

Tavaszi vetőmag ajánlatok

**A $N_{\min}$ vizsgálatok
szerepe a nitrogén-
ellátásban**

**A hígtrágya
felhasználás talaj-
védelmi kérdései**

**Energiaültetvények
és betakarításuk**

**A sertés
Mycoplasmozisa
és Actinobacillozisa**



KUHN SZÁRZÚZÓK

széles választéka az IKR-től



www.ikr.hu



**További információért keresse
géptértékesítés vezetőinket!**

László Balázs	Sárvár	30/408-1056
Martonfalvi Csaba	Sárvár	30/870-1714
Dr. Dömötör János	Sárvár	30/956-0241
Németh László	Balatonkeresztúr	30/552-0154
Ágoston Zoltán	Balatonkeresztúr	30/552-0153
Fullér Miklós	Pécs	30/279-3000
Tóth András	Szekszárd	30/9694-136
Janó Szabolcs	Nagyigmánd	30/552-0175
Cs. Tóth Zoltán	Szolnok	30/993-8892
Madarász Tibor	Füzesabony	30/870-1693
Tóth László	Füzesabony	30/552-0122
Vigh Csaba	Kecskemét	30/552-0082
Ábrahám Zolt	Baja	30/349-3883
Korsós Péter	Orosháza	30/552-0170
Samu Zoltán	Orosháza	30/552-0067
Tóth Sándor	Orosháza	30/869-8951
Négyesi Bertalan	Szerencs	30/378-5495
László Erik	Hajdúnánás	30/411-0802
Teremi Béla	Demecser	30/300-1409
Szűsz János	Szabadbattyán	30/552-0217
Körmendi Tamás	Szabadbattyán	30/354-7563

IKR, partner a sikerhez!



IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMi Zrt.

Munka- és Célgép Üzletág • 2943 Bábolna, IKR Park

Tel.: 34-569-050 • Fax: 34-569-053

www.ikr.hu

a tartalomból

aktuális

Aktuális támogatások (Berta Dávid és mtsai)	2
Új lendületben az ÚMVP	74

portré

„Vigyétek jó hírünket” – Dékány András szóvivő	6
--	---

szántóföld

Vetőmagcsávázásról szezon után szabadon, különös figyelemmel a kártevők elleni védekezésre (dr. Inczedy Péter)	15
A N _{min} vizsgálatok szerepe a nitrogénellátásban (dr. Térmeg János)	36
Minimális munkával is elérhető a minőség (dr. Ujj Apolka)	40
A hígtrágya felhasználás talajvédelmi kérdései (dr. Kulcsár László)	66

Tavaszi vetőmagajánlatok:

A Monsanto globális elkötelezettsége és ennek hatása a Dekalb hibridkukoricák hazai nemesítési programjában (Gönczöl Péter)	20
Kapcsoljon csúcstermésre a Dekalb-bal (Major Zoltán)	22
Pioneer kísérleti eredmények, melyeket a gyakorlat igazol (Fábián László)	24
KWS kukoricák az ön eredményeiért! (Pletzer Imre)	28
Summit-Agro napraforgók – a siker zálogai (Kiss Péter)	30

gépesítés

Energiaültetvények és betakarításuk (dr. Kelemen Zsolt)	62
---	----

állategészségügy

A sertés Mycoplasmozisa és Actinobacillozisa (dr. Barcsa Márton)	69
--	----

takarmányozás

A fitogenikumokban rejlő nagy lehetőség	70
Bábolnai anyajuh-venhesítő koncentrátum	71

agro napló független országos mezőgazdasági szakfolyóirat. Megjelenik minden hó 10-én. Kiadja a Zsigmond Kft. Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

Kiadó és szerkesztőség: 7630 Pécs, Iparsziget út 17. • Telefon: 72/517-232 • Fax: 72/517-190
E-mail: agro.naplo@t-online.hu • www.agronaplo.hu
Ügyvezető: Zsigmond Ágnes • Mobil: 30/9015-499
Főszerkesztő, szerkesztőségvezető: Gáspár Andrea • Telefon: 72/517-191 • Mobil: 30/6784-784
Médiatanácsadó: Tóth Zoltán • Telefon: 72/517-230 • Mobil: 30/6784-782
Külkapcsolati referens: Maul Vanda • Telefon: 72/517-231 • Mobil: 30/6784-783
Szakmai tanácsadók: Növénytermesztés: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály
Növényvédelem: Tóth Miklós • Gépesítés: dr. Kelemen Zsolt
Állattenyésztés: Gergács Zoltán
Újságíró munkatársak: Keresztes Júlia, Fehér István, Szilágyi Péter

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.

Előkészítés: Reklámbank • E-mail: info@reklambank.hu • www.reklambank.hu
Nyomda: Duplex-Rota Nyomdaipari és Szolgáltató Kft. • **Korrektor:** Dani Viktor
ISSN 1417-3255



megrendelőszelvény

Megrendelem az **agro napló** 2009. évben megjelenő példányait. Az újság éves előfizetési díját (3410 Ft/11 szám) a szerkesztőség (72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:

Aktuális támogatások

November hónap a múlt században az állattartó gazdák számára az elszámolás ideje volt, e hónaphoz kötődik a téli időjárás előrejelzése is, a Márton-napi liba csontja alapján és a Katalin-napi időjárásra tekintettel. Az intervenció felajánlás határideje a kukorica felajánlás esetében 2008. november 1-je és 2008. december 31-e között lehetséges. Az állattartó telepek korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás esetében a kifizetési kérelmeket a 2008. évben december 1–31. között lehet benyújtani. A cukorrépa-termelők nemzeti kiegészítő támogatásához a támogatási kérelmet egy példányban, 2009. január 31-éig az MVH honlapján közzétett formanyomtatványon lehet benyújtani.

151/2008. (XI. 18.) FVM rendelet
A természetes édesítőszer termékpályáinak szabályozásához kapcsolódó egyes kérdésekről szóló 129/2007. (X. 31.) FVM rendelet módosításáról.

Ha a cukorrépa-termelő két egymást követő gazdasági évben nem hasznosítja szállítási jogát saját termelés vagy bérbeadás révén – az elháríthatatlan külső ok (vis maior) esetén alkalmazandó egyes szabályokról, valamint egyes agrártárgyú miniszteri rendeletek módosításáról szóló 44/2007. (VI. 8.) FVM rendeletben meghatározott vis maior eseteit kivéve – akkor szállítási jogát vagy annak nem hasznosított arányos részét elveszíti. Az így megszűnő szállítási jogok újrakiosztásáról a CTOSZ érintett regionális szövetsége és a kvótajogosult közösen döntenek, amelyről értesítik a Szakmaközi Állandó Bizottságot. Amennyiben a kvótajogosult és a CTOSZ érintett regionális szövetsége a szállítási jog újrakiosztásáról nem tud megállapodni, akkor a szállítási jog újrakiosztásáról a Szakmaközi Állandó Bizottság a jelentkező termelők szakmai alkalmasságának figyelembevételével dönt. A szállítási jogok nyilvántartásáról a Cukor Termék Tanács gondoskodik.

146/2008. (XI. 7.) FVM rendelet
Az ipari alma-termesztés 2008. évi termőegyensúly-helyreállításának csekély összegű (de minimis) támogatásáról szóló 128/2008. (X. 1.) FVM rendelet módosításáról.

Támogatást vehet igénybe az a mezőgazdasági termelő, aki:

rendelkezik az értékesített ipari alma mennyiségéről kiállított számla másodpéldányával, vagy felvásárlási jeggyel, vagy átvételi jeggyel, vagy a saját feldolgozóüzemben történő feldolgozásról hiteles számviteli bizonylattal.

A termelőnek a kérelemhez mellékelni kell:

egy hektárnál nagyobb külterület esetében a földhasználati lap másolatát; annak az egy hektárnál kisebb külterületi ültetvényt művelő termelőnek, aki a kérelemhez földhasználati lapot nem tud mellékelni, a tulajdoni lap másolatával, más tulajdonában lévő ültetvény művelése esetében pedig, a tulajdoni lap és a földhasználat jogszerűségét bizonyító megállapodás másolatának a benyújtásával kell a földhasználatot igazolni.

126/2008. (X. 31.) számú MVH közlemény

Az EU környezetvédelmi, állatjóléti és -higiéniai előírásainak való megfeleléshez nyújtott támogatás 2008/2009. évi kifizetésének igényléséről.

A kifizetés igénylésének feltétele:

az EU környezetvédelmi, állatjóléti és -higiéniai előírásainak való megfeleléshez nyújtott támogatás igénybevételének részletes szabályairól szóló 139/2004. (IX. 24.) FVM rendelet 14. és 15. §-ai alapján azon ügyfelek jogosultak kifizetési kérelmet benyújtani, akik a 2008/2009-es támogatási évekre vonatkozóan a MVH

által kiadott, támogatási kérelemnek helyt adó vagy támogatási kérelemnek részben helyt adó határozattal rendelkeznek.

A kifizetési kérelem benyújtási határideje: **2008. november 1.–2009. január 31.**

Az MVH által rendszeresített formanyomtatványokon:

- *EU környezetvédelmi, állatjóléti és -higiéniai előírásainak való megfeleléshez nyújtott támogatás kifizetési kérelem főlap (R4091) 1. számú melléklet,*
- *EU előírásoknak való megfeleléshez nyújtott támogatás kifizetési kérelem adatközlő betétlap (R4092) 2. számú melléklet,*

a területileg illetékes megyei kirendeltségére postai úton kell benyújtani egy példányban.

Hiánypótlásra egyszer nyílik lehetőség, az erről szóló felszólítás kézhezvételétől számított **15 napon** belül.

