarha istállót és egy trágyagödört építeni, de ezt nem tudták időben igényelni. A 40%-os vissza nem térítendő támogatást így nem tudta igénybe venni, pedig igen nagy szüksége lett volna rá.

„Bánom, hogy nem előbb vettem meg a Gregoire Besson-t!”



A gazdálkodásuk területeit kárpótlási jegyekből vásárolta Róbert, aki korábban két hektáron gazdálkodott, majd az 1992-es lehetőséggel élve elsőként kezdett földeket venni azon a vidéken. Láttá benne a perspektívát, és céltudatosan, nagyon apró lépésenként jutott oda, ahol ma tart: szép gazdaságot mondhat magáénak – a farmgazdaság területén épült a lakóházuk is, és a húszhektáros területen kaptak helyet az istállók, illetve a telephely is. Ezt veszik körbe a földek, a 6 koronás, gyenge adottságú területek. Tőlük alig húsz kilométernyire egyébként van 30 aranykoronás föld is – az pedig a gazdálkodási szerkezet kialakításánál mindenképpen másféle lehetőségeket és korlátokat jelent, hogy mindkét területen ugyanannyi támogatást kapnak a gazdák. Náluk éppen ezért kell állatot tartani, legelőt biztosítani és lucernát termelni, mert a több lábon állással kell elérniük azt a szintet, amelyet a 30–40 aranykoronás földön gazdálkodók tudnak produkálni. S bár láthatók a kormányzati törekvések, amelyek az állattenyésztést próbálják ösztönözni, Róbert véleménye szerint, akinek 30–40 aranykoronás földje van, az nem fog az állatokkal kínlódni, és a tartásukkal járó kockázatokkal teli feladatokat vállalni. Mert a földet még csak-csak ott lehet hagyni egy-egy napra, de az állat nem ismeri sem az ünnepet, sem a hétvégét.



Likereczék gazdasága elismert vállalkozás, 2006-ban Gráf József földművelésügyi és vidékfejlesztési minisztertől Szent István napján kapta meg az értékes elismerést a megye egyetlen aranykoszorús gazdjaként. De ahogy a családfő megfogalmazza: ők bizony csak dolgoznak, hajtanak, emellett nincs idejük és emberük arra, hogy kihasználhassák a pályázati lehetőségeket. Remélik, hogy a jövőben ez kedvezőbben alakul majd számukra, mert az ágazathoz való kötődésüket igazolandó, leányuk most végzett kertépítő és tájrendező szakon a budapesti Corvinus Egyetemen. Az pedig talán újabb lehetőségeket kínál a számukra, hogy 15 lovat is tartanak – francia, holland és fríz fajtákat. Ez leginkább a paripák szeretetéhez kötődő tevékenység, mert a lovaglásra már nemigen jut idő a sok feladat mellett. Minden fillérért keményen meg kellett dolgozniuk, semmit se kaptak könnyen, mindent maguk teremtetek elő.

Ahhoz, hogy mára ilyen komoly gazdaságot tudhassanak maguknak, igen tudatosan kellett a folyamatos technikai fejlesztést is tervezni. Sok gépet vásároltak az eltelt időszak alatt az Axiáltól, és kiváló kapcsolatot is alakítottak ki a céggel – Török Ferencet jó szívvel emlegeti Róbert, régi jó kapcsolat az övék.

GÉPPARKJUKBAN MEGTALÁLHATÓ egy 160 és egy 120 LE-s traktoron kívül, egy 100 LE-s Landini erőgép is, valamint egy Manitou rakodógép. Emellett több munkagépet is vásároltak az Axiáltól: például a CLAAS rendsodró, és két hengeres bálázót. Korábban iparszerűen termelték ugyanis a szalmát, erőmű számára értékesítve. S bár tavaly a korábbi vevő már nem vásárolt tőlük, gond nélkül eladhatók voltak máshová a bálák. Idén viszont igen nagy hiánycikk a szalma az aszály miatt.

A korszerű gépparkban vetőgépek, műtrágyaszóró és pótkocsi egyaránt megtalálható, és legújabb tagként tavaly novemberben került a gazdaságba a **Gregoire Besson RB7 váltvaforogó eke**.

Ahogy Likerecz úr fogalmaz: bánja, hogy nem előbb vette meg... De hát azt vásárolta mindig a sorrendben következőként, ami éppen a fontosabb volt. Korábban is volt persze ekéje, azzal is tudott dolgozni – s bár messze nem ilyen könnyen, de azzal is elvégezték a munkát. Egy jól működő IH 4 fejes ágyékével szántottak, rendszeresen felújították – jó típusú eke egyébként, ma is sokan szántanak vele.

A választás egyébként azért esett éppen erre a típusra, mert több gépbemutatón is módja kínálkozott működés közben megtekinteni a gépet, és ugyancsak meggyőző volt a számára annak munkája. Rendkívül lényeges látni, hogy miként dolgozik egy gép, mert a leírás egyfajta információval szolgál ugyan, de a legtökéletesebb tájékozódás, amikor közvetlenül látható, illetve kézzel fogható a munka eredménye. A Gregoire Besson megismerésekor meggyőző érvként szolgált a döntésben, hogy erős és masszív a gép, továbbá az ár-érték arány korrektsége.

A RÉSELT KORMÁNYLEMEZES EKÉT a legmagasabb felszereltséggel vásárolta meg Róbert – beforgató lemezzel, kukorica típusú előhántóval, amely a nagy mennyiségű kukorica szármaradvány beforgatásakor is hatékonyan működött. Gazdatársaktól is hallotta korábban, hogy milyen lényeges szerepe van az előhántónak. A saját tapasztalatok

ezt igazolták: nagyon szépen dolgozik így a szerkezet, a kukoricaszárat teljesen leforgatja. A környékbeli gazdák meg is csodálták az új eke munkáját, vélemények szerint, akiknek nincs előhántolójuk, azoknak szinte hiába van váltvaforogató gépük. De maga a váltvaforogató is igencsak bevált a gazdaságban, nem kell annyit forgolódni, és nincs annyi barázda sem. Szép, egyenletes munkavégzés érhető el. A réselt kormánylemez jó választásnak bizonyult, mert más gazdák tapasztalatait kikérve is igazolódott, hogy az üzemanyag-fogyasztásban kedvezőbb, mint a teli kormánylemezes. Ennél a kormánylemeznél ugyanis nem sűrűdik olyan nagy felületen a föld, így könnyebben viszi maga a traktor is az ekét. Mindezen előnyös tulajdonságoknak köszönhetően használata a munkaszervezésben kalkulálható időmegtakarítást is eredményez. Gyorsabban, pontosabban, szebben, és tisztábban lehet vele dolgozni, mert mindenféle kukorica és napraforgó szármaradványt tökéletesen aládolgozott a földben. Azok a gazdatársak, akik látták dolgozni az ekét, csodálkoztak rajta, hogy a nagy kukoricaszárakat (amelyek nem voltak nagyon összeaprítva, mert éppen rossz volt a kombájn szárzúzója) is úgy levitte a föld alá, hogy egy szár sem lógott ki. Hasonló gépnél, más típusnál ugyanakkor gyakran megfigyelhető, hogy az otthagyja a szárakat.

A Gregoire Besson RB 7-es típusú váltvaforogató ekével maradéktalanul elégedettek Likereczék, akik a vásárlást követően azonnal – az Axiál szervizcsapatának vezényletével – üzembe helyezték a gépet. Éppen időben érkezett az eke egyébként, mert arafelé szeretnek ősszel szántani, hogy mire jön a téli csapadék, bemosódjon.

EDDIG MINDÖSSZE KÉTSZÁZ HEKTÁR SZÁNTÁSÁT VÉGEZTÉK a géppel, kopó alkatrész cseréjére persze ilyen rövid időn belül nem volt szükség. De ha felmerül az igény, akkor sincs probléma a beszerzéssel. Róbert kiváló tapasztalatokkal bír, ezek alapján állítja, hogy az Axiál gyors, pontos: amit megrendelnek tőlük, az biztosan ott is van másnapra. Ők maguk a székesfehérvári településen található alkatrészbolt állandó ügyfelei, nagyon jó személyes kapcsolatuk van a céggel – ha éppen nincs raktáron a keresett áru, akkor az a következő nap reggelére megérkezik a bajai raktárból. Alkatrészellátásban, a gazda szerint, az Axiál az országban a legjobb. Sok gépet vásároltak tőlük, s ha csak tehetik, az előadásaira is elmennek. Látható, hogy az Axiál a tökéletesre törekszik, és komplex szolgáltatásai is ezt tükrözik. Képzett, a gyárakban tanult szakembereik munkavégzésén túl a színvonalas rendezvényeik is jellemzik a céget. A gyakorlati bemutatók kiváló lehetőséget biztosítanak a vásárlási szándékú érdeklődők számára is, hiszen akkor tud a vevőjelölt igazán dönteni, ha a gyakorlatban is megismerheti, hogyan dolgozik egy gép. De az Axiál fontosnak tartja azt is, hogy időről időre lehetőséget biztosítson rendezvényein a gazdatársak találkozájára, ahol rendkívül hasznosak a személyes tapasztalatcserék. Az elégedett vevő pedig a legjobb reklámhordozó.

Keresztes Júlia

4 VREDESTEIN TRAKTORABRONCSHOZ MOST EGY APPLE IPAD TABLET IS JÁR AJÁNDÉKBA!



Most igazán érdemes minket választania. Mert ha a Bábolnai Nemzetközi Gazdanapok ideje alatt vagy legkésőbb **2012. szeptember 14-ig** vásárol legalább 4 db (30 colnál nagyobb) Vredestein traktorabroncsot, egy **Apple iPad 3 WiFi 16 GB** Tabletet is kap tőlünk. Így jól jár a traktor, de jól jár Ön is!

További információkért hívja üzletkötőinket vagy irodánkat:

Észak M.o.: Rácz Attila 06 20 / 991 37 23

Pest megye: Csobánki László 06 20 / 943 84 81

Dél M.o.: Mikolai Béla 06 20 / 912 00 61

Ügyfélszolgálat: 06 1 / 379 54 33

WWW.VREDESTEIN.HU

VREDESTEIN
TYRE TECHNOLOGY FOR BEST RESULTS

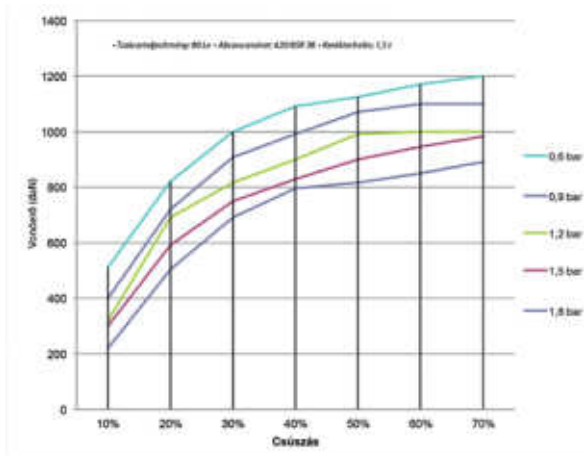
Gumiabroncs traktorokhoz



Közeledik az őszi betakarítási szezon, ezzel együtt a nehéz szántóföldi talajmunkák ideje. A napraforgó- és kukoricatarlók megmunkálása, a búzavetések előkészítése, illetve az őszi mélyszántások elvégzése egyre nagyobb teljesítményű traktorokat igényelnek, amelyek hatékony kihasználásához ma már elengedhetetlen a korszerű gumiabroncsok alkalmazása.

Az egyre nagyobb méretű erőgépek nagy tömege nagy tengelyterheléseket, ezáltal nagy kerékterheléseket idéz elő, és ez utóbbi műszaki jellemző nagyban befolyásolja a gumiabroncs megválasztását.

Ismert, hogy a traktorabroncs tulajdonképpen a traktor és a talaj között teremt kapcsolatot, ezért fontos szerepet kap az alkalmazott belső levegőnyomás mértéke a megfelelő teherbírás, a hatékony vontatás és a minél kisebb talajnyomás szempontjából. Köztudott ugyanis, a gumiabroncsnak nincs „saját” teherbíró képessége, a teherviselő elem gyakorlatilag a benne lévő levegőmennyiség, ennek nagysága pedig a levegőnyomás függvénye. A dinamikus teherbírást a belső levegőnyomás és a haladási sebesség, míg a talajnyomást elsősorban csak a belső levegőnyomás határozza meg. A szántóföldi munkáknál a vonóerő-kifejtésre is ez van jelentős hatással, amint azt az 1. ábra bizonyítja.



▲ 1. ábra: a vonóerő alakulása a belső levegőnyomás és a csúszás függvényében (Forrás: Continental teszt)

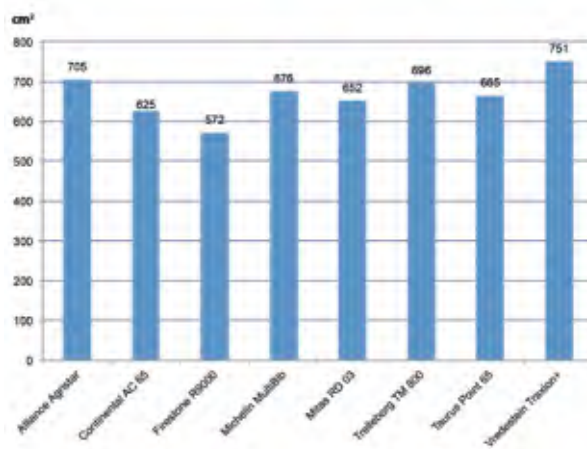
Ezekre az elméleti és mért összefüggésekre épül a traktorabroncsok fejlesztése, melynek során a következő, sokrétű követelményrendszer veszik figyelembe a gyártók:

- megfelelően nagy, a kerékterheléssel arányos teherbíró képesség,
- hatékony motorteljesítmény-átvitel a lehető legnagyobb vonóerő kifejtéshez optimális csúszás és hajtóanyag-fogyasztás mellett,
- a lehető legkisebb talajnyomás kifejtése a káros talajtömörödés elkerülésére,
- kellő öntisztuló képesség,
- magas vezetési komfort, jó rugózási és lengési tulajdonságok,
- hosszú élettartam a kisebb mértékű gumikopásnak köszönhetően.