145/2008. (XI. 7.) FVM rendelet
Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból az öntözés, a melioráció és a területi vízgazdálkodás mezőgazdasági üzemi és közösségi létesítményeinek fejlesztéséhez nyújtandó támogatások részletes feltételeiről szóló 34/2008. (III. 27.) FVM rendelet módosításáról.

148/2008. (XI. 7.) FVM rendelet
Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból önálló, építéssel nem járó gépek, technológiai berendezések beszerzéséhez nyújtandó támogatások részletes feltételeiről szóló 26/2007. (IV. 17.) FVM rendelet módosításáról.

A gépbeszerzést, tartalmazó műveletet a támogatási döntés kézhezvételétől számított 18 hónapon belül meg kell valósítani.

149/2008. (XI. 12.) FVM rendelet
A mezőgazdasági területek erdősítéséhez nyújtandó támogatás igénybevételének részletes szabályairól szóló 88/2007. (VIII. 17.) FVM rendelet módosításáról.

Berta Dávid MVH-FÖPEKI
–Hegedűs Szilvia NyME-MÉK PhD hallgató
–Matus László NyME-MÉK PhD hallgató

Forrás:
www.fvm.hu
www.mvh.gov.hu
info@agrarkamara.hu

Agrárinformatika mindenkinek!

4G AgroSystem

Kisgazdáknak és nagyüzemeknek egyaránt!

- Táblatörzskönyv ☒
- Gazdálkodási napló ☒
- Permetezési napló ☒
- Földalapú támogatás e-igénylés ☒
- Bérlemények nyilvántartása ☒
- Gazdasági elemzések ☒
- Költségelemzés ☒
- Fedezetszámítás ☒
- Raktárkészlet kezelés ☒
- Vetéstervezés ☒
- Beépített listák ☒
- Moduláris felépítés ☒
- GPS-es kapcsolat ☒
- Illeszthető MEPAR blokkterképek ☒
- Internetről letölthető frissítések ☒
- Felhasználóbarát kezelőfelület ☒
- Önálló magyar fejlesztés ☒



Ingyenes bemutató
+36 70/AgroSystem
+36 70/342-3887

- Törvény szerinti aktualizálás ☒
- Telefonos Hotline ☒
- Ingyenes bemutató ☒

Válassza a megbízhatóságot!

Landasin Agrogazda Kft.

8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2.

Tel: +36 70/342-3887; Tel/Fax: +36 22/322-650

*Kizárólag az akció időtartama alatt!

Az Akció a kisgazda és párhektáros modulokra nem vonatkozik!

www.agrogazda.hu

TERMÉKEK a P. Z. S. Vállalkozástól!

Tárcsás, dobos fűkaszák



Szellőztetők, rendrakók



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

Rendrakók



Rendfelszedők



Szervestrágya-szórók



Csőtörő-fosztók, sílózók



P. Z. S. Vállalkozás

Békéscsaba, Péky u. 9. • Telefon: 66/453-640, 66/454-051

E-mail: pzs@pzs.hu • www.pzs.hu



ACCORD OPTIMA HD

- A PROFIK VÁLASZTÁSA -



Optima HD
függesztett 6 soros,
műtrágyaszórával



Optima HD vetőkocsi

A nagysikerű Optima NT és NT-2 vágótárcsás vetőkocsi után, 2007-ben bevezetésre kerül a „nagytestvér”, az Optima HD. A HD vetőkocsi tömege 130 kg, ami további 100 kg-mal növelhető 3 fokozatban rugóterhelés segítségével. Mind a paralelogrammák, mind a vetőkocsi váza erősebb, robosztusabb lett az előző modellénél. A magtartály alapkivitelben 55 literes, a vetésmélység 0-9,5 cm között fokozatmentesen állítható, míg a V-alakú tömörítő kerék terhelése 20-45 kg közötti tartományban változtatható. Az Accord Optima HD vetőkocsi „szíve” a precíz tövátótságot garantáló vetőház, maradt a jól bevált régi kivitel, de már elektromos, e-drive rendszerrel is szerelhető. Az Optima HD állítható rugóterhelésű köztes-tömörítő kerékkel is rendelhető. A kisebb kategóriájú traktorokkal rendelkező gazdaságok részére vontatott kivitelben is ajánljuk (8 sorosig) az Accord Optima HD szemenkénti vetőgéppünket!

További információért forduljon hozzánk és kereskedőinkhez bizalommal!

ACCORD

Kverneland Group Hungária Kft.

5008 Szolnok, Karinthy F. út 63.

Tel.: (56) 527-010, Fax: (56) 240-380

www.kvernelandgroup.com

Azért vannak még jó ajánlatok!

A Väderstad és a BNP Paribas Lease Group vonzó finanszírozási ajánlatokkal készül az új esztendőre. Íme az első!

Továbbra is CHF alapon!

A svájci frank alapon történő finanszírozás előnye az alacsonyabb kamatokban van, mely továbbra is versenyképesebbé teszi a forint vagy az euró bázisú ajánlatoknál.

Tartós bérlet Väderstad munkagépekre:

Előnyei:

- alacsony, 10% induló részlet
- 3 vagy 5 év futamidő
- a havi bérleti díjak költségként elszámolhatóak
- a bérleti díjak minden év május-december között, egyenlő összegekben kerülnek kiszámlázásra
- 40% (3 éves futamidő), illetve 20% (5 éves futamidő) maradványérték
- a futamidő végén az eszköz maradványértéken megvásárolható

Példa a tartós bérletre:

a. Finanszírozás formája:

Tartós bérlet

Finanszírozás alapja:

Deviza alapú-CHF, 3 éves futamidő

Finanszírozás tárgya:

Väderstad TopDown multikultivátor

Gépérték:

15 350 000 HUF + áfa

Ajánlatadáskori referencia kamat:

2,00% p.a. (1 havi CHF-LIBOR)

b. Finanszírozás formája:

Tartós bérlet

Finanszírozás alapja:

Deviza alapú-CHF, 5 éves futamidő

Finanszírozás tárgya:

Väderstad Rapid 600S típusú vetőgép

Gépérték:

22 650 000 HUF + áfa

Ajánlatadáskori referencia kamat:

2,00% p.a. (1 havi CHF-LIBOR)

Hónap	Esedékesség	Nettó bérleti díj
0	2009. 05. 28.	1 535 000
1	2009. 06. 28.	411 796
2	2009. 07. 28.	411 796
3	2009. 08. 28.	411 796
4	2009. 09. 28.	411 796
5	2009. 10. 28.	411 796
6	2009. 11. 28.	411 796
7	2009. 12. 28.	411 796
12	2010. 05. 28.	411 796
13	2010. 06. 28.	411 796
14	2010. 07. 28.	411 796
15	2010. 08. 28.	411 796
16	2010. 09. 28.	411 796
17	2010. 10. 28.	411 796
18	2010. 11. 28.	411 796
19	2010. 12. 28.	411 796
24	2011. 05. 28.	411 796
25	2011. 06. 28.	411 796
26	2011. 07. 28.	411 796
27	2011. 08. 28.	411 796
28	2011. 09. 28.	411 796
29	2011. 10. 28.	411 796
30	2011. 11. 28.	411 796
31	2011. 12. 28.	411 796
36	2012. 05. 28.	411 796

Hónap	Esedékesség	Nettó bérleti díj
0	2009. 05. 28.	2 265 000
1	2009. 06. 28.	510 306
2	2009. 07. 28.	510 306
3	2009. 08. 28.	510 306
4	2009. 09. 28.	510 306
5	2009. 10. 28.	510 306
6	2009. 11. 28.	510 306
7	2009. 12. 28.	510 306
12	2010. 05. 28.	546 223
13	2010. 06. 28.	510 306
14	2010. 07. 28.	510 306
15	2010. 08. 28.	510 306
16	2010. 09. 28.	510 306
17	2010. 10. 28.	510 306
18	2010. 11. 28.	510 306
19	2010. 12. 28.	510 306
24	2011. 05. 28.	510 306
25	2011. 06. 28.	510 306
26	2011. 07. 28.	510 306
27	2011. 08. 28.	510 306
28	2011. 09. 28.	510 306
29	2011. 10. 28.	510 306
30	2011. 11. 28.	510 306
31	2011. 12. 28.	510 306
36	2012. 05. 28.	510 306
37	2012. 06. 28.	510 306
38	2012. 07. 28.	510 306
39	2012. 08. 28.	510 306
40	2012. 09. 28.	510 306
41	2012. 10. 28.	510 306
42	2012. 11. 28.	510 306
43	2012. 12. 28.	510 306
48	2013. 05. 28.	510 306
49	2013. 06. 28.	510 306
50	2013. 07. 28.	510 306
51	2013. 08. 28.	510 306
52	2013. 09. 28.	510 306
53	2013. 10. 28.	510 306
54	2013. 11. 28.	510 306
55	2013. 12. 28.	510 306
60	2014. 05. 28.	510 306

A megadott bérleti díjak az ajánlat készítésekor ismert devizaárfolyam és referencia-kamatláb figyelembevételével kerültek meghatározásra, ezért tájékoztató jellegűek. A kiszámlázott havi bérleti díjak 20%-os áfát tartalmaznak majd, mely áfatartalom levonható. A futamidő alatt a haszon-szerzés joga a bérbevevőt illeti meg.

A finanszírozás idejére teljes körű vagyonbiztosítás kötetendő. A biztosítást a BNP Paribas Lease Group köti, melynek díjai utólag kerülnek kiszámlázásra. A szerződés-kötést megelőzően a BNP bonítás-vizsgálatot végez, mely eredményétől függ a szer-ződés megkötése, illetve a biztosítékok előírása. Ajánlatunkat ajánlati kötöttség nélkül tettük meg!

Az FVM egyik szürke eminenciása

„Vigyétek jó hírünket”

– Dékány András szóvivő

Az elmúlt hat évben tartott sajtótájékoztatókon, amelyek a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztériumban rendeztek, a sajtóértekezlet végén több százszor hangzott már el Dékány András, a tárca szóvivője szájából a cikk címében idézett mondat, miszerint: „Vigyétek jó hírünket!” Ezt a mondatot vélhetően még azok az újságírók is megjegyzik, akik csak esetenként járnak valamilyen okból az agrártárca sajtótájékoztatóira. Igaz ugyan, hogy az újságírók közül sokan ismerik az agrártárca jelenlegi szóvivőjét, mivel pályafutása során már megfordult a pult túloldalán, hiszen 20 évig volt maga is újságíró, de szóvivőként sem ismeretlen, mivel 4 éven át az egyik magyar nagy párt szóvivőjeként vált ismertté a széles nyilvánosság előtt. Azt azonban kevesen tudják, hogy milyenek is egy szóvivő hétköznapijai. Dékány Andrást erről kérdezte az Agro Napló. (Szerkesztői megjegyzés: az interjú tegező formában készült, mivel annak írója és a szóvivő nagyon régóta ismerik egymást, ezért ezen a formán nem változtattunk.)

Agro Napló (AN): Egyszerűnek tűnik a kérdés, de vélhetően nem is olyan egyszerű: milyen a jó szóvivő?

Dékány András (DA): A jó szóvivőnek mindenekelőtt széles körű sajtóismerettel és az újságírók körében elfogadottsággal kell rendelkeznie mind a helyi, mind az országos, mind az írott, mind pedig az elektronikus médiumok körében. A legfontosabb feladatomban szóvivőként mindig azt tekintetem, hogy ott a lehető legszélesebb nyilvánosságot biztosítsam az általam képviselteknek. Arra törekszem, hogy a közvélemény értsen és ha lehet értsen is egyet mindazzal, ami az agráriumban, a gazdálkodókért történik.

Ma sok konfliktus, vita kíséri a döntéseket. Ráadásul sokan gondolják úgy, a gazdálkodók privilegizált helyzetben vannak, túl sokba kerülnek a társadalomnak. Szerintem ez túlzottan előítéletes gondolkodás. Meggyőződés, hogy a magyar agrárium múltbéli és jelenlegi teljesítménye alapján méltányosabb megítélésre méltó. Ezért fejezek be minden

sajtóértekezletet azzal, hogy „vigyétek jó hírünket!”

A hírnél azonban még lényegesebbnek tartom azt, hogy legyenek hírvivőink, a szakmai, a tudományos, a művészeti, azaz a legszélesebb értelemben vett közéletben. Ez az én területemen különösen fontos, mert a nemzetgazdaság egyik legjelentősebb forrásfelhasználója a mezőgazdaság és a vidékfejlesztés. Ahhoz tehát, hogy ezt a társadalom elfogadja, szükséges az emberek széles körű támogatását megnyerni. Azt kell megértetni mindenkivel, hogy ez gazdasági szükségszerűség.

AN: Nehéz volt-e a politikából a szakmapolitikára váltani, mivel sokak által tudott, hogy szóvivői pályafutásodat egy nagy politikai pártnál kezdted.

DA: Mi tagadás, nehéz volt. Amikor 2002-ben a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztériumba kerültem, teljesen más szakmai feladattal szembesültem, mint a politikában. Szinte nem értettem az agrárium egyetlen alapvető kérdéséhez

sem behatóbb módon, bár számos mezőgazdasági témájú riport volt már a hátam mögött. Ezt jeleztem is azoknak, akik akkor erre a posztra felkértek, vagyis Németh Imre akkori miniszternek és Szanyi Tibor politikai államtitkárnak. Ahhoz ugyanis, hogy valaki hitelesen szervezhesse a hírvivői világot, és tudja szóvivőként hitelesen képviselni az adott szervezetet, nagyon otthonosan kell mozognia a képviselt területen, tudnia kell, hogy az adott dolgok éppen honnan hová tartanak. Ebben a szakújságíró kollégák messze előttem jártak, az egyik legfelkészültebb újságírói csapat az agrárújságírás területén dolgozik.

AN: Az említett hátrányt sikerült-e behozni, ledolgozni?

DA: Azt gondolom, igen. Azt hiszem, hogy ma már nincs az agrárvilágnak és a vidékfejlesztésnek olyan területe, amelyről ne tudnék adott alkalommal hitelesen tájékoztatni. Ma már folyamataiban, rendszerszerűen ismerem dolgainkat. Bár erről a leghitelesebb véleményt a velem együttműködő, együtt dolgozó kollégák és az újságírók mondhatnák.

AN: A szóvivő munkája naponta mettől meddig tart?

DA: Pontosan addig, ameddig a tettek. 0-tól 24 óráig. Nem vagyok persze mazochista. Tudomásul veszem, hogy a szóvivő van az életért és nem fordítva. Vagyis: a nap minden szakában történhet olyan esemény, amely azonnali készenlétet, reagálást kíván. Ezért, amióta sajtófőnökként dolgozom, még nem volt kikapcsolva a mobiltelefonom, azaz éjjel-nappal elérhető vagyok. Még ma is sokat készülök, nem bízok semmit a rutinra. Nem tartozom az úgynevezett eseményeket követő sajtófőnökökhöz, hanem inkább az a fajta vagyok, aki tudja, hogy valószínűleg mi történik majd egy konkrét ügy kapcsán, mert együtt él az eseményekkel. Így a megbízóimat is fel tudom készíteni arra, hogy mi várható. Ezért általában azt is tudom, hogy a sajtó alkalomadtán mire kíváncsi, vagy mire lesz esetleg kíváncsi, azaz az újságíró kollégák „miben utaznak”.

AN: Minek tartod inkább magad, újságírónak vagy szóvivőnek? Általában is „a pult mindkét oldalán”.

DA: Feladatorientáltnak tartom magam, világletemben így éltem. Napra pontosan 20 évet dolgoztam tévésként és rádiósként. Amikor gyakorló újságíró voltam, a feladatokat is így kezeltem, arra koncentráltam. Most szövivő vagyok, ezért a feladataimat is ebből a szempontból nézem. Most ebben a tevékenységben szeretném a maximumot nyújtani. Azt vállaltam, hogy a megbízóimat szolgálom, az újságírókat pedig kiszolgálom tehetségem és lehetőségeim szerint a legjobban. Lényegében azt kamatoztatom, amit újságíróként a pult másik oldalán tapasztaltam.

AN: *Cintányér közt levegőnek lenni milyen érzés? Hiszen meg kell felelni egyrészt az újságírók elvárásainak, másrészt pedig az agrártárca felső vezetőitől érkező elvárásoknak is. Vagyis: mindkét oldalról nyomásnak vagy kitéve.*

DA: Szerencsésnek mondhatom magam, mert eddig szuverén módon dolgozhattam. Soha nem volt olyan elvárás, – igaz, nem is engedném meg magamnak –, ami vállalhatatlan lett volna. Eddig olyan főnökeim voltak, akik ezt az alapállást elfogadták. Rólam pontosan tudható, milyen szakmai, morális elvet képviselek: a problémák megoldásához általában kanyargós, rögzös úton lehet eljutni, de csak egyenes, őszinte beszéddel. Az agráriumban pedig általában ezt értik és el is várják. A trükközésre, a mellébeszélésre ebben a közegben „nincs vevő”. Őszintén kell beszélni a bajokról, a problémákról és a sikerekről is. Ebben a felfogásomban az előző és a mostani minisztériumi vezetés is támogat. Ha visszatekintek az elmúlt 10 évre, akkor öndicséret nélkül állíthatom, hogy ebből a kommunikációs felfogásból a vezetőim bizonyosan profitáltak. Büszke vagyok arra, hogy akikkel eddig dolgozhattam, sokan a teljes ismeretlenségből lettek ismert és elismert közéleti szereplők. Ezért aztán szövivői pályafutásom alatt még soha nem éreztem magam levegőnek a cintányérok között. A hivatásomat nem elszenvedem, hanem megélem.

AN: *Honnan szerzed az ismereteidet, mettől meddig tart az a terület, amit neked ismerned kell a szakmádban?*

DA: Ez a dolog kettős pályán fut. Említettem már, hogy amikor a minisztériumba kerültem, tájékozatlan voltam jórészt az agrárius nagy ügyekben is. Annak elle-



nére volt ez így, hogy azért a felszínen ismertem a mezőgazdaság ügyeit. Mindez azonban még nem jelentette azt, hogy egy-egy ügy részleteit, összefüggéseit is ismerem volna. Egyrészt abból tájékozódtam és tájékozodom ma is, hogy az újságírók mit kérdeznek, mire kíváncsiak. Másrészt vannak olyan ügyek, amelyekről a szakemberektől szerzek információkat, mert tudom, hogy előkészületben vannak, és fontosak, de a média világa még nem ismer, vagy esetleg még nem beszél róla. De tudom, hogy előbb-utóbb napirendre kerülnek, ezért az elém kerülő minisztériumi aktákat legyenek azok feljegyzések, ismertetők, rendeletek, törvényjavaslatok vagy törvények, alaposan áttanulmányozom, hogy a tudásom megbízható legyen.

AN: *Mit teszel, ha rögtönzésre van szükség? Mi szerint döntöd el, mit mondasz el, és mit nem?*

DA: Természetesen akadnak olyan helyzetek, amikor rögtönzésre van szükség, de csak olyan információkat adhatok közre, amelyek nyilvánosságra hozhatók, azaz publikusak. Lehetnek és vannak is egy-egy ügyről olyan ismereteim, amelyeket nem oszthatok meg a nyilvánossággal. Mindig pontosan tisztában kell lennem, hogy hol húzódik a határ. Szerintem a félinformációk a legveszélyesebbek, ezért ezeket elkerülöm. Ezért mindig megmondom az újságíróknak, ha valamiről nincs pontos információm. Ez utóbbiakat azután gyorsan beszerezem és megosztom a kollégákkal.