Ezeknek a kritériumoknak a *radiál* szerkezetű, alacsony profilú (széles, ballonos), nyílborderázatú gumiabroncsok felelnek meg a legjobban. Traktorokhoz manapság szinte csak ilyeneket forgalmaznak. Ezek előnye a hagyományos diagonál szerkezetű abroncsokkal szemben az átlagosan 20% felfekvésifelület-növekedés, a 25%-kal nagyobb vo-

nóerő-kifejtés, a 15%-os vonóhorog-teljesítmény-növekmény, a 10% hajtóanyag-fogyasztás csökkenés, a 40%-kal kedvezőbb vezetési komfort és a 60%-kal hosszabb élettartam. Teherbíró képességük ugyanakkor csak azonos a diagonál abroncsokéval. Ez utóbbi fontos tulajdonságnak a növelése az abroncsátmérő és az abroncsszélesség növelésével, valamint az abroncs belső átmérőjének csökkentésével lehetséges, hiszen ezek a paraméterek a meghatározói az abroncs térfogatának. Ha ez minél nagyobb, akkor a belepréselhető levegő mennyisége is nagyobb, így a teherbírásuk arányosan növekszik.

Fontos szempont még a kapaszkodóbordák kialakítása is. A magasabb (50–60 mm-es) bordák a jobb vonóerő-kifejtést segítik elő, egyben jobb öntisztulást is eredményeznek. Keményebb anyaguk révén hosszabb élettartamot biztosítanak. A nagyobb bordafelület szintén növeli



▲ 2. ábra: különböző traktorabroncsok felfekvő bordafelületei (Forrás: AgrarTechnik, 2007/11.)

az élettartamot, ugyanakkor kedvezően befolyásolja a talajnyomás alakulását, szilárd burkolatú úton pedig nyugodt haladást tesz lehetővé. A legjobb konstrukciónál a teljes felfekvési felületen belül a bordák érintkezési összfelülete 20–25% körül alakul. Ezt szemlélteti a 2. ábra néhány ismert márká 650/65R 38 méretű traktorabroncsaira vonatkozóan, 3400 kg kerékterhelésnél mérve.

Fentiekből kiténik, hogy egy korszerű traktorabronccsal nagy vonóerő, mérsékelt talajtömörítés, jó öntisztulás, alacsony hajtóanyag-fogyasztás és magas futásteljesítmény realizálható. Ilyen típusok többek között a Michelin, a Kléber, a Goodyear, a Trelleborg, a Vredestein, a Continental, a Mitas, az Alliance, a Firestone, a BTK és nem utolsósorban a Taurus egyes gyártmányai.

Ezek a kiváló traktorabroncsok is csak akkor felelnek meg a követelményeknek, ha megfelelő belső levegőnyomással üzemeltetjük őket. Ennek szükséges mértéke függ a tényleges kerékterheléstől, a mindenkori haladási sebességtől és a vontatás közben fellépő hajtónyomatéktól.

**Laprugó gyártás**
Javítás
Ívelés

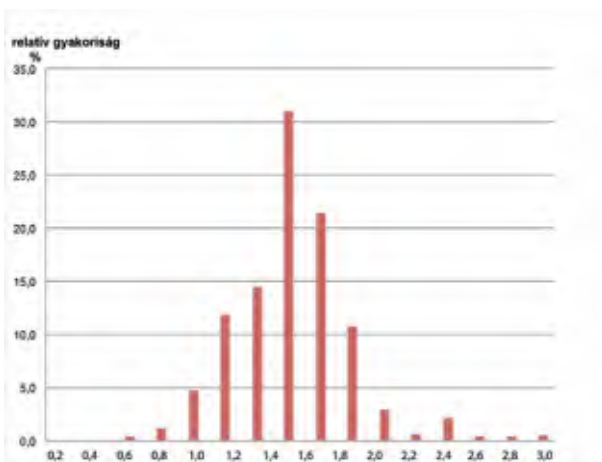
**Kaposflex**
GUMIKERESKEDELMI KFT.
Használt és új mezőgazdasági gumiabroncsok

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

Ingyenes házhozszállítás
Magyarország területén!

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





▲ 3. ábra: a gyakorlatban alkalmazott belső levegőnyomások relatív gyakorisága (Forrás: Profi 2002/4.)

Olyan méretet kell választani, amelyet szilárd burkolatú úton 1,6–1,8 bar, míg szántóföldön – a minimális talajterhelés érdekében – 0,4–0,6 bar belső levegőnyomással használhatunk.

Sajnos erre a kívánatos követelményre a belső levegőnyomás szabályozását illetően az üzemeltetők még mindig nem fordítanak kellő figyelmet. A Goodyear németországi felmérése szerint leggyakrabban 1,4–1,6 bar belső levegőnyomást alkalmaznak a szántóföldön is (3. ábra). A káros talajtömörödés megelőzése, ezáltal a terméseredmények növelése érdekében azonban ezen a gyakorlaton minél előbb változtatni kellene, hogy a talajon történő munkáknál az adott körülményekhez (pl.: kerékterhelés, munkasebesség, talajállapot, talajnedvesség) képest a lehető legkisebb belső levegőnyomással dolgozhassunk! Ehhez a szükséges eszközök rendelkezésre állnak, jelentősebb ráfordítást nem igényelnek.

Antos Gábor

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

INNOVEX PLUSZ
 2002
GUMIABRONCS SZÁLLÍTÁSOK ÉS TÖRTÉNETEK KFT.

MAGYARORSZÁG EGYIK VEZETŐ GUMIABRONCS IMPORTŐRE ÉS EXKLUZÍV FORGALMAZÓJA!

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

VÁSÁROLJON AKCIÓSAN!
20,8-34/14 RÁBA-STEIGER gumiabroncs 310 000 Ft
15,5-38 MTZ gumiabroncs 106 000 Ft
HÍVJON BENNÜNKET!

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

Gumiflex Kft.
www.gumiflex.hu
8000 Székesfehérvár, Sóstói u. 10.
 Tel.: 06 22 321 321 - Fax: 06 22 321 649

Mitas
 mezőgazdasági abroncsok

IM-04
 pótkocsikra

Keresse ONLINE katalógusunkat weboldalunkon!

- Korszerű, univerzális mintázat
- Nagyfokú ellenállás a mechanikai sérülésekkel szemben
- Széles méretválaszték

Kedvező áron az importőrtől - kiszállítással!

Rézpont:
 8000 Székesfehérvár, Sóstói u. 10.
 Tel.: 06 22 321 321 Fax: 06 22 321 649
info@gumiflex.hu

7600 Pécs, Dófa u. 2/1
 Tel./Fax: 06 72 311 309
 Mobil: 06 30 947 7095
pecc@gumiflex.hu

1118 Budapest, Fehérvári út 180.
 Tel./Fax: 06 1 215 0909
 Mobil: 06 30 330 7930
budapest@gumiflex.hu

www.gumiflex.hu
info@gumiflex.hu

ATRA

WWW.ATRA.HU
Kecskemét, Budapest, Győr, Nyíregyháza,
 Kaposvár, Gyöngyös, Zalaegerszeg, Békéscsaba

Firestone
MÁRKAKÉPVISELET

- MEZŐGAZDASÁGI GUMIABRONCSOK
- ATRAFIL DEFECTMENTESÍTÉS
- NAGYMÉRETŰ SÉRÜLT ABRONCSOK JAVÍTÁSA
- MG-i KERÉKTÁRCSÁK GYÁRTÁSA

6001 Kecskemét,
Ladánybenei út 1. Pf.: 274
Telefon: 76/482-198
Fax: 76/328-518
Mobil: 30/9317-593
E-mail: atti@atra.hu

Q200

a gazdaságos
traktoros
homlokrakodó
gémcsalád
a Quicke-től



▲ Quicke Q240P rakodógém



▼ Q200-as sorozat Kubota traktoron

A **Quicke Q200-as sorozata** egy teljesen új rakodócsalád, amely a kis és könnyű-univerzális traktorkategóriák 40-től a 110 lóerős traktoraihoz lett kifejlesztve. Az új rakodócsalád 5 párhuzamvezetéses és 4 párhuzamvezetés nélküli tagból áll. A rakodógépek emelési magassága 3–3,9 méter és emelési teljesítménye 1140–1920 kg között változik. A gépek számos munkaeszkővel egészíthetők ki, amelyek a könnyű-univerzális traktorok terhelhetőségéhez igazodva mindenben kielégítik a kisebb farmok körüli rakodási feladatok elvégzését. Kialakításuk ötvözi a világszerte ismert **Quicke** ismérveket, mint kimagasló design és piacvezető teljesítmény.

Az új gémcsalád traktorra szerelt formában a 2012. 09. 05–08. között megrendezésre kerülő *Bábolnai Gazdanapokon* az *Invest Kft.* kiállítási területén, egy *CASE IH JXU* traktoron tekinthető meg. A **Quicke** rakodók teljes választéka a *Deraland Kft.* kínálatában megtalálható.

DERALAND Kft.

7400 Kaposvár, Ezredév u. 20-22. • Tel.: +36-82/416-447, fax: +36-82/510-677

Mobil: +36-30/385-1351 • e-mail: deraland@deraland.hu • web: www.deraland.hu

DTR – Deraland Talajvédelmi Rendszerek



Készlet
AKCIÓ!

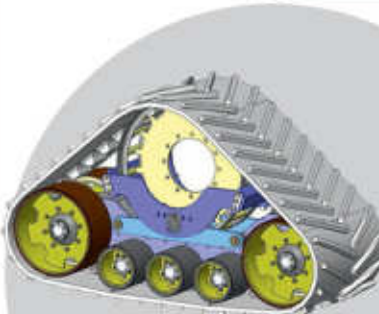


Gumiabroncs nyomásszabályozás
műszaki megoldásai:

AIRBOOSTER • AIRBOX • AIRBOX mobil • AIRBOX drive • RDS



ZUIDBERG
TRACKS



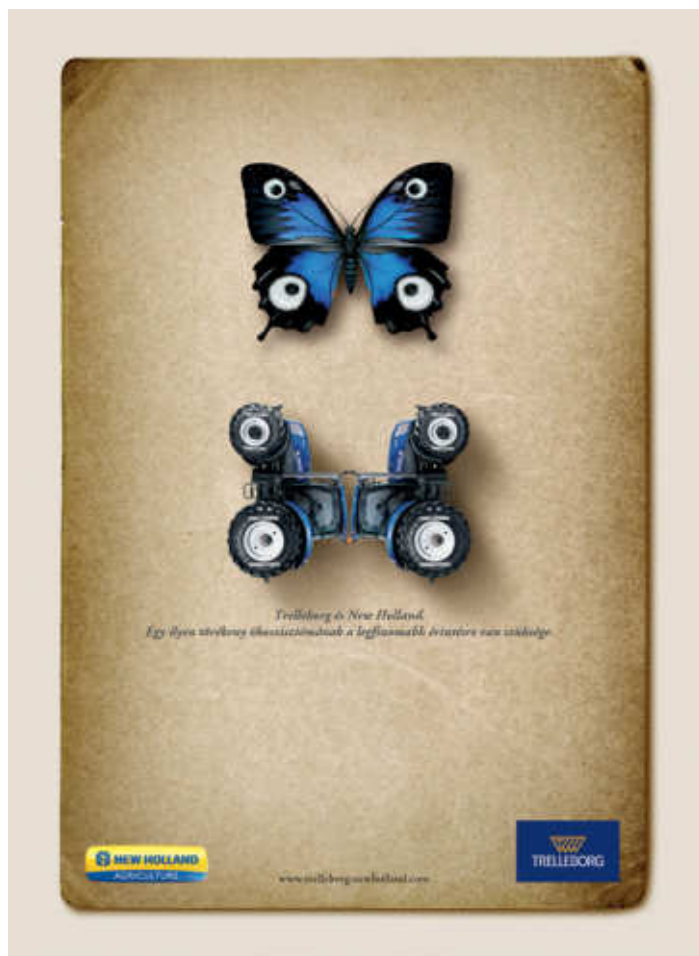
Amennyiben még nagyobb
felfekvő felület szükséges:
ZUIDBERG TRACKS
gumihevederes járszerkezetek



DERALAND KFT.

DERALAND Kft. magyarországi forgalmazó

7400 Kaposvár, Ezredév u. 20-22. • Tel./fax: 06-82/416-447, mobil: 06-30/3851-351 • e-mail: deraland@deraland.hu



A mi tapasztalatunk = az Ön nyeresége!

KWA



KWA – HUNGÁRIA Szállítás- és Gabonatechnikai Kft.
8360 Keszthely, Kossuth Lajos u. 44. • Tel.: +36-83/319-952, fax: +36-83/511-068
www.kwa.hu • info@kwa.hu

MGI tanúsítvánnyal rendelkező
Korszerű, a környezetvédelmi, energetikai és tűzvédelmi
követelményeknek megfelelő

CIMBRIA

MAGFELDOLGOZÓ TECHOLÓGIA

- terményszárító
- Delta sikrostás tisztító
- felvonó, rédler, szállítószalag
- triőr, fajsúlyszeparátor
- színsztályozó
- csávázógép
- egyedi gépek, alkatrészek
- komplett technológia,
komplett kivitelezés
- szárítótelepek, vetőmagüzemek

CIMBRIA HEID HUNGARIA

Cimbria Heid Hungaria Kft.
9029 Győr, Pásztor tér 14.
telefon (iroda): 06-96/527-357
telefon (mobil): 06-30/9475-440
E-mail: info@cimbria.hu • www.cimbria.hu

SZAKÉRTELEM, SZERVIZ, FOLYTONOSSÁG

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



A SZEMESTERMÉNY-SZÁRÍTÁS IDŐSZERŰ KÉRDÉSEI, AZ ELMŰLT ÉVEK BERUHÁZÁSAINAK ELEMZÉSE

I. A gabonaágazat bemutatása

A szárítótelepi technológiák helyzetének elemzésénél elengedhetetlen a hazai gabonaágazat főbb jellemzőinek a bemutatása.

Magyarországon a mezőgazdaság meghatározó ágazata a növénytermesztés, ezen belül a különböző gabonafélék, kalászos gabonák, kukorica termelése. A gabonaágazat népgazdasági jelentőségét a hazai növénytermesztésben elfoglalt szerepe, az állati takarmányszükséglet, ill. az emberi táplálkozás céljából megtermelt kenyérgabona adja. Az ágazat igen jelentős exportkivitellel is jellemezhető. A hazai gabonafélék termesztésénél jellemzően a termények betakarítás utáni feldolgozását a hazai szárító-, tárolótelepek végzik. Megállapítható volt az, hogy a világszínvonalú növénytermesztés gépesítési állapotától a betakarítás utáni technológiák műszaki fejlettségi szintje jelentősen elmarad. Ennek alapján a hazai szárítógép-park túlnyomóan korszerűtlen, környezetvédelmi szempontból nem megfelelő. Jellemzően nyílt diffúz légszennyező forrásokból és alacsony energiahatékonyságú szárító berendezésekből áll.