AN: *A magyar sajtó spektruma széles. Lehet-e az újságírók között különbséget tenni aszerint, hogy ki milyen pártállású vagy milyen irányultságú orgánumot képvisel?*

DA: Nem, én soha értékrendi alapon nem szoktam mérlegelni. Ez még akkor is így volt, amikor egy politikai pártot képviseltem. Ez szerintem nem lenne szerencsés, mivel a korrekt jelenlét úgy vélem, mindenütt fontos. Nekem soha nem volt bajom baloldali érzelműként a jobboldali kötődésű médiumoknál dolgozó kollégákkal. Engem a tények világa érdekel, ott kíméletlen korrektséget várok el mindenkitől. A vélemény pedig szabad.

AN: *Honnan jutottál el az FVM szövivői székéig?*

DA: Bölcsész vagyok, orosz-német szakon végeztem 1978-ban. Ezután egy véletlennek

köszönhetően a TV Híradóhoz kerültem és a sorsom egy ideig összekapcsolódott a magyar televíziózással. Pontosán 20 évet töltöttem el a hírek világában. A tévézés olykor-olykor felváltotta a rádiózást, néha kirándultam erre a területre is. Tíz éve, az akkor ellenzékbe került Magyar Szocialista Párt frakcióvezetője, Kovács László kért fel, hogy vállaljam el az MSZP sajtófőnöki posztját. Mivel akkortájt a Fidesz egy új kommunikációs formát, a politikai kommunikációt honosította meg a magyar közéletben, érdekelt és kihívást jelentett számomra ennek megismerése, alkalmazása. Négy évet töltöttem az MSZP-nél. A szocialistáktól 2002-ben köszöntem el, miután megnyerték a választásokat, politikai ambícióim nem lévén. Ezt követően kaptam az ajánlatot az FVM akkori új vezetésétől, hogy vállaljam el a tárca szövivői posztját. Azért mondtam akkor igent, mert úgy gondoltam, hogy Magyarország előbb-utóbb az Európai unió tagja lesz, és ez a terület különösen fontossá válik, mivel az egyik legérzékenyebb része a gazdaságnak az agrárium. Nem is tévedtem, megtaláltam a számításomat.

AN: *Van-e szabadidőd, és azt mivel töltöd?*

DA: Természetesen van, bár nem annyi, amennyit szeretnék. A munkám ugyanis egyben a hobbim is, és az néha a szabadidőmből is elvesz egy jó darabot. Amit mégis szeretek időtöltésként csinálni, az az utazás, a zenhallgatás és az olvasás. Ezekkel kapcsolodom ki, ha van időm.



Jelentős hitelkeret a zöldség- és gyümölcsstermelőknek

Jelentős, mintegy 5 milliárd forintos forrásösszegű kölcsönt vehetnek igénybe a zöldség- és gyümölcsstermesztők az Új Magyarország TÉSZ Forgóeszköz-hitelprogram keretében. Erről néhány hete határozott a kormány. A döntést november elején tették közzé a Magyar Közlönyben.

A kölcsönt a Magyar Fejlesztési Bank (MFB) Zrt. adja az azt igénylő pénzintézetek számára. A hitelt folyósító bankoknak az MFB háromhavi EURIBOR plusz maximum 1,25 százalékos kamattal adja tovább a pénzt. A kölcsönt felvevő TÉSZ-ek az általában felvett hitelt a háromhavi EURIBOR plusz legfeljebb 4,25 százalékponttal megnövelt kamattal kaphatják meg.

A témában jártas szakértők szerint a termelői értékesítő szervezeteknek (TÉSZ-ek) a további fejlesztésekhez nélkülözhetetlen a kormány által most jóváhagyott forgóeszközhitel. Ennek nyomán a TÉSZ-ek pénzügyi helyzete – vélik a szakemberek – jelentősen megerősödhet. Minderre azért is szükség van – érvelnek a FuitVeB-nél – mert a mostani globális pénzügyi válság és az ennek nyomán kialakult gazdasági recesszió nem kedvez a termelői összefogásnak. Ezért is jelentős lépés a forgóeszköz-hitelprogram meghirdetése, mivel az növeli a TÉSZ-ek likviditását, így a tagság bizalmát is.



Szüreti mérleg – kevesebb bor, de jó minőség

Ebben az évben az átlagoshoz képest kevesebb bor került a pincékbe a Hegyközségek Nemzeti Tanácsának előzetes

becslése alapján. Horváth Csaba főtítkárszerint az idei szüretet követően mintegy 3,5–4,0 millió hektoliter bor lehet az idei szőlőtermésből az átlagos évekre jellemző 4 millió hektolitert valamivel meghaladó mennyiséggel szemben.

Az idei termésátlag mintegy 25 százalékkal magasabb ugyan a tavalyinál, de a múlt évi termés egy részét elvitte a fagy és az aszály. A legutóbbi szakértői termésbecslés alapján mintegy 580 ezer tonna termést szedtek le a termelők, ami 8,3 tonnás hektáronkénti átlagnak felel meg.

A szakemberekvéleménye az: elsősorban a természeti károk és a növényegészségügyi gondok miatt a borvidékek között jelentős eltérések tapasztalhatók, mind mennyiségi, mind minőségi szempontból.

Az idei termésből Horváth Csaba szerint átlagosan 3 millió hektoliter fogy majd el belföldön, és mintegy 700 ezer hektoliter kerülhet kivitelre az országból.



Létrejött a Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat

Októberben megkezdődött a Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat (MNVH) kiépítése, és várhatóan december elején megalakítják az MNVH vezető testületét, a Tanácsot. A nemzeti vidéki hálózat létrehozását egy uniós jogszabály írja elő hazánk számára – hasonlóan a többi uniós tagországhoz – mivel az Európai Unió kötelezi a tagállamokat, hogy a vidékfejlesztéssel foglalkozó szervezetek, önkormányzatok és kormányzati hivatalok együttműködését koordinálja a vidékfejlesztési célok hatékony megvalósítása érdekében.

A most megalakuló hálózat nyitott lesz az agrárgazdaságban és a vidékfejlesztésben érintett összes vidéken és országosan tevékenykedő szervezet számára. A hálózatnak 4 alapvető feladata lesz: az információk biztosításának és áramlásának összehangolása, a meglévő információk eljuttatása az érintettekhez, a

vidéki közösségek fejlesztése továbbá az EU többi államában lévő vidékfejlesztési hálózatok rendszerében való magyar részvétel szavatolása.

Az MNVH működésére mintegy 9 milliárd forint áll rendelkezésre 2013 végéig. A hálózat működtetésének költségeit az ÚMVP a technikai segítségnyújtást szolgáló keretéből finanszírozzák. Az MNVH főtítkára Pásztóhy András, az FVM volt államtitkára, jelenlegi miniszteri biztos lett.



Kérdéses lehet az SPS bevezetése a jövő év elején

Ellenzői szerint a jövő év elején már nem lehet bevezetni Magyarországon az Egységes Agrártámogatási Rendszert, az SPS-t, mivel azt Sólyom László köztársasági elnök az Alkotmánybírósághoz küldte felülvizsgálatra.

Az SPS bevezetésének szükségességét azóta vitatják az agrárágazat szereplői, amióta a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési minisztérium vezetői az új támogatási rendszer bevezetésének feltételeit a jövő év elejére meg kívánták teremteni.

Az ellenzők azzal érveltek, hogy Magyarországon sem a gazdálkodók, sem az agrárirányítási rendszer nem készült még fel az SPS bevezetésére, sőt azt az uniós illetékesei sem javasolják az újonnan csatlakozott tagországok számára.

Gráf József földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter ugyanakkor még bízik abban, hogy az SPS-ről szóló törvényt jóváhagyja az Alkotmánybíróság, és így ez a jogszabály 2009 január 1-jén hatályba léphet.

Az új agrártámogatási rendszer bevezetését pártolók azzal érvelnek az SPS bevezetése mellett, hogy az új támogatási rendszer a magyar agrárium szereplői számára a régi tagállamokéhoz hasonló feltételeket teremtené a támogatásban, és így a régi tagországok gazdálkodóinak jelenlegi versenylőnye megszűnne.

Tiltakozó állattartók az áruházláncok előtt

November végén az állattartók szakmai és érdekképviselői szervezetei a nagy áruházláncok üzletei, raktárüzletei elé vonultak tiltakozásul a multinacionális cégek jelenlegi kereskedelmi gyakorlata ellen.

A tiltakozók többek között a Tűj, a Baromfi, továbbá a Vágóállat és Hús Terméktanács, valamint a Húscéh és a Magyar Állattartók Szövetsége demonstrációjukkal azt szeretnék elérni, hogy az áruházláncok változtassanak a termelőket diszkrimináló kereskedelem-politikájukon.

A gazdálkodók követelésesei között szerepelt, hogy a boltok polcain legalább 80 százalékos arányban magyar előállítású árut kínáljanak a vásárlóknak, továbbá a beszállítóktól elvárt, úgynevezett másodlagos visszatérítések – például a polcpénz, reklám-hozzájárulás – költségének mértékét 5 százalékban maximalizálják. Továbbá az áruházláncok tartsák be a 30 napos fizetési határidőt, és beszerzési ár alatt ne értékesítsék az árut.

A korábban kidolgozott, ám idáig egyáltalán nem alkalmazott kereskedelmi etikai kódexről a demonstrálók megbízottai új tárgyalásokat kezdeményeztek a kereskedőkkel. Egyben jelezték azt is, hogy hasonló ügyben a Magyarországon jelenlévő nagy áruházláncok már Romániában és Szlovákiában is megállapodtak a helyi termelőkkel és feldolgozókkal.



Miniszteri meghallgatás a mezőgazdasági bizottságban

A gazdasági válság miatt a gazdálkodók pénzhez jutása is várhatóan nehezebb lesz a következő hónapokban – közölte Gráf József földművelésügyi és vidékfej-

lesztési miniszter az Országgyűlés Mezőgazdasági Bizottságának ülésén, ahol a képviselők meghallgatták az agrártárca vezetőjét az ágazat helyzetéről.

A miniszter a magyar mezőgazdaság elsődleges feladatának jelölte meg az uniós csatlakozást követően, hogy a magyar agrárium a magyar fogyasztókat lássa el maradéktalanul jó minőségű élelmiszerekkel. A fennmaradó árumennyiséget pedig a lehető legnagyobb haszonnal vigye ki az országból.

A szaktárca első embere szerint az ágazatnak biztosítani kell a vidéki foglalkoztatás stabilitását, valamint a vidéken élő emberek életkörülményeinek javítását. További cél az uniós agrárpolitikából adódó lehetőségek maximális kihasználása, azaz a hazánkban jutó uniós agrártámogatások teljes mértékű felhasználása.

Az idei évről Gráf József elmondta: az első félévben a mezőgazdaság a hozzáadott érték növekmény tekintetében a nemzetgazdaság húzóágazatává vált. Ez azt jelenti, hogy ez az arány csaknem 34 százalékkal növekedett az ágazatban. Példaként említette, hogy ebben az évben 42 százalékkal több gabonát takarítottak be, mint tavaly, és az előző 5 év átlagához képest is 26 százalékkal volt idén nagyobb a termés, mint máskor.



AGRO MATIC
automatizálási kft.

A MEZŐGAZDASÁGI GPS FORGALMAZÓ



VERHETETLEN PÁROS

A SZÁNTÓFÖLDÖN ÉS AZ UTAKON

PROFI SORVEZETŐ AJÁNDÉK AUTÓS NAVIGÁCIÓVAL

EZ-GUIDE 250



NAVON N350*



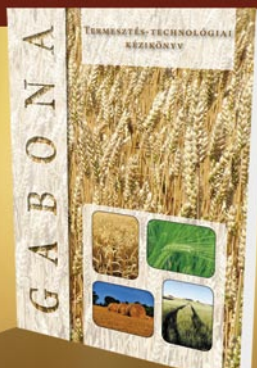
- 15-20 cm csatlakozási pontosság
- Színes 10.9cm-es LCD kijelző és LED sor
- Adatrögzítés belső memóriába, adatletöltés USB-re
- MAGYAR nyelvű kezelőfelület és beépített sűrű

- Nav N Go - i608 navigációs szoftver
- 43 európai ország utcaszintű térképe
- Teljes 3D térkép, digitális terepmodellel és 3D épületekkel
- 36 hónap ingyenes térképfrissítés a kelet-európai országokra

* Az ajándék GPS típusa változhat.

www.agromatic.hu | Elérhetőség: Nagy Bence 06-20-402-3980

Gabona termesztéstechnológiai kézikönyv



INGYENESEN
megrendelhető a
30/441-2471-es
telefonszámon

18000

mezőgazdasági gépjármű

385 gépkereskedőtől!

Agroinform.com

Csatlakozzon Ön is! Info: 06 20-314 5377

A VOGEL-NOOT átveszi a Holder permetezőgép részlegét

A talajművelő- és növényvédelem gépei kínálatának bővülése érdekében a VOGEL-NOOT 2008. 11. 1-től átveszi a németországi Metzingenben székelő Holder gépgyártó permetezőgép részlegét.

A tradicionális cég a szakmai stábbal együtt továbbra is Metzingenben fejleszti és gyártja a permetezőgépeket, míg az értékesítés a VOGEL-NOOT nemzetközi hálózatán keresztül történik. Ezzel az évtizedek óta bevezetett gyártmánnyal, amely műszaki és technológiai színvonal a legjobbak közé tartozik, az osztrák gyártó közelebb került ahhoz a céljához, hogy teljes sort kínáljon a növényvédelem területén is.

Az így létrejött gyár VOGEL-NOOT Spray Solution néven folytatja a gyártást 2008 novemberétől Metzingenben 20 fővel és forgalmazza a termékeit.

Az egyre növekvő kereslet a VOGEL-NOOT termékek iránt lehetővé teszi a gyors növekedést az elkövetkező 3 évben és a további fejlesztéseket Metzingenben, ahol egy növényvédelmi fejlesztőközpont van kialakítás alatt.



Munkabíró, mint egy kis önjáró



Sok üzem számára az Amazone új FT 1001-es elülső tartályos rendszere, felszerelve a Flow-Control töltöttségiszint-vezérlővel, érdekes alternatívát jelenthet a szántóföldi permetezők használata során.

A berendezés lelke az új töltöttségiszint-vezérlő, mely az AMATRON+ fedélzeti számítógépbe van beépítve, gondoskodik a permetlé mindkét tartályban történő optimális, töltöttségi szinttől függő homogenizálásáról. A permetlének az elülső tartályba történő betöltése, keverése és kijuttatása valamint a tisztítás is a függesztett permetező „keringésébe” van beépítve. A permetlét a töltöttségi szinttől függően két befecskendező szivattyúzza az elülső tartályba vagy abból el. A befecskendező rendszer nagy teljesítményének köszönhetően rendkívül csekély mennyiség marad az elülső

tartályban. Az új elülső tartályos rendszer elsősorban a nemesítő- és művelő üzemek számára érdekes, de olyan bérvállalkozók számára is, akik kisebb strukturált területeken dolgoznak. A nagy tartályterfogatnak köszönhetően ugyanolyan területteljesítmény érhető el mint a hasonló térfogatú vontatott permetezővel vagy egy önjáróval, de a Flow-Control maximális kezelési kényelemmel áll rendelkezésre.

A kisebb vagy egyenetlen táblákon az UF-függesztett permetező és az új FT 1001-es elülső tartály kombinációja lényegesen fordulékonyabb mint egy vontatott permetező. A traktor vontatása és nyomstabilitása a lejtőn végzett permetezési munkák során szintén az Amazone elülső tartályos megoldása mellett szól. A 3000 literes önjárók osztályában ezzel szemben az Amazone új szántóföldi permetezési megoldása elsősorban a befektetési költségek vonatkozásában jelenthet igazi alternatívát.

Idén az Axiál Kft. bajai telephelye hozta el a díjat Hannoverből

Az Axiál Kft. székesfehérvári telephelyének tavalyi győzelme után az idén a bajai lett a SHELL Service Award mezőgazdasági gép, alkatrész és szervizszolgáltatást nyújtó kereskedők, illetve telephelyeik közötti verseny hazai győztese.

A SHELL Service Award versenyt nyolc éve rendez meg – először 2001-ben hirdették meg – a németországi Agrartechnik című mezőgazdasági folyóirat, a SHELL szponzori támogatásával. A verseny célja, a megmérettetésre nevező vállalkozások „gyengeségeinek” felismerése, az ezekre való figyelem felhívása, és végső soron ezek kija-

vítása, kiküszöbölése. Mindezt a verseny hazai bírása Franz-Josef Borgmann úgy fogalmazta meg: „a hibák, hiányosságok egy részét az adott telephelyen dolgozók, mivel nap mint nap látják és már hozzászoktak, nem veszik észre, de egy külső szemlélő ezt könnyen észleli. A versenyben azonban nemcsak a külső látható, hanem a gazdálkodás üzemi eredményeit is megvizsgálják és értékelik. Így természetesen ezen mutatók együttes javítása a cél.”

A versenyben résztvevő országok, Németország, Svájc, Hollandia és Ausztria mellett, 2007-től Magyarország, majd az idei évtől új résztvevőként díjazták Szlovákiát is. A díjak átadására, az EoruTier 2008 kiállításon került sor november 13-án, Hannoverben.

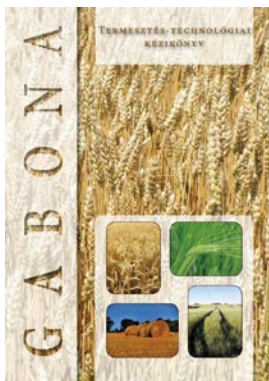


Gabona termesztés-technológiai kézikönyv

2006 óta sorrendben ez az ötödik olyan összefoglaló, amely (a szerzők reményei szerint) kezelhető és áttekinthető terjedelemben foglalkozik gazdaságilag jelentős növényeink termesztésével.

Sokszor megkérdezték már, hogy ezek a kis kiadványok sikeresek-e, illetve lemérhető-e az érdeklődés foka irányukban. Ezekre a felvetésekre elmondható, hogy – a nagy érdeklődésre való tekintettel – az elkészült füzetek (példányszámuk egyenként 17 000 és 28 000 között változik) közül nem egyet újra kellett nyomtatni. Az első (repcés) kiadvány átdolgozott kiadása például 2009 tavaszán jelenik meg.

A most elkészült, a gabona-félék termesztésével foglalkozó kiadvány a már eddig megszokott és bevált koncepció alapján készült. Az elkészítés költségeit nyolc vállalat viseli, és ennek köszönhetően az érdeklődők ingyen juthatnak majd hozzá. Az egyes fejezeteket az adott témakörben jártas, jó gyakorlati ismerettel is rendel-



kező szerzők készítették. A cél nem a tudományos teljesség, hanem a praktikus aktualitás és tömörség volt. Remélhetően ezért veszik majd kezükbe a kis füzetet az őstermelőktől a nagyobb gazdaságok szakemberein keresztül a tanintézmények hallgatói is.