A kedvezőtlen helyzet javítására a 2007–2008-as években lényeges előre mutató fejlesztések indultak meg, melynek előkészítésében a VM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet is részt vett.

A fejlesztési program jogszabályi háttérét a 35/2008. (III. 21.) FVM rendelet határozza meg. Ezen utóbbi rendelet alapján a szárítótelepi technológiai beruházásaiknál mintegy 40%-os teljes technológiára kiterjedő támogatást vehettek igénybe. A beruházások lebonyolítására 3 éves futamidő tartamot tettek lehetővé.

II. A szemestermény-szárítás helyzete



▲ Újkori állapotú B1-15 szemes terményszárítóra alapozott telep (1990-es években épült)

Az üzemekben, napjainkban mintegy 2000 szárítótelep található. Ezeknek közel 30%-a B1-15 szárító, amely a hazai szárítókapacitás közel 40%-át teszi ki. A 2008-as állapotokat figyelembe véve a szárítógép-park nagyobb része korszerűtlen, a géppark mintegy 60–65%-a műszakilag elavult, életkoruk 25–30 év feletti volt (lásd a képet). A korszerűsítés üteme igen lassú volt az utóbbi évekig.

A szárítógép-park

eszköztérké 180–200 Mrd forint nagyságrendű. Részleges pótlásuk az ágazatot 60–80 Mrd forinttal terheli. A korszerű szárítók energiafelhasználása 3,8–4,0 MJ/kg_{víz}, míg a korszerűtleneké 5,4–6,0 MJ/kg_{víz}.

A hőenergia-felhasználást túlnyomóan fosszilis energiahordozókkal biztosítják, már túlnyomóan 80–90%-ban a földgáz, illetve az LPG, továbbá kismértékben a tüzelőolaj, mely csökkenő mértékű. A hőenergia-felhasználás évente a mintegy 7 millió tonna kukorica szárításánál 10% vízelvonással mintegy 5.109 PJ. Ez olaj egyenértékben számolva mintegy 120 ezer tonna tüzelőolajat, vagy 150 millió m³ földgázt jelent.

A hazai új építésű szárítók részben hazai gyártásúak: Hevesgép Kft., IKR Zrt., TeGaVill Kft. HETECH Kft. stb., illetve EU-s országokból származnak (német, olasz, francia, dán, svéd, spanyol), továbbá USA eredetűek. A szárítók szinte kivétel nélkül direkt tüzelésűek, ill. termálvizes (2–3 db) hőcserélős rendszerűek. A bio tüzelőanyagok használatára még nincs kielélt műszaki megoldás, bár a fejlesztések elindultak.

A szárításnál, takarmánycélú alapanyagoknál a direkt tüzelés, általában (földgáz esetében) megengedett, míg közvetlen élelmiszer alapanyagok esetében általában, olajtüzelésnél és bio-

massza tüzelőanyagok elégetésénél mindenképpen indirekt (hőcserélő) fűtési mód alkalmazása a követelmény.

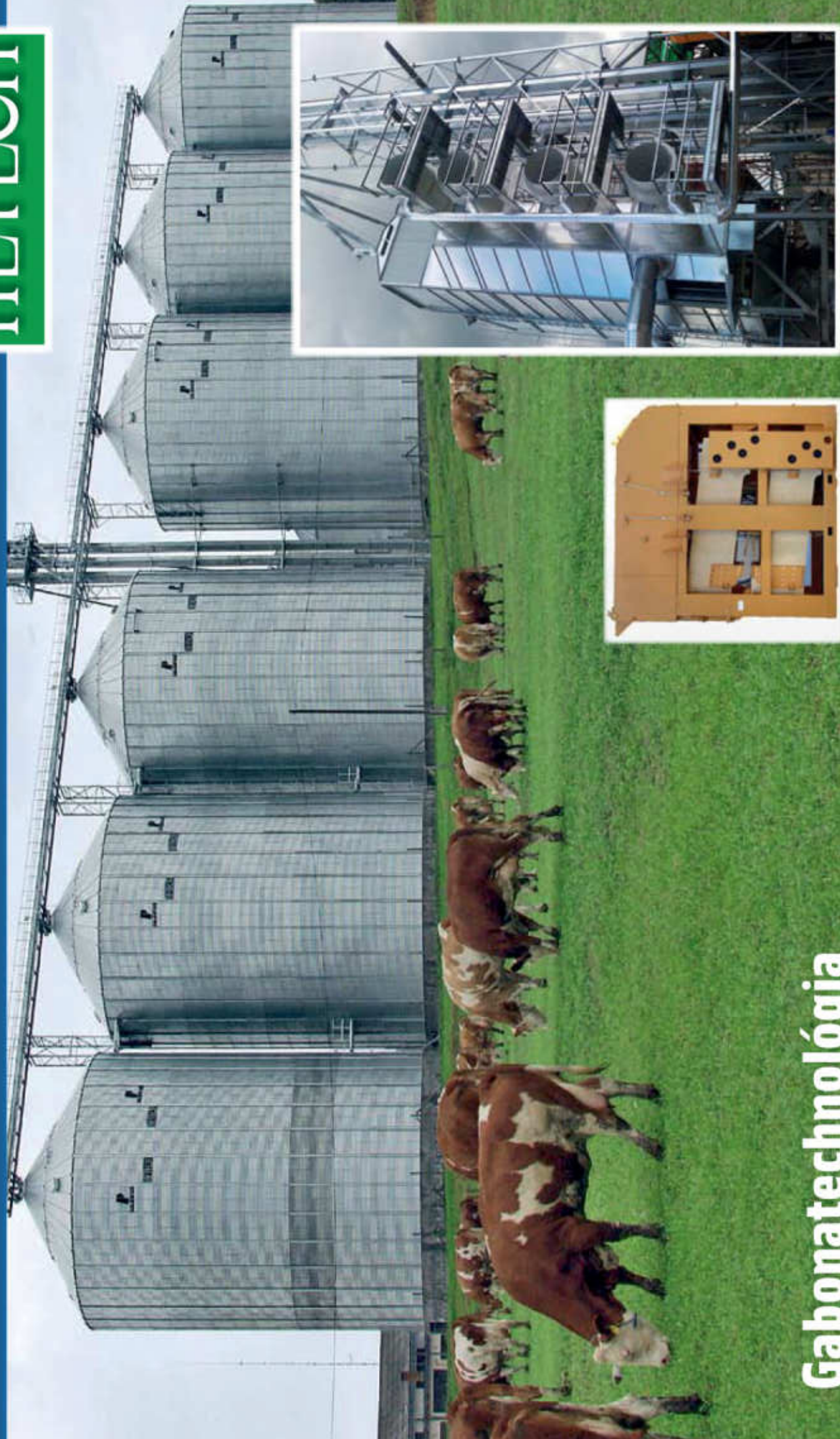
A hazai szárítótelepi technológiák jellemzően a kalászos gabonafélék fogadására, előtisztítására, igény szerinti szárítására, továbbá a kukorica fogadására, tisztítására, szárítására és utótisztítására szolgálnak. A szárítótelepi technológiáknál meghatározóak a keresztáramú aknás szárító berendezések. A B1-15 szemestermény-szárító az USA-ból származó berendezés alapján került kialakításra. Az első 1989-ben gyártott B1-15 szárító berendezés az 1955. évi CAMPBELL-szabadalom alapján gyártott szemestermény-szárítónak a műszaki bázisán készült.

Fentiek alapján a szárító egyszerű keresztáramlású rendszerével, a nyílt diffúz légszennyező forrásával mintegy 50 évvel ezelőtti műszaki színvonalat képvisel. A szemestermény-szárító berendezés a gyártó szerint főbb egységekre átszámítva mintegy 1000-es nagyságrendben készült. A telepi berendezések száma az MGI információk szerint meghaladta a 750-et. A szárítóegységek további része elsősorban szárító felújításoknál került alkalmazásra. A szárítótelepeken alkalmazott egyéb szárítórendszerek jellemzően a szintén keresztáramlású, de ugyanakkor láncos anyagmozgató rendszerrel működtetett, úgynevezett tálcás szárítórendszerek, mint amilyenek a volt szolnoki Mezőgép által gyártott SIROKKÓ szárító berendezések, melyek szintén a hazai szárítástechnika kezdetének a műszaki színvonalát képviselik. Ezek is mintegy 40 évvel ezelőtti kor műszaki szintjét jelentik. Ilyen szárító berendezésekből 450–500 db készült és ez a két hazai gyártású szárítórendszer képezte a hazai szárítástechnika jelentős részét. Megemlítendő még az egyéb nagyobb számban gyártott szárító berendezések közül a szovjet import DSZP szárító rendszer, amelyből iker elrendezésben mintegy 100 telep készült. Ezen szárító berendezések az akkori '70-es évek jellemzőinek megfelelően kerültek kialakításra. Jellemző volt kukorica-szárításnál a mintegy 15–20%-os vízelvonás. A szárítók teljesítményét – amely pl. a B1-15 szárító berendezésnél mintegy 15 t/h volt – 15% vízelvonásnál adták meg. A szárító berendezések energiafelhasználása még újkori állapotukban is a mai kor követelményei alapján magas volt. Az energiafelhasználásuk 5,4–5,6 MJ/kg_{víz}, amely érték a szárítók üzemeltetésével légtechnikai hiányosságok, tüzelőberendezések működésének az elhasználódása stb. miatt még tovább romlott. Porleválasztó rendszerrel csak a SIROKKÓ 30/4 szárító rendelkezett. A szárítótelepek jellemzően a nagyüzem gazdálkodásához illeszkedtek és éves teljesítményükkel, 600 üzemórával számolva mintegy



Hetech Trend Mérnöki Iroda Kft.
6000 Kercskemét, Könyves Kálmán krt. 18.
Telefon: (76) 509-030, Fax: (76) 509-031
E-mail: hetech@hetech.hu, web: www.hetech.hu

HETECH



Gabonatechnológia

➔ 10 000 tonnás kukoricaszárítási idényteljesítményt valósítottak meg.

A szárító berendezéseknél megemlítendő még a szárítók fejlesztésére a '70-es években kiírt pályázatok. Magyarországon üzembe került a legkorszerűbb amerikai szárítórendszer, a *BERICO-1260 CEG SAR szárító*, amelyből mintegy 20 szárítóegység került az üzemekbe. Az energiafelhasználása 3,5–3,6 MJ/kg_{víz}. Ezen kívül a hazai üzemekbe még különböző újabb hazai, ill. angol, dán, valamint német gyártmányú és olasz szárító berendezések is működtek. Ezen szárítórendszerekből mintegy 200–300 db került a mezőgazdasági üzemekbe. A régebbi szárítók jellemzően diffúz légszennyező források, míg az újabbak pontszerű légszennyező források.

A vetőmag-feldolgozásra *Cimbria technológiák* kerültek az üzemekbe.

■ A GAZDASÁGI VÁLTOZÁSOK EREDMÉNYE

A gazdasági rendszerváltás kapcsán a mezőgazdaság privatizációjakor a '90-es évek elején az új üzemi szerkezet új szárítótélepi technológiákat, ill. új szárítóteljesítmény-kategóriákat igényelt. Ekkor kerültek jellemzően üzemekbe azok a tételes terményszárító berendezések is, jellemzően anyagcirkulációs szárítók, amelyekből 400–500 db 5–8 t/h teljesítményű került a hazai mezőgazdasági üzemekbe.

A gyártó cégek közül megemlítendő az az nagyobb hazai cégek, a *Hevesgép Kft.*, *TeGaVill Kft.*, amelyek külföldi (USA, olasz, ill. német) berendezések hazai változatainak a gyártásával szerezte a szárító berendezések kínálatát. Mellettük szinte az összes európai gyártó megjelent a hazai forgalmazók kínálatában.

Ugyanakkor az *IKR Zrt.*, és a *Hetech-Trend Kft.* is szárító berendezés fejlesztésbe kezdett. A hagyományos szárítóknál az energetikai, ill. környezetvédelmi követelmények teljesítése érdekében utólagosan kialakítottak többféle megoldást, a szárítók energiahatékonyságának javítására, ill. az energiafelhasználás csökkentésére.

A szárítótélepeken alkalmazott vezérgépek közül a magtisztító gépeknél is jelentősen változott a technológiák helyzete. A '70-es évektől kezdve elsősorban az *NDK PETKUS*, ill. a szovjet *ZSZM* magtisztító gépek működtek a mezőgazdasági üzemekben. Ezeket a '90-es évektől részben leváltották, ill. kiegészítették a nyugat-európai, jellemzően német, ill. olasz tisztító berendezések.

Visszatérve a szárítókra, az alkalmazott újabb típusok igen sokfélék, sokféle működési rendszerűek, de alapvetően az új szárító berendezések ún. recirkulációs, energiatakarékos rendszerűek, melynek alapján a szárítóból távozó szárítóközeg egy részét, ill. a hűtőzóna távozó levegőjét lehet újrahasznosítani, ezáltal a szárítási levegő-, ill. hőigényét csökkenteni lehetséges. Hőenergia-felhasználásuk 4–4,2 MJ/kg_{víz}. A legnagyobb problémát a telepeknél a még mindegy kb. 300–400 darabra tehető *B1-15 szárító* jelenti.

A hazai szárító-tárolótelepeken alapvető problémát jelent még a termény tárolástechnikai körülmények alacsony színvonala miatti túlszárítása, ill. a szárítási technológiák elhasználdott volta miatt az egyenlőtlen terménynedvesség-tartalom. A hazai tárolórendszerek jellemzően nem rendelkeznek olyan szellőztető állagmegővő rendszerekkel, amelyek lehetővé tennék a termények egysúly nedvességtartalom körüli értékre történő szárítását. Ez gabonaféléknél jellemzően 14%.

Fentiek hiányában a terményeket kényszerűségből a tárolástechnika biztonsága érdekében túlszárítják, ez terménybeltartalmi jellemzőknél károsodást okoz. Hasonlóan problémás egyes szárító berendezéseknél a nem megfelelő szárítási teljesítmény, amelyet a kívánatos maximálisan megengedett 110°C-os hőmérséklet helyett több helyen jelentősen túllépnek és a szárító berendezéseket 130–140°C-os belépő szárítóközeg hőmérsékleten is üzemeltetik. Ez szárított terménynél ugyanakkor jelentős beltartalmi veszteséget, károsodást okoz. Ennek takarmányozási kihatása is számottevő kárként jelentkezik.

A helytelen szárítóüzemeltetés, ill. tárolástechnológia is oka a magas takarmány-felhasználásnak. Ez a szárítás-tárolás közbeni beltartalmi veszteségekre vezethető vissza. Egy ország mezőgazdaságának a fejlettségi szintjét is jól jellemzi a betakarítás utáni feldolgozás-technológiák színvonala.