A kiadvány elérhető lesz majd a költségviselő vállalatok munkatársainál (előadások, rendezvények, bemutatók, kiállítások

stb. alkalmával), mezőgazdasági inputanyagok forgalmazóinál, egyetemek, főiskolák, szakiskolák szaktanszékein, mezőgazdasági hivatalokban (volt NTSZ, falugazdászok), illetve ingyenesen rendelhető lesz a médiatámogatók segítségével széles körben ismertté tett telefonszámon: 30/441-2471.

Tartalom:

- A magyar búza piaci kilátásai
- Szabványok és minősítések gabonákban
- A kalászos gabona termesztés általános szempontjai
- A fajtaválasztás szempontjai
- Az őszi búza tápanyag-utánpótlása
- A gabona-félék növényvédelme
 - A kalászosok gyomirtása (ált. rész)
 - A gabona-félék vegyszeres gyomirtása (technológiai ajánlás)
 - A gabona-félék legfontosabb betegségei
 - A kalászos gabonák védelme betegségekkel szemben
 - A kalászosok rovarkártevői
 - Védekezés a gabonafélék legfontosabb kártevői ellen
 - A kalászos növények szárszilárdítása
 - Szórófej-választás a gyakorlatban (permetezés-technika)
- Raktár- és terményfertőtlenítés
 - A raktár- és terményfertőtlenítés gyakorlata
 - A betároláskori terményfertőtlenítés gépesítése
- A búza tápanyagellátása lombtrágyákkal
- Melléklet (agrár-környezetgazdálkodási célprogramok)
- Művelési technológiai menetrend

Technikai Show – Agrolánc Kft.

Látványos Technikai Show-ra invitálta partnereit Szemerei Károly az Agrolánc Kft. ügyvezető igazgatója (*képünkön*). A gépbemutató október nyolcadikán került megrendezésre Gödön, a Pólus Palace Thermal Golf Club Hotelben. A cég minden év októberében mutatja be teljes termékpalettáját és az újdonságokat.

A rendezvényt megtisztelte az Agrolánc Kft. első partnercége, az Antonio Carraro vállalatnak területi képviselője is, aki kiemelte: a családi vállalkozásként indult padovai cég ma már évente 6000 traktort gyárt, mintegy 350 alkalmazottal. Az Agrolánc Kft.-vel immár közel 20 éves a kapcsolatuk, amely az évek során egyre szorosabbá vált. Az Antonio Carraro cég küldetését a kompakt és multifunkcionális gépek gyártásában és folyamatos fejlesztésében határozta meg Giuseppe Cutaia. Szemeri Károly Úr rövid áttekintést adott

az 1991-ben alakult Agrolánc Kft. fejlődéséről. A cég piacvezető a kommunális gépek, az ültetvénytraktorok, a golfpálya karbantartó gépek és a professzionális fűnyírógépek területén is. A vállalat éves forgalma meghaladja az 1 milliárd forintot. Egy év alatt 400 gépet – ebből 100 traktort – ad el.

Az Agrolánc Kft. központi értékesítése, szervize és alkatrész-raktára Fóton működik. Kiemelt hangsúlyt helyeznek vidéki, viszonteladói hálózatuk folyamatos bővítésére is. Az Agrolánc Kft. és a



gyártó partnerek szoros együttműködése, állandó visszacsatolása folyamatos. A kapcsolat lényege a pontos és gyors alkatrészellátás, precíz szervizmunka és a további, felhasználói igények kielégítése újabb feladatok ellátására alkalmas gépekkel, munkaeszközökkel – tájékoztató Szemerei Károly.

A prezentáció után lehetőség nyílt megtekinteni a felsorakoztatott gépek széles kínálatát munkavégzés közben. Ezek a teljesség igénye nélkül: Applied Sweepers seprőgépek, Antonio Carraro traktorok, Gianni Ferrari fűnyírók, Toro golfpálya fenntartó gépek, Caravaggi komposztkészítő- és aprítógépek.

A bemutatók és az ebéd után lehetőség nyílt a vendégek számára, hogy a hotel golfpályáján kipróbálhassák és összemérjék golf tudásukat, amelyhez oktatók segítségét is igénybe vehették.



Felturbózott fotoszintézis

Már régóta foglalkoztatja a termelőket és a mezőgazdasági kutatóintézeteket a kultúrnövény populációk ellenállóbbá tétele. Most a megoldás elérhetőnek látszik, olyannyira, hogy a távol kelet után már európai országokban is kipróbálták - sikerrel. A hazai mezőgazdaságban eddig ismeretlen eljárás még hidegebb, kevésbé napos, vagy szárazabb területeken, de szikes, sós talajon is megoldást jelenthet a növénytermesztőknek.

Az ellenállóbb, egészségesebb növénykultúrák termesztése sokáig csak erős vegyszerek használatával, vagy – újabban – genetikai beavatkozásokkal volt elérhető. Mindkettőnek erős ellenző táborra van, a manapság uralkodó elvárások a természeteshez minél közelebb álló haszonnövények felé szorítják a termelőket. Ez esetben viszont ezek a növények kiszolgáltatottak az olyan mostoha körülményeknek, mint a szikesedés, a kevés csapadék, korán jött hideg, vagy fényhiány.

Mindezeket a gondokat enyhíti egy, az európai agrárium számára még újdonságnak számító, de Japánban már szinte „kötelezően” hasznosított anyag. Az 5-aminolevulin, röviden ALA egyrészt biogazdálkodásban is használható, másrészt nemhogy nem terheli, de még védi is a környezetet. Ez az anyag meghatározó a növények életfolyamatai szempontjából, de az állati életnek is az egyik alapköve, mivel nemcsak a klorofil, hanem a hemoglobin létrejöttéhez is elengedhetetlen.

Az anyag már elérhető a kereskedelmi forgalomban, egy Pentakeep-V nevű kiegészítő műtrágya fő alkotóeleme.

Bővebb információ: www.agronaplo.hu aktuális hírek rovatában.

A World Nutrition Forum (Takarmányozási Világkonferencia) hírei

A látomás mögötti inspiráció

Innovatív takarmányozás, azaz hogyan lehet maximális teljesítményt elérni az elkövetkező 25 évben? Első hallásra lehetetlen vállalkozásnak tűnik, de a III. Takarmányozási Világkonferencia nyitó előadásában arról volt szó, hogyan érjük el a látszólag lehetetlent. Erich Erber az elmúlt 25 év tapasztalatairól, a Biomin történelméről beszélt.

„Hosszú utat tettünk meg, de még mindig van mit tennünk” – mondta Erber. A Biomin fejlődése során mára elérte, hogy 600 alkalmazottja van 43 országban világszerte.

A Biomin jövőbeni sikere jól megalapozott, de a jövő mindig kihívásokkal teli. Ilyen kihívások például a takarmány ára, a világ lakosságának száma, és a kettő együttes következményei. „Ám az emberek mindig innovatívak voltak, és találtak megoldást. Technológiákkal elég élelmet és takarmányt leszünk képesek gyártani.” – mondta Erber.



A konferencia 2008-as B.R.A.I.N. díja

A Biomin Kutatás-Fejlesztési Hálózata (B.R.A.I.N.) egy olyan program, mely fiatal, magasan képzett tudósokat támogat és bátorít. A program célja, hogy elősegítse a világrengető felfedezéseket a takarmányozás és az állategészségügy területén.

Dr. Kostas Montzouris, az Athéni Egyetem (Görögország) takarmányozási biotechnológusa lett az idei év B.R.A.I.N. díjának nyertese. 5000 Eurós havi díjazást kap, illetve a 2008-as Takarmányozási Világkonferencián bemutathatta elképzeléseit.

Az állatállomány egészségügyi helyzetének javítása

A tudományos program a jelen és jövőbeni állatállomány egészségügyi helyzetének javításának fontosságára hívta fel a figyelmet. Franz Waxenecker, a Biomin Üzletigazgatója kifejtette, hogy a különböző védelmi vonalak kialakítása fő szerepet játszik az optimális egészségi szint elérésében. Richard Ducatelle, a Genti Egyetem (Belgium) professzora rávilágított a megfelelő élelmezés és a jó egészségi állapot közti szoros összefüggésre is.

Nemzeti osztrák vacsorával fejeződött be a konferencia első napja

Az első nap érdekes előadásainak után a résztvevők a Zillertal Alpen tejüzembe érkeztek meg, mely 2000 júniusa óta nyújt lehetőséget arra, hogy a vendégek első kézből ismerjék meg a sajt- és tejtermék készítés rejtjelmeit.

TOPIGS hol van a világban és milyen eredményei vannak



Nyílt nap a Génbank-Semex Magyarországnál

Október elején rendezték meg a Génbank-Semex Magyarország Kft. nyílt napját, ahol az érdeklődők betekintést nyerhettek egy mester-séges termékenyítő állomás munkájába. Ez a lehetőség a szarvasmarha-tenyésztők számára azért volt fontos esemény, mert a szaporító-anyag bizalmi termék. A gazdálkodók vásárlási döntéseknél ugyanis elsődlegesen a becsült tenyészértékek alapján tájékozódnak. A döntések eredményei – a jók és a rosszak is – évek múltán jelennek meg utódok formájában a tenyészetben.

Idén a szakmai napra október 8-án, a Génbank mezőhegyesi telepén került sor, ahova megközelítőleg 350-en látogattak el. A cég új szolgáltatáscsomagját mutatta be – amely a Semex²⁴ nevet kapta – az érdeklődőknek. Ennek része – természetesen – a cég által forgalmazott hazai és kanadai tenyész bikák szaporítóanyaga, amelyet a Balanced Breeding Filozófia[®] fémjel.



De tartalmaz más szolgáltatásokat is: többek között a Génbank 8 éven át hazai alapokon fejlesztett szoftveres párosítási programját, továbbá egy teljesen új automatikus ivarzás megfigyelő rendszert, valamint szintén az ivarzás megfigyelésére – de a korábbi megoldásoknál egy jelentősen egyszerűbb kivitelű – a kaparós sorsjegy elvén működő ivarzás jelzőt. De része a csomagnak még egy ultrahangos vemhesség-megállapítást lehetővé tévő eszköz szolgáltatásszerű használata, amely már a termékenyítést követő 24–28-dik napon sikeresen alkalmazható. A szabadtéri programok után a helyi művelődési házban folytatódott a rendezvény aktuális szakmai előadásokkal.



Valaki Nagyot fog nézni!

A fődíjat, egy nagyképernyős színes TV-t nyerte:
Hajdú Attila (Szeghalom)

Közepes képernyős TV-t nyertek:

- Galavics József (Lövő) • Szakál Antal (Kunágota)
- Agrárcenter Zrt. (Encs) • Ragats Gyuláné (Nagycenk)

Laptopot nyertek

- Agro-Déló Kft (Békés) • Simon Zoltánné (Kétegyháza)

Gratulálunk a Saatbau Linz Hungária Kft. repce vetőmag akció nyerteseinek!

A TOPIGS Danubia Kft. – a folyamatosság és a már alkalmazott technológiai módszerek biztosítása érdekében – tenyésztő szervezete és forgalmazója lett a DALLAND és DUMECO hibrideknek. A négy tenyésztőszervezet a DALLAND, a DUMECO, a FOMEVA, a Stamboek (a holland tisztavérű sertés tenyésztő szervezet) összevont programjából kialakult TOPIGS nemzetközi tenyésztő program magyarországi bevezetése lehetőséget nyújt a belföldi alkalmazók számára, hogy a jövőben szabadon felhasználhassák a TOPIGS bármely más, Magyarországon eddig még nem alkalmazott tenyészvonalát is.

A TOPIGS Danubia Kft. célja: a magyarországi törzstenyészeteire támaszkodva – a magyarországi tenyésztési program folyamatos fejlesztése mellett – a TOPIGS közép-európai tenyésztési, termelési központjává válni. Ezt a feladatot azon-

ban csak a magyar termelők bevonásával és közreműködésével közösen tudja elérni a TOPIGS Danubia Kft.

A TOPIGS 1910-ben akkor indult el Hollandiában, amikor különböző sertés tenyésztő szervezetek alakultak, mind ebben a németalföldi országban, mind pedig Európa más tájain is. Először Hollandiában is több törzskönyvi szervezet volt. Ezek a múlt század 60-as éveiben kezdtek összeolvadni. A TOPIGS 1989-ben indult el egy holland tisztavérű törzskönyvi programmal, ezzel párhuzamosan kialakultak más szervezetek is, ám azok általában hibrid tenyésztő cégek voltak.

A TOPIGS jelenleg már piacvezető Hollandiában, Görögországban, Portugáliában és Olaszországban is. Az ezredfordulóra a TOPIGS Európa legjelentősebb sertés tenyésztő szervezete lett.

MKME – idén az Axiál Kft. az Év Vállalata

Ebben az évben a Magyar Kockázati és Magántőke Egyesület (MKME) az Év Vállalata Díjat, – amely a kockázati tőke iparág elismerését fejezi ki a kimagasló gazdasági teljesítményt nyújtó hazai vállalkozásoknak –, az Axiál Kft.-nek ítélte oda. A díjat 2008-ban tizenegyedik alkalommal adományozta az egyesület az általa legsikeresebbnek ítélt magyar cégnek.

Az átadó ünnepség fővédnöke Bajnai Gordon Nemzetfejlesztési és Gazdasági Miniszter volt. Az Év Vállalata díj az idők folyamán komoly presztízsre tett szert a vállalatok körében. A korábbi díjazottak ugyanis olyan vállalkozások voltak, amelyek tevékenységükkel már spontán módon is kivívták a szakmai megbecsülést. Így többek között a Synergon, a Graphisoft, az Index, a Recognita, a Pharmavit, az Arcus Interactive Group, a Waberer's, a Körte-Organica, az IND Group elismerése azt igazolja, hogy a kockázati és magántőke befektetők szigorú kritériumrendszerén keresztül minősített vállalatok magukban hordozták a jövőbeni fejlődés lehetőségeit. Így ma már a maguk területén üzleti modellként és piacvezetőként működnek.

A nagyvállalati kategóriában az Axiál Kft. bizonyult a legjobbnak 2008-ban. Az értékelő bizottság elismerését Guy Libot, a K&H Bankcsoport vezérigazgató helyettese tolmácsolta, és adta át az Év Vállalata 2008 Díjat Harsányi Zsolt-nak és Harsányiné



Fodor Gyöngyinek, az Axiál kft. vezetőinek.

A cég tevékenységét méltatva Guy Libot kiemelte, hogy következetesen, lépésről-lépésre építkező, a józanész szabályait követő, transzparensen működő vállalat a gondos tervezés, az együttműködések során kialakult bizalmi kapcsolatok, a hazai és nemzetközi ügyfelek magas szintű kiszolgálásán túl a Magyarországon jelenleg még jellemzően nem alkalmazott

mazott ügynevezett fedezeti struktúrát alakított ki.

A biztosíték megosztási együttműködési pénzügyi konstrukció minimalizált kockázat mellett megteremtette a vállalat növekedésének biztos finansziális hátterét, mindemellett minden üzleti résztvevő számára biztosítja a hosszú távú, kölcsönösen előnyös együttműködés lehetőségét. A szakértők szerint ezért az Axiál Kft. ritka unikum a hazai gazdaságban, tevékenysége, a gyakorlatban alkalmazott szemlélet pedig globálissá teszi a céget.

A globális gondolkodást jól jellemzi az Axiál Kft tulajdonosainak hosszú távú vállalati stratégiája. Eszerint céljuk: egy Közép-Európában versenyképes vállalatcsoport kiépítése, amely mezőgazdasági, építőipari és az anyagmozgatáshoz kapcsolódó gépek, alkatrészek értékesítésével és szervizeléssel foglalkozik, mindezt Magyarországon megszerzett tudásra és tapasztalatra építve.



Új Mezőgazdasági Magazin
a Magyar ATV csatornáján

minden vasárnap reggel 7 órától és szombaton 11 óra 35 perctől.

Benne információk, érdekességek, újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.

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

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




LOVAS NEMZET ELŐFIZETÉSI AKCIÓ

Minden 1 éves előfizetés mellé lovas DVD-t adunk ajándékba!

MEGRENDELŐLAP

Megrendelem a Lovas Nemzet című folyóiratot a lapszámtól, ... példányban.

Számlázási adatok:
Név/Cégnév:
Cím:
Telefonszám: e-mail:

Kézbesítési adatok (ha a számlázási adatoktól eltérnek):
Név/Cégnév:
Cím:

Megrendelés:
☐ 1 év 7 200 Ft

dátum aláírás



Király Kiadó Zrt. 7621 Pécs, Citrom utca 7.
Levelezési cím: 7601 Pécs, Pf. 303. • Telefon: (72) 224-100,
E-mail: lovasnemzet@lovasnemzet.hu • Honlap: www.lovasnemzet.hu

Akció időtartama: május 28. – július 30. A készlet erejéig.

Vetőmagcsávázásról szezon után szabadon, különös figyelemmel a kártevők elleni védekezésre

A csírázó vetőmag kémiai védelméről írt tájékoztatóknak, szakcikkeknek szinte könyvtárnyi irodalmát lapozgathatja az érdeklődő gazda, de a világhálón is garmadával – hogy valami vetőmagos szakzsargonral jellemezzem a sokaságot – jelennek meg a hivatkozások, ha valaki valamelyik kereső programba beírja ezt a kulcsszót. Ráadásul – mire ezek a sorok megjelennek, az éves csávázószer felhasználás döntő része már a vetőmagokra került, sőt ezekből a vetőmagokból kikelt növények már zöldellve borítják a határt. Ennek tudatában most nem is onnan indulnék el, hogy számba vegyük milyen szakmai érvek és tapasztalatok sorakoztathatók fel a vetőmagcsávázás érdekében, hanem egy röpké visszapillantás után megpróbálkozom valamiféle prognózist felvázolni a vetőmagkezelés esetleges jövőképeiről.

Egy kis múltidéző

Engedtessek meg, hogy a visszapillantás határát a higany hatóanyagú csávázószerek betiltásának idején húzzam meg. Ténnem ezt abban a hitben, hogy szinte onnan számíthatjuk a tapadásfokozó segédanyagokkal formált készítmények megjelenését a széles gyakorlatban. Ez volt talán az a mérőföldkő, amely a csávázószerek formálásában egy új korszak kezdetét jelentette, lehetővé téve a vetőmagvak rétegelt kezelését is. Az első ilyen dupla magbevonatot az IKR nagyigmándi vetőmagüzemében készítették el a kilencvenes évek elején, amikor is egy gombaölő és egy rovarölő hatóanyagú csávázószert sikerült a magon egymásra rétegelni anélkül, hogy az első kezeléssel felhordott csávázószert részben leoldotta volna a második. És valóban innen számíthatjuk a vetőmagvak inszekticides csávázásának az üzemi gyakorlatban történő elterjedését is. Csak a történelmi hűség kedvéért említem meg, hogy ez a készítmény azóta a felhasználásból kivont lindán és a Thiodan márkanéven ismert akkoriban még számos más kultúra állománykezelésére is engedélyezett endoszulfán hatóanyagok kombinációja volt, amelyben a lindán a tartós hatásán kívül repellens tulajdonságával

is hozzájárult a talajlakó kártevőktől való védelem sikeréhez.