■ SZÁRÍTÓTELEPI TECHNOLÓGIÁK ENERGIA- ÉS KÖLTSÉGELEMZÉSE, FEJLESZTÉSI JAVASLATOK

Az MGI-ben áttekintettük a tárolótelepi fejlesztéseket, elemzést végeztünk a szárító berendezések hőenergetikai jellemzőiről. Meghatároztuk a hazai szárítógép-park főbb szerkezetét, a berendezések főbb energetikai jellemzőit. A berendezések műszaki jellemzőit az MGI-teszt vizsgálatai alapján határoztuk meg. A szárítógéppark-összetételéhez részben a gyári fogalmazási adatokat, részben a KSH adatokat használtuk fel. Hosszú távú elemzést is végeztünk a szárítási hőenergia-felhasználás, illetve a vízelvonás mértékének együttes energetikai kihatására.

A szárítás elsősorban kukoricánál jelentős költségtényező és számottevően befolyásolja a termelés gazdaságosságát. A szárítás költséget meghatározó költségösszetevők:

- a vízelvonás mértéke (%) (a kezdeti és végnedvesség-tartalom különbsége),
- a kezdeti nedvességtartalom nagymértékben függ a fajta-, illetve ökológiai jellemzőktől, a betakarítás időpontjától,
- a végnedvesség-tartalom a szárító konstrukciójától, üzemeltetésétől, a tárolástechnológia lehetőségeitől stb.

A termény szárításához szükséges hőenergia nagymértékben függ a szárított végtermékre vonatkoztatott vízelvonástól, amit számottevően nagyobb értékben a kezdeti nedvességtartalom, kisebb mértékben a végnedvesség-tartalom határoz meg. A kezdeti nedvességtartalom csökkentése – mely elsősorban fajta, évszám, agrotechnika, betakarítási időpont függő – hosszú távon kívánatos, illetve az energetikai költségek emelkedése miatt elengedhetetlen.

▼ 1. táblázat: a szárítóberendezések elméleti tüzelőanyag-felhasználása 1 tonna végtermékre vetítve különböző betakarítási nedvességtartalom (14%-ra történő szárítás) esetén

Fajlagos hőenergia-felhasználás	Hőenergia	Betakarítási nedvességtartalom (%)				
		26	24	22	20	18
5,4 MJ/kg víz (1)	Földgáz (m³/t)	25,4	20,9	16,3	11,9	7,7
3,8 MJ/kg víz (2)	Földgáz (m³/t)	17,9	14,7	11,5	8,4	5,5

Hőenergia: földgáz fűtőértéke 34 MJ/m³

Megjegyzés: (1) Hagyományos szárító, (2) Energiatakarékos hővisszanyeréses szárító

A jelenlegi üzemi viszonyok között a szárítási költség fő meghatározója az energiaköltség. A hazai mezőgazdaságok területarányosan, mintegy 30–40%-a saját szárítógéppel nem rendelkezik és bérszárítást vesz igénybe.

A következő táblázatban kétféle jellemző költséget mutatunk be. Az első gazdaság lényegében önköltséges árat alkalmaz.

▼ 2. táblázat: a bérszárítás költsége (Ft/t)

Megnevezés	Kezdeti nedvességtartalom (%)										
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
I. gazdaság	3.500	3.500	3.500	3.900	4.300	4.700	5.100	5.500	5.900	6.300	6.700
II. gazdaság	4.200	4.700	5.200	5.800	6.400	7.000	7.600	8.200	8.800	9.400	10.000

Megjegyzés: 13%-ra történő szárításnál (2010-es adat)



ÁBER Gabonatechnika Kft.
Gabonaszárítás, tárolás és tisztítás

DELUX szárító

▶ **ENERGIATAKARÉKOS, CSENDES**
terményszárító üzemek
kis és közepes gazdaságok számára

▶ Engedélyezési tervek készítése




www.aber.hu

H-8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 96.

Tel.: +36 22 505 622 • Fax: +36 22 505 623
E-mail: aber@gabonatechnika.hu • www.aber.hu



PEDROTTI
MOBILSZÁRÍTÓK

Bonfanti stabil szárító



Forgalmazza:
DER-AGRO Kft.
4130 Derecske, tel.: 06-30/303-7556
info@deragro.hu, www.deragro.hu



AgroTech-Komfort Kft.
6600 Szentes, Ipartelepi út 32-36 Tel: 30/2192823

Mobil szárítók www.agrotechkomfort.hu

Pályázat nélkül is elérhető áron!



**Folyamatos üzemű MOBIL SZÁRÍTÓ
HŐ VISSZAFORGATÁSSAL!
Értékesítés az ország egész területén!**

olahm@vnet.hu



- Magas felszereltség
- Minimális telepítési költség
- Alacsony gázfogyasztás
- Hővisszaforgatás - Energiatakarékos működés
- Alacsony zajszint - csendes működés
- Folyamatos nedvességtartalom szabályzás
- Érintőképernyős, magyar nyelvű vezérlés
- Homogenizáló és szemkímélő gabona áramlás
- Egyszerű működtetés





A szárítók hőenergia-felhasználásának javítása révén és a nedvességelvonás csökkentésével kukoricánál országosan a $22,6 \text{ Nm}^3/\text{t}$ földgáz egyenértékű felhasználásról 15 év alatt $8,9 \text{ Nm}^3/\text{t}$ értékre csökkenthető, ami a jelenlegi évi mintegy 158 millió Nm^3 földgáz egymértékű hőenergia-felhasználás 71 millió Nm^3 értékre redukálását jelentheti.

A fentiek alapján az energiahordozók árának nagymértékű emelkedése esetén is – az energia-felhasználás csökkentése révén – a szárítás gazdaságosan elvégezhető korszerű technológia marad.

A közeljövőben számítani lehet egyes szárítás nélküli tartósítási technológiák további térnyerésére, azonban az áruként termelt kukorica szárításos tartósításának nincs alternatívája.

III. Műszaki-technológiai követelmények kialakítása

A műszaki-technológiai követelményeknél alapvető szempont volt, hogy a szárító berendezések alapvetően kellő referenciával, elsősorban MGI tesztvizsgálatokkal rendelkezzenek. A szárító berendezések technológiai követelményeinek kialakítását a hazai üzemméreték, az energetikai hatékonyság, az új szárítórendszerek, amelyek megjelentek az európai és USA gyárak kínálatában, továbbá a környezetvédelmi követelmények határozták meg. Ennek alapján a szemesztermény-szárító berendezéseknek olyan technológiai követelményeknek kell megfelelniük, amelyek a később ismertetendő környezettechnológiai előírásokat kielégítik. A szárító berendezéseknél a pontszerű légszennyező forrásoknak meg kell felelni a hatályos levegőtisztaság-védelmi előírásoknak.

Azon szárítórendszereknek, amelyek diffúz jellegűek, nem lehetnek nyílt légszennyező források. A perforált határoló elemmel ellátott, jellemzően amerikai eredetű szárító berendezéseknek – amelyeket Európában széles körben szinte minden országban alkalmaznak – meg kell felelniük az ún. BAT (*Best Available Technology*) követelményeinek, amelyek az elérhető legjobb technológiai-műszaki megoldást tartalmazzák.

Az intézet ennek alapján alakította ki azokat a követelményeket, amelyeknél a Gépkezelőszobába kerüléskor e szempontok érvényesítésre kerültek.

Az intézet a katalógusba került berendezések nagy részénél műszaki vizsgálatokat végzett, ill. vagy külső vizsgálatok eredményét fogadta be, vagy egyéb szakértői ellenőrzés formájában minősítette a katalógusba bekerült gépeket. A fentiek a 35/2008 (III. 27.) FVM rendelet és a kapcsolódó IH közlemény fejt ki részletesen (lásd 3. táblázat).

IV. Üzemi fejlesztések tapasztalatai

Az üzemi fejlesztések, ill. tapasztalatok alapján megállapítható volt, hogy a magyarországi beruházások kapcsán elérhető, ill. megvalósítható volt, hogy a mezőgazdasági üzemekbe a legkorszerűbb energiahatékonyságú legjobb szárító berendezések megvásárolhatók, beépíthetők legyenek. Mindehhez 40% támogatás javasolt.

Az MGI minősítésekkel segítettük a gazdálkodókat, hogy a szárító berendezések kellően megalapozott műszaki paraméterekkel legyenek jellemezhetők, ill. értékelhetők. Ugyanakkor számos negatív tapasztalatot is szereztünk a beruházás időszakában, ugyanis több cég, jellemzően a spanyol, olasz szárítógyártók, de más országok gyártói közül is többen igyekeztek a vásárlókat a szerződési feltételeknél lényegesen kisebb teljesítményű, műszaki paraméterű, nem megfelelő porleválasztó rendszerrel szerelt kivitelű, ill. a műszaki követelményben meghatározottakhoz képest más kategóriájú berendezésekkel ellátni. Megállapítható volt több helyen a gyártók, ill. forgalmazók, kivitelezők szakmai felkészületlensége. Tehát a szárítók egy részénél a megfelelő ár/érték arány elmozdult, vagyis a nemkívánatos műszaki megoldások miatt a vásárlók a szárítótelepi kiépítettségben részben egyszerűbb szerkezetű, nem megfelelően méretezett szárítórendszert is vásároltak. A gépkapacitások jellemzően a hazai üzemméretnek megfelelőek voltak. A közepes és nagyobb üzemek számára túlnyomóan 15–20 t/h-ás nagyságrendű szárító berendezések kerültek nagyobb számban forgalmazásra, míg a kisebb üzemméretknél – ilyenek a 3–500 h-os nagyságrendű gazdaságok – jellemzően a 6–8–10 t/h-ás berendezések iránt volt nagyobb az igény. A hazai gyártók jól teljesítettek.

A tisztító berendezéseknél a gépek teljesítményigényét alapvetően a kalászos betakarításhoz kapcsolódó nagyobb teljesítményigények jellemezték. Így a berendezések a különböző üzemméretnek alapján nagyobb üzemek számára 50–60 t/h-ásak, míg a kisebb üzemek jellemzően 20–30 tonnás nagyságrendű tisztító berendezéseket szereztek be. Itt a dobrotás tisztítók okoztak több

helyen technológiai problémát. Ezen berendezésekhez kapcsolódnak azok az anyagmozgató rendszerek, amelyek a maximális üzemi teljesítményhez, ill. a tisztító berendezések teljesítményéhez igazodnak.

V. A beruházások eredménye

A beruházások eredménye számottevő, javulást eredményezett a hazai szárítótelepi technológiák vonatkozásában.

Így ebben a programban mintegy 530–540 szárítótelepi beruházás fog megvalósulni.

Összességében, az eredeti céloknak megfelelően, a jóváhagyott támogatási kérelem alapján 670 szárítóberendezésből, ill. telepből mintegy 80%-os megvalósulás várható. Ez jónak ítéltető.

Fentiek alapján jól látható, hogy – figyelemmel kísérve a szárítógépek állapotát, azok elhasználódottságát, a gépek átlagos életkorát – tulajdonképpen ez a nagyságrendű beruházás, amely mintegy 3 év alatt valósult meg, a gépi kapacitáspótlás mintegy 30%-os nagyságrendjének felel meg. A nagyobb mérvű korszerűsítés (gépcseré) ugyanakkor továbbra is kívánatos lenne.

Fentiek alapján azonban a szárítógép-park korszerűsítésre kiírt pályázatoknál a darabszámokból jól látható, hogy a 2000 szárítótelep figyelembevételével és 20 éves élettartam esetén az éves kívánatos szárítógép-pótlás mintegy 100 db szárítótelep megújítását, új szárító berendezés építését tételezi fel. Ismereteink szerint mintegy 400–500 db 25–30 éves szárító (túlnyomóan B1-15 Sirokkó 30/4) lecserélése a telepek elhasználódása miatt sokáig nem odázható el. Előbb-utóbb foglalkozni kell a '90-es években épült telepekkel is. Ezek ugyanis nem olyan tartósak, mint a '70-es években épült túlméretezett szárítók. Ez azonban csak az utóbbi mintegy 5 évre vonatkozóan valósult meg.

Jelenleg 2012-ben a szárítótelepi fejlesztések, ill. új szárítók építése információink alapján nagyon lelassult. Lényegében nagyszámú gyártónál alig van előkészítve beruházás. Azt állapíthatjuk meg, hogy a szárítók a kívánatos mértékénél lényegesen lassabban újulnak meg.

Változatlanul nagy számban üzemelnek a környezetvédelmi előírásokat csak részben teljesítő, ugyanakkor az energiahatékonyságnak nem megfelelő szárító berendezések. Ilyen szárító berendezések a közeljövőben is nagyobb számban üzemelni fognak a berendezések végső elhasználódásáig, ha nem áll rendelkezésre a fejlesztésekhez elegendő pénz. Szárítógépcseré csak a gépeknek a teljes elhasználódása esetén valósulhat meg, az üzemek saját beruházásában történő megvalósítása segítség nélkül nehezen lesz megvalósítható.



Kereskedelmi képviselést nyitott
a **PETKUS Technologie GmbH** Törökbálinton!

E-mail: iroda@petkus.de

Mobil: +36-30/299-1485





10–22 méter keretállás szélességű könnyűszerkezetes sátor tetszőleges hosszúságban.

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

Akár 10 000 Ft/m² áron!

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

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



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

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

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



**Szeretettel várjuk a Bábolnai Nemzetközi Gazdanapok 2012. szakkiállításon
az A/201 standunkon!**



OLIMAC DRAGO

– az „intelligens” kukoricacső-törő adapter,
minden kombájtípushoz

Az OLIMAC kukoricacső-törő adapter legnagyobb előnye:

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



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

TECO GABONASZÁRÍTÓ

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

Pannonagri Kft.



▼ 3. táblázat: a fejlesztési programban, az MGI Katalógusba került főbb gyártók, ill. forgalmazók listája

Hazai gyártók		
Gyártó	Postacím	Termék típusa
HETECH TREND Kft.	6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 18.	J-TECH (magyar)
HEVESGÉP Kft.	3360 Heves, Munkácsy M. u. 4.	MEYER (USA), MECMAR (olasz, magyar), HEVES-X (Magyar)
IKR Zrt.	2942 Nagyigmánd, Ipari üzem	B3-15, F-3, F-4 (Magyar) Turbo-Cleaner (olasz)
MIKROTERM Kft.	1147 Budapest, Ferihegyi út 292.	TERMIK
TeGaVill Kft.	7300 Komló, Altáró út 18.	RIELA (német), Bio Dryer (magyar)

Forgalmazók		
Forgalmazó	Postacím	Termék típusa
4 Hungar Agri-Tech Kft.	7621 Pécs, Zrínyi M. u. 1.	GSI (USA): Tower Dryer, Top Dry, Competitor, Portable
Agrotech Komfort Kft.	6600 Szentes, Ipartelepi út 32-36.	DANKORN (Dán-USA)
Agro-Békés Kft.	5600 Békéscsaba, Kétegyházi út 19.	PETKUS (német)
Alex Kft.	5000 Szolnok, Meder út 38.	PETKUS (német)
ÁBER Kft.	8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 96.	MATTHEWS (USA), DELUX (USA)
CIMBRIA Heid Hungária Kft.	9029 Győr, Pásztor tér 14.	CIMBRIA
DER-AGRO Kft.	4130 Derecske	PEDROTTI (olasz), Bonfanti (olasz)
IKR Zrt.	2942 Nagyigmánd, Ácsi út / 2943 Bábolna, Ipari üzem	FAO (francia)
KCM Hungary Kft.	1952 Budapest, Haris köz 6.	BONFANTI (olasz)
KÉZKER Kft.	4400 Nyíregyháza, Széchenyi út. 17.	Alvan Blanch (angol), NEUERO (német)
KWA Hungária Szállítás és Gabonatechnika Kft.	8360 Keszthely, Kossuth L. u. 44.	KWA (osztrák)
MEGAZET Kft.	8200 Veszprém, Kistó u. 13.	PETKUS (német)
MEPET Kft.	8000 Székesfehérvár, Móri u. 116.	PETKUS (német)
PANNON AGRI Kft.	2890 Tata, Toldi M. u. 15/A.	LAW (francia), STELA (német)
PEN-TA-KER Kft.	1147 Budapest, Fűrészt út 16/A	PETKUS (német)
Schmidt-Seeger GmbH	8083 Csákvár, Gyümölcs u. 53.	Schmidt-Seeger (német)
TORNUM Kft.	4030 Debrecen, Diószegi u. 1-3.	TORNUM (Svéd)

Összességében megállapítható, hogy a szárító berendezéseknél a szükséges fejlesztések, annak ellenére, hogy a szárító-fejlesztési program e szakaszban lezárult, nagyon sok gazdaságnál hosszabb időtartamra, 3–5 évre sem odázhatóak már el. Ezen üzemeknél is a gépek műszaki állapotát figyelembe véve már rövid távon gondolni kell a teljes gépcserés technológiai felújításra, ill. új szárító berendezés építésére, az elavult technológia leváltására. Külön kell kezelni a feltörekvő, közepes üzemméretű gazdaságok igényét is.

Erre a közeljövőben 2013-ban géptámogatások kapcsán lehetne sort keríteni. Feltétlenül szükséges kihangsúlyozni, amennyiben lehetőség nyílik újabb géptámogatás igénybevételére, akkor a berendezések követelményrendszerét a gazdálkodók érdekében tovább szigorítani szükséges. A követelmények teljesítését pedig az eddigieknél sokkal szigorúbban már az MGI Gépkatalógusban is érvényesíteni szükséges. A megvalósult beruházások teljesítését pedig az EU-s követelmények, ill. támogatások miatt is következetesen ellenőrizni szükséges. A beruházásokat azonban már célszerű ebben az évben előkészíteni.

Dr. Herdovics Mihály főig.h.

VM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet, Gödöllő



FINANSZÍROZÁS BERUHÁZÁSOKHOZ

- Szárítótechnológia építése, cseréje
- Tisztítórendszerek kivitelezése
- Silótárolók telepítése
- Rédleres és szalagos betárolók
- Állattartó telepi beruházások
- Egyéb agrár gépi beszerzések

Központi iroda
4400 NYÍREGYHÁZA
Széchenyi út 17.
Tel.: 06-42-311-028
Mobil: 06-30-288-7905
Email: kezker.kft@chello.hu
Honlap: www.kezker.hu



www.kezker.hu



Vágópont pályázathoz készített,

komplett marhavágóhid építési és kivitelezési tervdokumentációja eladó!

A vágóhid kapacitása rugalmasan változtatható.

Érdeklődni lehet:
Telefon: +36-70/708-0231, +36-1/257-6371
E-mail: info@eperjeshus.hu

TERMÍK® FARM

HAZAI FEJLESZTÉS – HAZAI GYÁRTÁS
Technológiáját korszerűsítettük!
Telepek tervezéstől kivitelezésig, kiszáradásáig a nagyüzemig

szemesterményszárítók • vetőmag és speciális szárítók • zöldség-gyümölcs szárítók
tároló silók, hűtőberendezések
serleges felhordók, szurantók • szalagok, csigák, rédlerek • tisztítóberendezések, rosták
ventilátorok, ciklonok, kiegészítők

mh mikrotherm Kft.
1174 Bp., Ferihegyi út 292. ☎ (36-1)258-1563
www.mikrotherm.hu Email: info@mikrotherm.hu

- KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK acélhidak és betonhidak, áttelephető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély akna változatban
- Hitelesített és technológiai DARUMÉRLEGEK
- TENGELYTERHELÉS-MÉRŐ MÉRLEGEK hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- FEDELZETI (felépítménybe épített) JÁRMŰMÉRLEGEK
- MÉRLEGES RAKLAPEMELOK
- RAKTÁRI MÉRLEGEK
- TÁRGONCAMERLEGEK
- HÍDEGKÖD- és MELLÉGKÖDKEPZŐ készülékek

KONTINEX Kft. MÉRLEGEK
6724 Szeged, Pácsi út 7/A
Tel.: 62/498-217, 498-219 • Fax: 62/498-218
kontinex@invitel.hu • www.kontinex.hu

KORSZERŰ TERMÉNY BETÁROLÁS





- Tökéletes feltöltés, nagyobb tárolási hasznos térfogat
- Szárítóból a termék jó minőségben közvetlenül a magtárba kerül
- Termék fajtánkénti fakkos betárolás
- Alumínium vázszerkezet, kicsi önsúly
- Minimális üzemeltetési, karbantartási költség
- Helyszíni felmérés, egyedi kivitelezés

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

LEDOBÓKOCSIS MAGTÁRTÖLTŐ SZALAG



A **PETKUS** termékek
legnagyobb értékesítője
Magyarországon

www.mepetkft.hu

8000 Székesfehérvár, Móri u. 116.

Tel: 22/504-664 Fax: 22/504-665

Mikotoxin-veszély a tenyészbarmfi állományokban

A mikotoxinok mindenütt előfordulnak, ezért is jelentenek világszerte problémát a haszonállattartók számára. Még a földeken vagy a tárolás során használt megelőzési technikák alkalmazásával is lehetetlen teljesen elkerülni a mikotoxinok megjelenését a mezőgazdasági termékekben.

Hála a modern analitikai módszereknek, már több mint 400 különböző mikotoxint azonosítottak. Toxicitásuk komoly kockázatot jelent az emberekre és az állatokra. Mikotoxikózisoknak nevezzük azokat a megbetegedéseket, amelyeket a mikotoxinok lenyelése, belélegzése vagy bőrrel való érintkezése okoz. A különböző állatokban a toxinok okozta hatások az állattal, a környezettel és a toxinnal összefüggő tényezőktől függenek. A mikotoxinok baromfira gyakorolt hatása függ a madarak korától, valamint a behatás időpontjában lévő egészségi és tápláltsági állapotától is.

Manapság a baromfitartás nagy jelentőséget tulajdonít a költség-hatékonyságnak a termelés minden szintjén. Azonban a brojleres esetében a tenyésztó- és naposcsibe-termelés nem jelent lényeges hányadot az 1 kg vágott csirke előállítási költségében. A baromfitenyésztők általában a tyúkonként eladható csirkék számára fókuszálnak, de a naposcsibék minőségét – különösen ennek hatását a teljesítmény növekedésére – kissé elhanyagolják és szülőállományok táplálkozásának hatását ritkán vizsgálják a későbbi brojleres és tojó teljesítményére vonatkozóan.

■ BONYOLULT DIAGNÓZIS

Nem egyszerű diagnosztizálni a baromfiban a mikotoxinok okozta kórképeket, mert ezek az immunszuppressziótól az elhullásig terjedhetnek. A kifejtett hatás függ a toxintól (toxin típusa, mennyisége, felvétel időtartama), az állattól (faj, fajta, kor, ivar, általános egészség, immun-státusz, tápláltsági állapot) és a környezettől (telepi menedzment, higiénia, hőmérséklet).

A telepeken a mikotoxinok széles skálájának vannak kitéve a madarak, valamint számos stresszfaktor is éri őket. Esetenként gyenge általános egészségi állapotban vannak, törékeny immun- és antioxidáns rendszerrel, rossz tartási körülmények között.

Mindezek nagyban hozzájárulnak a madarak toxinokkal szemben való végső érzékenységéhez. Nem is meglepő, hogy a madarak gyakran mutatják a mikotoxikózis tüneteit már alacsony toxinszennyezett-ségnél is.

■ LÁTHATATLAN VESZTESÉGEK

A heveny mikotoxikózisok előfordulása a mai modern baromfitartásban nem jellemző, de az alacsony, sokszor ki sem mutatott toxinszintek gyakran felelősek a csökkent termelésért és a gyakoribb fertőzéses megbetegedésekért. A leggyakrabban alacsony toxinszintet találunk, amely valamilyen stresszfaktorkal együtt szubklinikai teljesítmény-csökkenéshez, gyakoribb megbetegedésekhez és a termékenységi mutatók romlásához vezet.

A baromfitartóknál ezeknek a szubklinikai veszteségeknek a gazdasági jelentősége sokkal nagyobb, mint a heveny veszteségké, de a diagnózisuk is sokkal nehezebb.

■ KLINIKAI TÜNETEK A BAROMFIBAN

A baromfi a mikotoxinokra érzékeny haszonállatok közé tartozik. A brojlercsirke sokkal ellenállóbb az aflatoxinnal szemben, mint más fajok (kacsa, liba, pulyka). Az aflatoxinoknak van a legerősebb immunszuppresszív, rákkeltő és májkárosító hatásuk. Csökkentik a takarmányfelvételt, a napi testtömeg-gyarapodást, ami kisebb vágási tömeghez és tojástermeléshez vezet. Romlik a tenyészmadarak általános egészségi állapota, az állomány szétnő és csökken a termékenység.

Az A-trichotecének (T2, HT2, DAS) súlyos gazdasági veszteségeket okozhatnak. Kifejezetten toxikusak a tyúkokra, mivel nagyon alacsony az LD50 értékük (2 mg/kg). A T2 toxin csökkenti a takarmányfelvételt, a testtömeget, a tojástermelést és bőrkimaródásokat okoz.

A fiatal tyúkok és a pulykák kifejezetten érzékenyek az ochratoxinokra. Ezek a toxinok csökkentik a takarmányfelvételt, a növekedést, a tojástermelést és a tojáshéj minőségét is rontják.

A fumonizinek okozhatnak tömeges elhullást a baromfiállományokban. Kisebbségben fumonizin-terhelés esetén csökken a testtömeg- és a napi gyarapodás.

A sertésekkel összehasonlítva a baromfi nem annyira érzékeny a zearalenonra és a B-trichotecénekre (pl. DON), de a zearalenon negatív hatású a tojások termékenységére és keltethetőségére.

Az ergot-alkaloidák csökkent takarmányfelvételt, mozgásképtelenséget és légzési nehézséget okoznak. Gyenge növekedés és csökkent tojástermelés jellemzi, a csőrön, karmokon kimaródások láthatóak.

■ HATÁSOK A TENYÉSZÁLLOMÁNYOKBAN

Tudományos eredmények bizonyítják, hogy mikotoxinokkal (ZON, DON) szennyezett takarmányok etetése esetén megnövekedett a tenyészbarmfi állományokban a nem életképes csirák aránya, gyakoribb volt a korai vagy késői embrióelhalás, amelyhez a tojáshéj vastagságának csökkenése társult.

Fuzárium toxinnal szennyezett zab etetésénél megnövekedett az embriális fejlődési rendellenességek és a késői csontosodások száma.

Szintén megjegyezték, hogy az ochratoxin terratogén hatása miatt a keltethetőség csökkent a korai embrióelhalás miatt.

Az aflatoxin felhalmozódik a csirkék, pulykák és kacsák ivarszerveiben, ezáltal a tojásba, valamint az utódokba is bekerül. Ha magas T2 toxin szint kerül a tojásba, a tojás terméketlen lesz. Ha a toxin szint alacsony, az embrió elkezd fejlődni, de elhal a fejlődés későbbi stádiumában. Néha a kifejlett embrió nem tud kikelni a csökkent vitalitása miatt, vagy a kikelés után hullik el. Mindent összevetve, a mikotoxinok átjutása a tojásba és az utódokba csökkenti a termékenységet és a keltethetőséget, amely tenyészállatonként kevesebb naposcsibét eredményez, ezáltal gazdasági veszteséget okoz.

■ MEGOLDÁS

Mivel a baromfi ilyen nagyszámú toxinnal találkozhat, lényeges, hogy egy hatékony és eredményes mikotoxin-kockázatkezelési programot alkalmazzunk.

A **BIOMIN Mycofix®** terméksora képviseli a komplex megoldást a mikotoxinok kockázatának eredményes kezelésében.

A termékek egyik stratégiája, a biotranszformáció által egy enzimatis reakció révén specifikusan, visszafordíthatatlanul és rendkívül hatékonyan közönbösíthetjük a toxinokat, melynek során sem mérgező maradékok, sem nemkívánatos melléktermékek nem képződnek. A köthető toxinok hatástalanítása (aflatoxin, ergot-alkaloidok) a másik stratégia: a kötés által történik, míg a szelektált növényi és algakivonatok a korábban bejutott toxinok hatásának kivédésével teszik teljessé a mikotoxinok eredményes kontrollját.

Csökkentse energiaköltségeit

szórt poliuretánhabos szigeteléssel!

Állattartó épületek, raktárak,
hűtőházak hő- és vízszigetelése.



**10 év
garancia!**

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

PLUIMERS
SZIGETELÉS

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

EUROSILOS SIRP

3,5–70 m³ TAKARMÁNY- ÉS GABONATÁROLÓ SILÓK,

ACÉL CSIGÁK, SPIRÁLÓS
BEHORDÓRENDSZEREK



SZÁRAZTAKARMÁNY-KIOSZTÁS SPIRÁLÓS ÉS KORONGOS VONALAKKAL



MJF KFT
GÖDÖLLŐ
Antalhegyi u. 56.
tel.: 28/512-777

fax: 28/419-624; e-mail: mjf@vnet.hu; honlap: www.mjf.hu

TOVÁBBFORGALMAZÓKAT IS KISZOLGÁLUNK!

VINEX VILLANYPÁSZTOR SZAKÜZLET ÁLLATTARTÓK BOLTJA

9700 Szombathely Bethlen Gábor u. 4

Tel./fax: +36 94/313-278 • 30/823-2823 • 30/922-9422

E-mail: postmaster@vinex2009kft.t-online.hu



Világszínvonalú, szabványos villanypásztorok, garanciával.
Kerítések, karámok, vadhálók. Új XXXL kombinációs kerítés.



VADKÁRELHÁRTÁS

Mezőgazdasági kultúrák erdőtelepítések vadvédelme. Napelemes rendszerek

VINEX Szerelő, Szolgáltató és Kereskedelmi Bt.
H-9700 Szombathely, Külső Nári u. 14. • Tel./fax: 94/313-278 • Mobil: 30/939-8797
E-mail: vinczel@vinexbt.hu • Web: www.vinexbt.hu

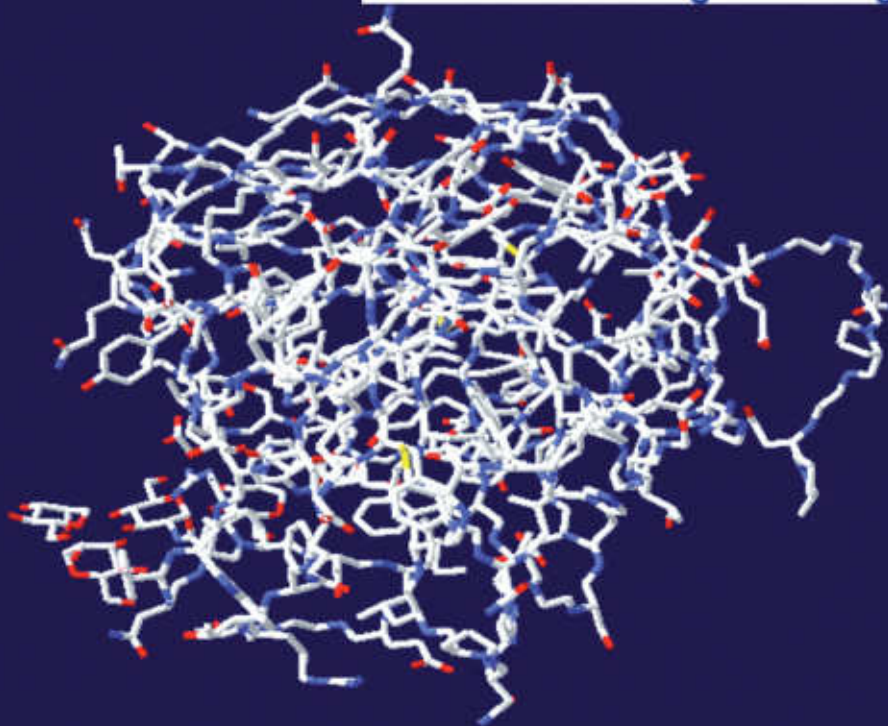
Noack a megbízható minőség

Vitaminok:	Por, folyékony formában a termelő igénye szerint
Élesztő:	Progut élesztő speciális eljárással
Fehérje:	HP 300 56% fehérjekoncentrátum
Ivóvíz savanyítás:	Kemira DW 1, Foraform
Toxinbontó:	Toxitect A, Toxi-tect
Enzim:	Quantum Phytase, Econase XT, AB Vista
Készülékek:	Nedvességmérő, NIR gabonavizsgáló, toxin gyorsesz



ECONASE® XT

Stabilitás és megbízhatóság!



Bonafarm Nagydíj-eső

A Bóly Zrt. és a Bábolna Takarmány szakmai elismerése

A Dél-Dunántúl legnagyobb hagyományos kiállításán, a XIX. Szentlőrinci Gazdanapokon (augusztus 9–11-én) a szakmai zsűri két nagydíjat ítelt oda. Az Innovációs Nagydíjat a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft., a Mezőgazdasági Nagydíjat a Bóly Zrt. nyerte.

Az állatokat, technológiai újdonságokat bemutató kiállítást dr. Feldmann Zsolt, a Vidékfejlesztési Minisztérium vidékfejlesztésért felelős államtitkára nyitotta meg, majd szakmai fórumon válaszolt a földtörvény céljait és hatásait, valamint az állattenyésztés kilátásait firtató kérdésekre.

Első alkalommal rendezték az Agro-Match nemzetközi üzletember találkozót. A kiállításon a Bonafarm Csoport vállalatának képviselői igényesen felépített standunkon, kultúrált körülmények között fogadták partnereinket.

Ádám János, a Bóly Zrt. vezérigazgatója – többek között – tárgyalt a standunkra látogató Dr. Feldmann Zsoltal. A helyettes államtitkárt tájékoztatta a cégcsoport terveiről, eredményeiről és gondolatot cseréltek a mezőgazdaság időszerű kérdéseiről.

A rendezők a nagyközönség szórakoztatásáról is gondoskodtak. A kiállítás alkalmával nagy sikerrel tartották a szeptember 15–16-án Budapesten, a Hősök ténen megrendezésre kerülő Nemzeti Vágtát szentlőrinci előfutamát.

A futam győztese a Bonafarm-Bábolna Takarmány, a tizenháromszoros fogathajtó világbajnok Lázár-testvérek tapasztalatai alapján kifejlesztett Mythos világbajnok lótakarmányát kapta ajándékba (Mythos a világ legeredményesebb fogatlova).

AZ INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ

A gazdasági állatok növekedésének legintenzívebb szakasza a fiatal életkorra jellemző. A nagy genetikai potenciál kiaknázásának – általában – a takarmányfelvétel-képességük szab határt.

Gyakorlati példák sora bizonyítja, hogy a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. a PIGGY MILK kocatejpotló, valamint a HYDRO-GEL termékével és a NAPOS BAROMFI TAKARMÁNYOZÁS PROGRAMJÁVAL komplex módon segíti a fiatal állatok/sertés, baromfi/eredményes felnevelését.



▲ Ádám János, a Bóly Zrt. vezérigazgatója veszi át a díjat (jobbról)

A Nagydíj odaítélésének indoklása

„A hatalmas populációval, gyakorlati körülmények között elért eredmények alapján megállapítható, hogy a PIGGY MILK, továbbá a Bábolnai Napos Takarmányozási Program (Prestarter-takarmány és Hydro-gel) használata kedvezően hatott a malacok és a brojlercsirkék teljesítményére.

A bizonyíték: 500 ezer malac és 7 millió napos baromfi válasza az új, egyedülálló, korszerű komplex bábolnai takarmányozási módszerre”.

A MEZŐGAZDASÁGI NAGYDÍJ

A kiállítás másik sikere a Bóly Zrt. – Dalmand Zrt. közös pályázatára odaítélt Mezőgazdasági Nagydíj: A Bóly Zrt. növénytermesztési ágazatánál alkalmazott talajkímélő művelési technológia előnyös a növény fejlődésére, egyúttal alkalmas a káros klímahatások – kiszáradás, nitrogén- és porleemosódás, üledék, talajelhordás – csökkentésére, összességében a szélsőségek enyhítésére.

A Dalmand Zrt. öntöző üzemének kialakítása olyan műszaki technológiai megoldások sorozata, melyek alkalmazásával az ökszerű vízfelhasználáson kívül a lehető legnagyobb mértékben automatizálható a talaj struktúrája, a szerkezetét a lehető legcsekélyebb mértékben romboló, alacsony energiafelhasználású (kismomású) rendszer.

A zsűri a következőkkel indokolta a Nagydíj odaítélését: „A Bóly Zrt. és Dalmand Zrt. növénytermesztési ágazatának innovációs képessége, magas színvonalú természetstechnológiája, megfelelő szakembergárdája biztosíték a cégcsoporton belüli stabil eredmény elérésére, utat mutatva a magyar mezőgazdaság kis és nagy szereplői számára az új technológiák terén.”

Fehér-Thuza-Wellesz

Agroplast Műanyagipari Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

Borjúnevelő házak több típusban, választható kiegészítőkkel

AGROBOX-1 **AGROBOX-5**

Figyelem! Új termék! AGROBOX-MINI

VÁSÁROLJON LEGOLCSÓBBAN MAGYAR GYÁRTÓTÓL TERMÉKET!

2360 Gyál, Körösi út 190.
Tel.: 06-29/540-593, 06-29/540-596 • Fax: 06-29/540-595
E-mail: info@agroplast.hu • www.agroplast.hu

VILLANYPÁSZTOROK

LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO
FORCE & FENCING

VADHÁLÓK

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

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

ANIPHARMA
ÁLLATGYÓGYSZERTÁR HÁLÓZAT

KÖZPONTI ÁLLATGYÓGYSZERTÁRA

CSOMAGKÜLDŐ SZOLGÁLTATÁS

Telefon: (66) 451-060 Telefax: (66) 451-852
www.anipharma.hu vevozszoalat@anipharma.hu



Az **Agro Napló** csapata várja Önt
szeptember 5-8. között
a **Bábolnai Nemzetközi Gazdanapokon**,
a **Színsor 9. standján!**

HAZAI TERMÉK-HAZAI ÉRTÉK

PEDIGARD ...ami a lábakat illeti



PEDIGARD - Csülökápoló koncentrátum

A lábvég-betegségeket okozó mikroorganizmusok elleni védekezésben alkalmazható, összetett hatóanyagú, széles hatásspektrumú készítmény. A biocid komponensek mellett sebgyógyulást elősegítő, hámosító hatású gyógynövény kivonatot is tartalmaz.

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

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




Aqua-clean®

Ivóvíz higiénia: alapvető az egészséges állományhoz

Az Aqua-clean hidrogén-peroxidot és ezüst kolloidot tartalmaz

- eltávolítja a biofilmet, fertőtleníti az ivóvízhálózatot, előli a patogén kórokozókat
- az itatórendszert nem károsítja, nem korrozív
- a komplex kötésben levő ezüst kolloid hosszan tartó hatást biztosít
- üres vagy betelepített istállóban, folyékony etetőrendszerekben is használható
- használata elősegíti a gyógyszerek, vakcinák, egyéb adalékok optimális hatását

PANAADDITIV Kft.
www.panadditiv.hu

Kanters
SPECIAL PRODUCTS

Sebek, sérülések, lábvégproblémák kezelése, állatok ápolása

Az állattartás során a haszonállatokon keletkezhetnek apróbb (pl. horzsolások), de akár komolyabb sérülések (éles tárgyak által vagy az állományban lévő más egyedek által okozott vágott vagy szúrt sebek, rágás okozta sérülések stb.) is, melyek elhanyagolva komolyan hatással lehetnek a telepi eredményekre (az egyéb a termelésre hatást gyakorló tényezőket most nem számítva). Természetesen egyes nélkülözhetetlen beavatkozások (pl. herélés, műtétek, köldökcsonk kezelés) után is szükséges az adott terület szakszerű ellátása. A modern, az állattenyésztés követelményeinek megfelelő sebkezelő készítmények használata jelentősen csökkentheti a kockázatot. Mivel gyakran nagyobb létszámú állatállományt kell kezelni, ezért célszerű a könnyen és biztonságosan alkalmazható szerek használata.

■ A JÓ SEBKEZELŐ KÉSZÍTMÉNNYEL SZEMBEN TÁMASZTOTT LEGFONTOSABB KÖVETELMÉNYEK A KÖVETKEZŐK:

- Széles antimikrobiális hatással rendelkezzen, lehetőleg vírusok, baktériumok, gombák ellen is használható legyen.
 - A kezelt állatra ne legyen toxikus hatású, gyors lebomlású és kiürülésű legyen.
 - Sebgyógyító hatással rendelkezzen (gyulladáscsökkentés, fájdalomcsillapítás, hámosítás).
 - Képezzen filmszerű védő bevonatot a sebfelületen.
 - Gyorsan száradjon, jól fedjen és tapadjon, kifelé ne legyen ragacsos.
 - Legyen erős és rugalmas, vízben oldhatatlan, levegő és vízpára átteresztő.
 - Hatástartóssága megfelelő legyen.
 - Preventív (gátolja a fül- és farokrágást) és gyógykezelési célra is alkalmas legyen.
 - Ne irritálja a bőrfelületet, ne legyen taszító hatású.
 - Alacsony hőmérsékleten is hatékony legyen.
 - Rovarriasztó hatással rendelkezzen (repellens legyen).
 - Színe egyértelműen jelezze a kezelés megtörténtét.
- Ezeknek a kritériumoknak a spray formátumú készítmények felelnek meg a legjobban.

Nyilván előfordulnak olyan esetek is, amikor az állatok lábvégein keletkeznek sérülések (pl. akár szarvasmarhák vagy juhok körmozgésekor). Ilyenkor olyan sebkezelő készítmények használata célszerű, melyeket lábfürösztőkben (medencében, szőnyegen stb.) állomány szinten is lehet alkalmazni.

■ A LÁBFÜRÖSZTŐ KÉSZÍTMÉNYEKEL SZEMBEN MEGFOGALMAZOTT ALAPVETŐ IGÉNYEK:

- Hosszú hatású legyen (akár kemény vízben is).
- Erősítse a lábvég szerkezetét, segítse elő a sebgyógyulást.
- Ne alakuljon ki vele szemben rezisztencia.
- Szerves anyag jelenlétében is hatékony legyen.
- Alacsony koncentrációban alkalmazható legyen (így gazdaságos, tehát „pénztárcakímélő”).
- Preventív és gyógykezelési célra is használható legyen.
- Alacsony hőmérsékleten is hatékony legyen.
- Ne legyen irritáló hatású, így közvetlenül a sebbel is érintkezhet.
- Ne legyen toxikus (pl. nem tartalmazhat formalint).
- Rendelkezzen széles hatásspektrummal.

A képeken látható, hogy a nagyüzemi állattartás során feltétlenül szükség van olyan sebeket fertőtlenítő készítményekre, melyek a legszélesebb körben alkalmazhatóak és a fent említett kritériumoknak megfelelnek. Szerencsére a piacon számos hatásos megoldás kínálkozik a gazdák részére, csökkentve az egyes sérülések elfertőződésének kockázatát.

Természetesen az állatállomány egyedeinek testfelületét is ajánlott időnként megtisztítani a ráakódott szennyeződéstől. Kiváltképp fontos ez pl. sertésállományok vemhes kocáinak esetében, mielőtt azok a fiáztatóba kerülnének. Erre a célra szintén léteznek speciális termékek, ún. „állatsamponok”, melyek kockázat nélkül alkalmazhatóak, mivel kíméletesen, de hatékonyan tisztítanak.

■ A MEGFELELŐ KOCAMOSÓ KÉSZÍTMÉNY KRITÉRIUMAI:

- Ne irritálja az állatok bőrét.
- Semleges kémhatású legyen.
- Alacsony koncentrációban is alkalmazható legyen.
- Jó szennyoldó képességgel rendelkezzen.
- Repellens tulajdonsággal bírjon.

Litz Tamás



◀ Ellátásra szoruló seb lovon



▶ Lábvégproblémák kezelése

HOSSZÚ HATÁSTARTAM*

A HATÉKONY III-AS KOMBINÁCIÓ*

SZÉLES HATÁSSPEKTRUM*



TÖRETLEN NÉPSZERŰSÉG



Bayer HealthCare

www.felelosallattartas.hu

Bővebb információért hívja elérhetőségeinket:

Értékesítési vezető: dr. Tóth Ervin, 06 20 975 4885

Nyugat-Magyarország: Szakállas Erik, 06 20 956 0719

Kelet-Magyarország: dr. Keresztesi Zoltán 06 20 414 8950

Ingyenesen hívható zöld szám: 06 80 201 399 (munkanapokon 9-16 óráig)

*A termék használatával és hatékonyságával kapcsolatos információkért, kérjük olvassa el a használati utasítást.

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerészétől további felvilágosítást!

A rost emészthetőség javítására fókuszál a Limagrain a silókukorica hibridjei nemesítésénél

A kukorica silózás kezdetére időzítette „Silókonferenciáját” Herceghalomban a Limagrain. Bevezető előadásában Dr. Borbély Csaba a világ élelmezési helyzetét vázolta a népesedési adatok, a termőterületek és a rendelkezésre álló vízkészletek tükrében. Kiemelte, hogy a Föld 7 milliárd lakosából kb.13% alultáplált, 21–22% túlsúlyos és több mint 6,5 millió ember halt éhen eddig ebben az évben. Tejtermelésünkről elmondta, az EU tejtermelésének alig 1,04%-át adja Magyarország, míg például olajos-növényeknél 13,52%-ot. A belső tejfogyasztásunk is alacsony – a sajt 7,9 kg/fő/év, a folyadéktej 76 kg/fő/év, a vaj 0,8 kg/fő/év – elmarad az egészségügyi ajánlásoktól, így ez nem serkenti a tejtermelés növekedését. A kutatási adatokból kitűnik a fogyasztás növelésében a legmeghatározóbb paraméter az ár mellett, az ízletesség.

Dr. Orosz Szilvia, a Szent István Egyetem docense azzal kezdte előadását, hogy az idei aszályos év negatívan fog hatni a kukorica szilázsok minőségére is. A betakarított mennyiség csökken, és az energia tartalom alacsonyabb lesz a megszokottnál. Ilyen időjárási viszonyok között fel fognak értékelődni azok a hibridek, amelyek jobb rost emészthetőséggel bírnak, így növelve a bendő illózsírsav termelését, segítve a tehén energia ellátását. Magyarországon évente 2,2 millió tonna kukorica szilázst készítünk, ezt kb. 87 ezer hektárról takarítjuk be. A hibrid választás szempontjai között eddig az érés idő, a hozam, a betegségekkel szembeni ellenálló képesség volt a fő szempont. A jövőben azonban figyelni kell az egyes rost komponensek nagyságára és azok emészthetőségére. El kell érünk, hogy 0,5 kg szárazanyagból, elő tudjunk állítani 1 liter tejet (ez ma kb. 0,7 kg). „A rostok körülveszik a sejteket, ha ezeket ki tudjuk nyitni, javul az egyéb anyagok emészthetősége is, mint a fehérjék, cukrok és keményítő. Ez nyilvánvalóan a *Laktációs Nettó Energia (NEL)* tartalom növekedésével is jár”. Az előadó felhívta a figyelmet egy fontos rost-



▲ Dr. Orosz Szilvia

alkotó, a lignin szerepére. Míg a lignin a tehén számára emészthetetlen, így mennyiségének csökkentése kívánatos lehetne, de növénytermesztési szempontból a kukoricanövény szárszilárdságát adja. A növény nemesítőknek e kettősségnek kell megfelelniük. A hallgatóság megismerhetett egy Mezőhegyesen lefolytatott nagyüzemi kísérletet, amelyben a Limagrain LG34.90 (FAO 480) hibridjét hasonlították össze egy népszerű konkurens hibriddel. Az LG 34.90-et már az emészthetőség javítása céljából nemesítették, és ezt igazolta is a precízen lefolytatott teszt során. Jelentős eltérés volt a keményítő tartalomban (közel 7%-kal volt magasabb az LG 34.90), magasabb volt a Limagrain hibrid energia- és kedvezőbb a lignin tartalma. A tejtermelésben, a jobb emészthetőséggel rendelkező LG 34.90 hibrid, 0,6 liter/tehén/nap többlet hozamot eredményezett.

A Limagrain Europe takarmányozási szakértője Stanislav Studenka a cég silókukorica nemesítési filozófiájáról beszélt. Vetőmag nemesítő cégeknek hatékonyságát a végfelhasználókig nyomon követik, mindig a végtérmekekre fókuszálnak.



▲ Perczel Péter és Stanislav Studenka

Az európai piacon piacvezető szerepet töltenek be többek közt a búza, a két soros árpa, napraforgó, repce és a silókukorica (17,5% piaci részaránnyal) vetőmag eladásokban. Európa nagy tejtermelő országaiban mindenhol piacvezető a Limagrain a silókukorica hibridjeivel. A kukorica teszi ki a tömeg-takarmány bázis kb. 60 %-át,

ami a felhasznált összes takarmánynövények költségének 50%-át adja. A silókukorica könnyen tárolható energia- és rostforrás, jól kidolgozott technológia szerint termesztendő. A cég elfogadja azt a nézetet, hogy a kukorica egy köztes termék a tej előállítása során, s a nemesítési célnak a tejtermelés javítását kell szolgálnia. Ezért arra fókuszálnak, mennyi tejet lehet megtermelni 1 hektáron termesztett silókukoricával. A fő hangsúlyt a nemesítésben, már 30 évvel ezelőtt, a genetikában hordozott emészthetőség javítására helyezte a Limagrain. A ma forgalmazott hibridjeik, ennek a nemesítői munkának az eredményeként jöttek létre. A sejten belül található anyagok (pl. fehérjék, keményítő, lipidek stb.) emészthetősége is javulni fog, ha a sejtfal lebonthatóságát javítjuk. A tehén szempontjából a keményítő és a rostalkotók jelentik a fő energiaforrást. A sejten belüli anyagok mennyiségét, – a keményítő kivételével – csak kismértékben tudjuk megváltoztatni a nemesítés során, míg a sejtfal alkotók arányát és emészthetőségét jól befolyásolhatjuk. A hemicellulóz és a cellulóz az két összetevő, amelyek lebonthatóságában a cég nagyon eredményes munkát végzett. A piacon kapható silókukorica hibridek NDF (*Neutrális-Detergens-Fiber/Rost*) tartalmának emészthetősége 40–60% közt ingadozik. A tejtermeléshez a minél nagyobb érték a kedvező, így azokat a hibrideket kell a nemesítőnek tovább fejlesztenie, amelyek a 60%-hoz közeli emészthetőséget hordozzák. A rost emészthetőség javításával az állatok szárazanyag bevitel is növelhető, akár 3,5 kg/nap mennyiséggel. A lignin tartalom csökkentését az a genetikai korreláció határozza meg, hogy a szárszilárdság szoros összefüggésben van a lignin értékkel. A 2% körüli lignin érték az a szint, ami már takarmányozási szempontból is elfogadható, de „nem dől ki” a növény a szántóföldön. Az emészthetőség javítása érdekében a lignin-hemicellulóz, cellulóz kapcsolatokat kell feltárni. Eredményként magasabb energia és szárazanyag bevitelt érünk el, csökken az acidózis veszélye, javul a tejtermelés és annak perzisztenciája.

Perczel Péter a Limagrain Magyarország projektvezetője foglalta össze a Limagrain silókukorica hibridekkel elérhető biológiai és gazdasági előnyöket. A termékeken megjelenő LGAN logo a minőség egy magasabb szintjét, a legújabb növény nemesítési eredményeket, magasabb hozzáadott értéket jelöli. A keményítő és fehérje tartalom növelése mellett a kulcs a rost emészthetőségének javulása. A 1% emészthetőség növelés 0,14 MJ-al növeli az energia bevitelt 1 kg szárazanyagra vetítve (+2100 MJ/ha). Ezt 15 tonna/ha/sza. termésátlaggal kalkulálva 670 kg tejjel tudunk többlet termelni 1 hektáron. Az 1% emészthető NDF tartalom növelése, 0,25 kg többlet tej hozammal jár naponta és tehenenként. A több országban elvégzett élőállatos kísérletek tanúsága szerint, a Limagrain silókukorica hibridjei azonban akár 8% emészthetőség javulást is eredményezhetnek!

Dr. G. Z.

We measure it. **testo**

Minden méréshez a megfelelő műszert

Hőmérséklet-, páratartalom-, légsebességmérők



További mérhető paraméterek:

- Nyomás
- pH
- Zajszint
- Megvilágítás
- CO₂
- Hőkamera

Kézi mérőműszereink mellett kínálunk adatgyűjtőket és telepített műszereket.



Testo Kft. 1139 Budapest, Rőppentyű u. 53.
Tel.: 237-1747, info@testo.hu, www.testo.hu

A TOPIGS 2012-ben:



több malac



több hús



**alacsonyabb
munkaidő felhasználás**



nagyobb nyereség

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



Előregedett, repedezett és beázik a palatető?
Túl sok a fűtési költség?
Ázik a gabona a párákicsapódástól?
Nem szeretné kicserélni a régi palatetőt?
Növelni szeretné épülete értékét és tartósságát?
Szeretné csökkenteni rezsiköltségeit?
Nem akar lemaradni a konkurenciától?
Gazdaságosabbá, korszerűbbé tenné épületét?

CÉGÜNK A TÖKÉLETES, TARTÓS MEGOLDÁST KÍNÁLJA ÖNNEK!

Állattartó létesítmények, ipari csarnokok,
lakóépületek, zöldség- és gyümölcs tározók
hő- és vízszigetelése profi szakemberektől.
A legkorszerűbb hőhíd- és varratmentes
szigetelési technológia hő- és vízszigetelésre,
valamint párákicsapódás ellen.



7700 Mohács,
Arany János utca 12/A



PURTECH Kft.

Tel.: 06-20/2035-151

SZÓRT PURHAB SZIGETELÉS

e-mail: csaba.nyilas@purtech.hu

www.purtech.hu

Asertésistálló mikroklímájának ideális kialakítása egyaránt fontos a néhány sertéstartó háztáji gazdaságokban, és az iparszerű hústermelés gépesített körülményei között, hiszen akár egy, akár több száz állatot tartunk, a faj igényei azonosak. Az istálló mikroklímájának kialakításában legfontosabb tényezők a levegő páratartalma, az istálló levegőjének szennyezettsége, a hőmérséklet; és a levegőmozgás, a szellőzés.

A levegő páratartalmának hatása

Az istálló páratartalmát mindig az aktuális hőmérséklettel együtt kell értékelni. Alacsonyabb hőmérséklet esetén az istálló levegőjének normál viszonyok közötti páratartalma nem bír kiemelkedő jelentőséggel. A kánikulai hőségben és rossz ventiláció esetén megemelkedő páratartalom azonban csökkenti a sertések hőleadását, így közvetve hőstresszt, hirtelen szívhalált, vagy vágás előtt az úgynevezett PSE-húshibát okozhatja. A levegő relatív páratartalma 40–80% között megfelelő. Ennél magasabb akkor lehet, ha az épületeket nyáron vízsórással hűtjük, ami hatékony ugyan, de fokozott légcseréigénnyel jár együtt. A levegő páratartalmának növekedése az egyes mérgező gázok és a por mennyiségét csökkenti.

Az istálló levegőjének szennyezettsége

A termelőépületek, ólak padozatán felhalmozódó kezeletlen trágya és vizelet bomlása következtében nemcsak a fertőző és a parazitás kórképek száma emelkedik, hanem az ól levegőminősége is romlik. Történik ez azért, mert a baktériumok a trágyából a bomlási folyamatok nyomán ammóniagázt, kénhidrogént és még számos más, bűzös anyagot fejlesztenek. Ha az ammónia a légtérben – a trágyakiholdás híján, illetve a szellőzés elégtelensége következtében megreked, akkor – az enyhe kötőhártya-izgalomtól a tüdő és a gége károsodásáig – számtalan kórkép alakulhat ki. Ha ezek a gondok halmozottan jelentkeznek, akár elhullásokhoz is vezethetnek, és a dolgozók egészsége is veszélybe kerülhet. Tovább súlyosbítja a helyzetet, ha az épület levegőjébe még apró lebegő szennyeződések, kolloid méretű porrészecskék és baktériumok jutnak, ezek ugyanis csökkentik az immunvédekezést, és tüdőgyulladást okoznak, aminek gyakran elhullás, vagy drága antibiotikus kezelés a következménye. A helyzet megfelelő szellőztetéssel és légáramoltatással elkerülhető.

Az istálló levegőjének hőmérséklete

A sertésistálló mikroklímájának leglényegesebb eleme az istállóban uralkodó hőmérséklet. A nagytestű, hizott sertés rendkívüli módon érzékeny a túlságosan magas hőmérsékletre. Ennek az az oka, hogy az élőtömeg növekedésével az állat hőleadó képessége romlik, ami összefügg azzal a faji jellegzetességgel, hogy a disznók szíve, tüdeje kicsiny térfogatú, valamint rossz teljesítő- és alkalmazkodóképességű, mivel testsu-



A SERTÉSIISTÁLLÓ MIKROKLÍMÁJA

lyukhoz képest a szívizomzat tömege kevés, munkája gyenge. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy nagytestű állat tartásakor meleg nyári napokban a hőstressz, a hóguta és a hirtelen szívhalál veszélye fenyeget, ha nem tudjuk a hőmérsékleti optimumot fenntartani. A sertéseknek (kivéve a kismalacokat) a legkellemesebb a 15–20 fok közötti hőmérséklet, de ezektől az értékektől azért lehetséges eltérés. Fontos, hogy akár hidegebb van, akár forróbb, az 1 kg takarmányra számolt testtömeg-gyarapodás mindkét esetben (más-más ok miatt) rosszabb lesz! Kísérletileg is igazolt, hogy 10 fokkal a felső optimális határ fölötti hőmérséklet esetén az élőtömeg gyarapodása naponta 20 dekával, vagy még többel esik vissza. Általában elmondható, hogy aki gazdaságosan akar intenzív hizású sertést tartani, annak minimum a 10 fokot biztosítani kell, és meg kell óvnia az állatot a 30 fok fölötti hőmérséklettől. A kismalacok számára a 25–36°C a megfelelő, 22 fok alatt könnyen meghűlnék, megbetegszenek. Nem szabad elfeledkeznünk az állatok szintjén elhelyezett hőmérőről sem.

A szellőzés

A szellőzés, a levegőmozgás a sertés számára létfontosságú, s ezért nem engedhetjük meg, hogy az ólban, vagy a termelőépületekben megálljon a levegő, akár természetes légmozgásról, akár ventilátorok segítségével létrehozott szellőzésről van szó. Szellőzés hiányában az állatoknál hőstressz, hőtorlódás, PSE-húshiba következhet be, továbbá a trágyából fel szabaduló ammónia is megreked, feldúsul a levegőben. Ez nemcsak az állatokra, hanem gondozójukra is káros. Természetes úton még jól szellőztethetők a legfeljebb 12 m széles épületek. A szükséges sebességű légáram az állatok súlyától és a hőmérséklettől is függ. A hizlaldában 40–100 kg közötti állatok esetében 20–30°C között 0,5–1,0 értékű a m/s-ban mért szükséges minimális sebességű légáram, megjegyezve, hogy 1 m/s 3,6 km/óra sebességnek felel meg. Lehetőség szerint törekedjünk a természetes szellőzésre.

Meleg nyári napokon, valamint szállítás, falkásítás előtt és után, a hizott sertés egyedi permetező hűtése az egyetlen lehetőség, amivel a hőstresszt kivédhetjük. Napi 3–4-szer 10 perc permetezés javasolható. Állatot nyáron csak jól szellőző, naptól védett kocsin szállítassunk, kánikula esetén megfontolandó az útközbéli vizes permetezés, esetleg az éjszakai szállítás. A sertésistálló előnytelen mikroklímájának, és a helytelen szállításnak káros következménye a PSE-húshiba. A fogalom azt jelenti, hogy azok a sertések, amelyek a vágás előtti órákban fokozott stresszt éltek át, erre a húsminőség romlásával válaszolnak, a húruk puha, vízenyős, szakadékonny lesz, így értékét gyakorlatilag elveszti, mert tőkehúsnak nem, csak húskészítményekbe lesz alkalmas. Az elváltozás egyik lehetséges oka a hőtorlódás, de a vágás előtti durva bánásmód is gyakran szerepet játszik kialakulásában.

Dr. Zsolnay Miklós

PLATINUM[®]

SERTÉSKONCENTRÁTUM



MALAC • HÍZÓ • VEMHES KOCA • SZOPTATÓ KOCA

- Rövidebb hizlalási idő
- Napi nagyobb súlygyarapodás
- Kevesebb takarmányszükséglet
- Kiváló színhús kihozatal
- HATÉKONYABB HÍZLALÁS,

TÖBB MALAC!



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

H-2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park

Telefon: 34/557-050 Fax: 34/557-060

info@btakipar.hu • www.babolnatakarmany.hu



Értékes takarmány mikrobiológiai csúcstechnológiával

A saját termesztésű takarmányok használata döntő jelentőségű a szarvasmarhatartás nyereségessége szempontjából. Az angol Agriprep cég olyan mikrobiológiai és enzim alapú silókészítő oltóanyagok gyártására szakosodott, amelyek lehetővé teszik az állattartók számára, hogy minél többféle növényből előállított, értékes takarmányt készíthessenek.

A BactoFil talaj-mikrobiológiai termékcsalád forgalmazásában több, mint 1 millió hektáros felhasználási tapasztalattal rendelkező AGRO.bio Hungary Kft. az Agriprep Ltd. termékeinek kizárólagos magyarországi forgalmazója.

A takarmánynövény vetése előtt a talajba juttatott **BactoFil**, egészséges, magas beltartalmi- és táplálék-értékű takarmány alapanyag termesztését segíti elő.

Az **Agriprep** kiváló szilázskészítő oltóanyagaival elérhető az alapanyagokban lévő tápérték legteljesebb kihasználása. Az egészséges, értékes tápanyagokat tartalmazó takarmány döntő mértékben járul hozzá a kiváló genetikai adottságokkal rendelkező szarvasmarhák optimális tejhozamához és húsgyarapodásához.

Kukorica

A kukorica tömegtakarmányt károsíthatja az aerobikus instabilitás, ezért a kiváló takarmány előállításához mindenképpen szükség van egy megfelelő biológiai oltóanyagra, amely maximalizálja a takarmány értékét.

Az Agriprep két kiváló oltóanyagot gyárt a kukorica tömegtakarmány előállításához.

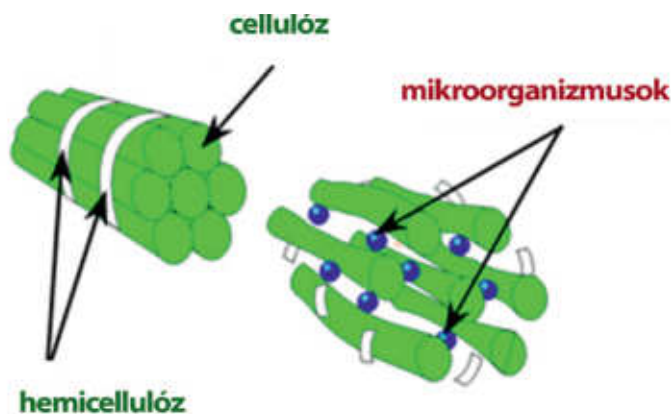
■ COOL-IT KUKORICA

Ez egy különleges biológiai silókészítő oltóanyag, 28%-nál nagyobb szárazanyag-tartalmú kukoricához.

A készítmény mikroorganizmusok és enzimek keveréke, amely 25–40% szárazanyag-tartalom között hatékony. Meggátolja az élesztők és a penészek fejlődését, javítja az aerobikus stabilitást, csökkenti a melegedést, javítja az emészthetőséget az állat számára.

■ COMPETE KUKORICA

Ez az oltóanyag akkor ajánlott, ha az ár nagy szerepet játszik. Javítja az aerobikus stabilitást és meggátolja az élesztők és a penészek fejlődését.



▲ Az Agriprep oltóanyagok a hemicellulóz bontásával javítják a takarmány emészthetőségét

Fűfélék

Mint a takarmányok egyik fő alkotóeleme, a fűfélék alkotják a gerincét a saját készítésű takarmánykészítési rendszereknek. Azonban a klíma kiszámíthatatlansága több nehéz kihívást jelent mind a fűfélék termesztése mind a tömegtakarmány készítésének a folyamatában.

Az AGRIPREP három adalékanyagot kínál a fűféle takarmányok készítéséhez.

■ FERM-IT

Ez a termék az Agriprep termékpalettájának a zászlóshajója, amely az alacsony (30% alatti) szárazanyag-tartalmú fűfélék silózásánál használható. Háromféle baktériumot és egy enzimkeveréket tartalmaz, amely a következő előnyöket nyújtja:

- nagyon gyors pH-csökkenést eredményez,
- megőrzi a tápanyagokat,
- megakadályozza a komposztálódást,
- meggátolja a másodlagos fermentációt,
- lökészerű rostle bomlás,
- megnöveli az állat számára az emészthetőséget.

■ COOL-IT FŰFÉLÉKHEZ

Ez egy valódi prémium minőségű Agriprep oltóanyag a magasabb szárazanyag-tartalmú (30% feletti) fűfélékhez. Olyan különleges baktériumokat és enzimeket tartalmaz, amelyek:

- megelőzik az élesztők és a penészek szaporodását,
- meggátolják a takarmány bemelegedését,
- javítják a légstabilitást,
- elkezdik a rostok bontását,
- javítják a rostok emészthetőségét.



Teljes körű mikrobiológiai takarmánykonceptió az AGRO.bio Hungary Kft. által forgalmazott termékekkel

RAKODÓGÉPEK

MUNKAESZKÖZÖK KIEGÉSZÍTŐK ALKATRÉSZEK SZERVIZ

WEIDEMANN KÉPVISELET

Trägner Wilfried
T: 30-9976817

GYÖR – AGROPRODUKT

Kocsis Géza
T: 96-411506

VESZPRÉM – MEGAZET

Ifj. Drexler János
T: 88-566620

BICSKE – INTERAT

Lukács László
T: 20-2676999

PÉCS – K&B GÉPUDVAR

Kasó Tamás
T: 30-9365053

GÖDÖLLŐ – AGRAMIR

Bajnóczi Péter
T: 30-2728137

KECSKEMÉT – AUDITKER

Bozsik Mihály
T: 76-484378

BAJA – ALFA MOBIL 2

László Árpád
T: 30-9323302

GYÖNGYÖS – AGRO BOMA

Bohus Pál
T: 20-5192140

TÖRÖKSZENTMIKLÓS – KORREKCIÓ 2001

Sárándi Lajos
T: 30-5279062

DEBRECEN – KC AGRO

Pápai Gábor
T: 30-4153121

BÉKÉSCSABA – ALFA-GÉP

Szabó Dávid
T: 30-4153121



WEIDEMANN

T 4512 x 7



😊 Szűk helyen is kényelmesen elférnek
M: 1,9 m / SZ: 1,6 m / H: 3,9 m

😊 Páratlanul fordulékony vagyok

😊 1.200 kg súlyt tudok mozgatni,
biztonságosan emelek 4,5 m-re

😊 Rendkívül fürgén, akár 20 km/h-val
is tudok közlekedni

😊 A kezelésem meglepően egyszerű,
minden irányba tökéletes kilátást,
kényelmes be-/kiszállást biztosítok

😊 Kardán- + bolygóműves lejtéssal,
hátsó lengőhíddal és széles kerekekkel
nehéz terepen is jól érzem magam

😊 Alacsony önsúllyal kevesebb lóerőt és
üzemanyagot igényelek, az összkerék
kormányzásom jelentősen csökkenti a
gumikopást, az egyszerű karbantartás
pedig további költségkímélő tényező



www.mauch.at

MAUCH

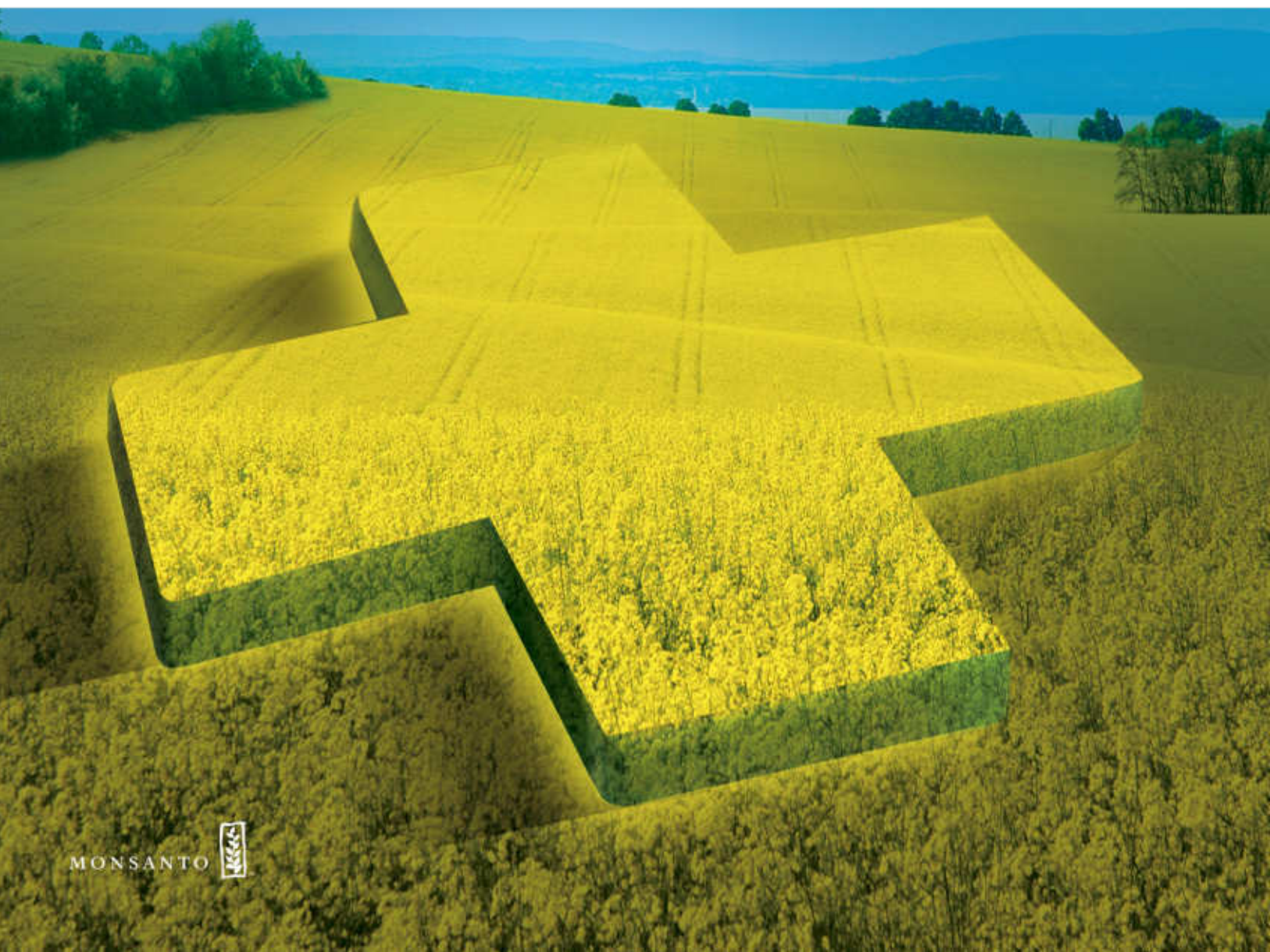


DK EXQUISITE

Középérésű

AZ EGÉSZSÉG BAJNOKA

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



FÖLDÖN JÁRÓ MEGOLDÁSOK...

LEGATO PLUS

**ÚJ, KALÁSZOSOKBAN ALKALMAZHATÓ ŐSZI GYOMIRTÓ SZER
100 G/L DIFLUFENIKÁN + 500 G/L IZOPROTURON**

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	(30) 948-89-53
Vanyúr György	(30) 210-24-66
Bóhm Róbert	(30) 338-19-09
Kórműves Balázs	(30) 337-40-64
Begaláné Kiszelya Katalin	(30) 922-30-67
Dajka Péter	(30) 746-69-14
Koscsó Árpád	(30) 202-10-59
Csontos Tamás	(30) 278-39-44
Krusóczki Tamás	(30) 961-29-71