Ez a rovarölő-szeres csávázószer valóban a csócsárolónak, azaz a gabonafutrinka lárvájának a kártételével szemben védte meg a sokszor önmagát követő őszi kalászos vetéseket.

Ezidőtájt jelentek meg a különböző ragasztóanyaggal formált csávázószerek is a piacon és vált közhasználatú szavá az inkasztálás is a vetőmagszakmában. A hatóanyagok magfelületre tapadását azonban úgy kellett megoldani, hogy a védőburok ne akadályozza a mag légzését, vízfelvételét, egyszóval a mag életfeltételeit éppen a legérzékenyebb csírázáskori életszakaszában. Éppen ezért az első ilyen műanyag típusú ragasztóanyagok a „diszperz rendszerek diszkrét foltokban” követelményét kellett kialakítaniuk a mag felületén. Ez annyit jelentett, hogy a hatóanyag a tapadást fokozó adalékanyag segítségével foltszerűen helyezkedett el a mag felületén, nem akadályozva a szabad részekben annak vízfelvételét s légzését. Ugyanakkor azonban a színezékek is hasonló borítottsággal vonták be a magot, amely sokszor tarka, foltos kezelés látszatát keltette a vásárló gazda minősítő szeme előtt. Márpedig a gazda gyakran

csak a szín fedettségéből következtetett a kezelés minőségére és a mag színezettségéből igyekezett megítélni a csávázást. A gyakorló gazda ma is sokszor a szemével vásárol, ezért fontos értékmérő a vetőmag színezettsége, miközben pedig a fémzárolt vetőmagot kísérő okmányok minden fontos értékmérőt pontosan rögzítenek.

Visszakanyarodva a „mérőföldkőhöz”, a rétegelhetőség sikerének kulcsát nyilvánvalóan a csávázószer formulációjában, valamint a felvitel technikai megoldásában kellett keresni, ezért első lépésként egy olyan természetes – mondhatni magbarát – ragasztóanyagot kellett kifejleszteni és csávázásra alkalmassá tenni, amely akár teljes magborítottság esetén sem rontja a mag csírázási esélyeit. Akkoriban erre a feladatra a csont- vagy bőrenyv kínálkozott a legalkalmasabbnak. Ebből született meg a Biosild termékcsalád, amelynek tagjai már a rétegelhetőség kritériumát is teljesítették. Ehhez azonban pontos adagolású csávázó gépekre is szükség volt, amit akkoriban a közép-európai térségben is legkorszerűbbnek számító IKR vetőmagüzemben találtak meg a csávázószer formulációkat fejlesztő szakemberek. És ez indította el – mai szóhasználatával szólva – a precíziós csávázási technológia kidolgozását és bevezetését is a vetőmaggá készítés munkájában. Mert azt talán már felesleges is mondani, ismételtetni, hogy a legígéretesebb mag is valójában csak a vetőmagüzemben válik vetőmaggá.

Merre fordul a csávázás iránytűje napjainkban?

A gyártmányfejlesztők munkájának sikerét többnyire a gyakorlat szokta minősíteni. A csávázószerek keresletét úgyszintén a használatuk során felbukkanó problémák megoldásának sikere is meghatározhatja. A talajfertőtlenítés drága és környezetünket nagy kémiai terheléssel sújtó eljárása helyett a rovarölő szeres csávázás számos szempontból kedvezőbb megoldásnak ígérkezett. Ismerve hazai csávázószer-felhasználásunk kultúránkénti megoszlását, miszerint a kalászosok vetőmagjára kerül a készítmények 80%-a ezért a fejlesztések célja is ebbe az irányba fordult. Ebbe az irányba, mert a várható kereslet nagysága a fejlesztési

Kalászosokban felhasználható csávázószerek a 2008 év kereskedői kínálatában

Csávázószér	Hatóanyag	Kultúra	Adag (kg, l/t)	Hatásmód
Biosild BD	dinikonazol + karbendazim	őszi búza	2,0	felszívódó
Cruiser 350 FS	thiametoxam	őszi árpa és búza	1,0	felszívódó
Dividend 030 FS	difenokonazol	őszi árpa	2,0	felszívódó
Mospilan 70 WP	acetamiprid	őszi búza	1,0	felszívódó
Panocin 35	guazatin	őszi és tavaszi árpa	2,0–2,5	kontakt
Panocin Plus	guazatin + imazalil	őszi búza, rozs	2,5	kontakt és felszívódó
Premis 25 FS	tritikonazol	őszi és tavaszi árpa	1,5	felszívódó
Raxil 060 FS	tebukonazol	őszi búza, őszi és tavaszi árpa	0,5	felszívódó
Raxil Vital	tebukonazol + TMTD	őszi búza, őszi és tavaszi árpa	2,0	felszívódó és kontakt
Romin	flutriafol + tiabendazol	őszi búza, őszi és tavaszi árpa	2,5	felszívódó
Semafor 20 ST	bifentrin	őszi búza	0,75	kontakt
Signal 300 ES	cipermetrin	őszi árpa és búza	2,0	kontakt
Vitavax 2000	karboxim + TMTD	őszi búza, tavaszi és őszi árpa,	2,0	felszívódó és kontakt

költségek megtérülésének kisebb kockázatát prognosztizálta, aminek ugyan az elvárható biológiai hatékonyság biztosítása a feltétele és ezt a sűrűsoros vetés könnyebben teljesíti.

Tehát a virtuális iránytű a gombaölő-szeres csávázószerek fejlesztési céljai mellett erőteljesen a rovarölő-szeres készítmények irányába fordult el.

Milyen hozadékaik voltak és vannak ennek napjainkra?

Az első hasznát talán a talajélet kémiai terhelésének csökkentésével kasszírozhatta be az élő természet. Látszatra ugyan, mert az igazi eredményeket a felszívódó inszekticid csávázószerekkel lehetett elérni, de ezekkel együtt újabb megoldandó problémák tornyosultak a fejlesztők elé. Egyrészt nagyon pontos adagolást követelt meg ezeknek a szereknek az alkalmazása, azaz megnőtt a magkezelés fitotoxicitási kockázata, másrészt néhány hasznos élő szervezetre – így pl. a méhekre – sem sikerült megbízható szelektivitást biztosítani használatukkal. A pontos adagolás ilyen fontos kritériuma a csávázó gépek műszaki-technikai fejlesztését generálta. Ennek talán végső célja lehet, hogy a magon mért hatóanyag pontos adagolását lehessen szabályozni. Ezzel a csávázószerek felhasználási útmutatójában a dozírozást is át lehet majd váltani a napjaink vetőmagtonnánkénti kg, vagy liter csávázószér adagjairól, például mikrogramm per mag meghatározásra. A csávázószér hatóanyagok és azok szerformái között már ma is találkozhatunk az ilyen készítmények előfutáraival. A vetőmagszakmában otthonos gazdák

talán olyan terméknevekre is emlékeznek, amelyeket csak szigorú műszaki ellenőrzésen átesett s ennek tanúsítványával rendelkező csávázó gépekkel lehetett a magra felhordani.

És hogy napjaink mennyire nélkülözhetetlen technológiai elemévé vált az inszekticid csávázás azt az őszi káposztarepce példája mutatja. A repce vetőmagon ma már fontosabb szerepet tölt be a felszívódó inszekticid csávázószér a hagyományos fungicid kezelésnél. Mára már nincs is olyan fémmázolt vetőmag, amely enélkül kerülne forgalomba. Míg a viszonylag költségesebb rovarölő szeres csávázás eleinte a kukorica vetőmagokat célozta meg – hiszen vetőmag-normája nagyságrendben tized része az őszi búzáénak, így ennek a kezelésnek a hektáronkénti ráfordítása is arányosan kevesebb – addig ezt a védekezést, különösen a kukoricabogár megjelenése és terjedése óta a géntechnológia biztatóbb megoldásokkal képes helyettesíteni.

A kalászosokban megjelenő vírusproblémák – amelyek feltehetően a klímaváltozás s a fajtaérzékenység következtében majd technológiai kényszerlépésekre szorítják a termesztőket – ugyancsak elősegítik a felszívódó inszekticid csávázószerek történő alkalmazását. Napjainkban az őszi árpában a vírust terjesztő levéltetvek elleni védekezés sikeres eszköze lett a felszívódó rovarölő-szeres csávázás.

Ezek a piaci, vagy határozzuk meg inkább úgy, hogy természetű igények tehát jelentős hatást gyakorolnak a csávázószér fejlesztésben dolgozó kutatók célfeladatainak meghatározására is. Ez pedig a csávázógépek műszaki fejlesztését is a megbízható, számítógépes ellenőrzéssel

vezérelt a magokon is pontosan mérhető adagolásra képes technikák alkalmazására készteti majd. Akár a vetőmagüzemek piacfelosztásának egyúttal eszköze s újrarendezője lehet a jövőben.

Most pedig lássuk a mai gyakorlatot és nézzük meg, milyen készítmények közül választhatnak a kalászosok vetőmagjainak kezelésére gombaölő és rovarölő hatóanyagú csávázószerekből a felhasználók. A fenti táblázatban azonban csak azokat a csávázószereket soroltam fel, amelyek a mindennapi gyakorlatban a kereskedőknél be is szerezhetők, nem említve meg azokat a permetező szereket sem, amelyeknek engedélyokirata magkezelésre történő felhasználásukra is kiterjed. Elég széles a csávázószerek választéka, hogy érvényesülhessen; a csávázószérrel üzenet tartalma is, hiszen a csávázószerek segédanyag-rendszerét a gyártmányfejlesztők a vetőmagok tulajdonságaihoz igazították, nem is említve a színezés jelentőségét.

Aki persze fellapozza az engedélyezett „Növényvédő szerek, termésnövelő anyagok 2008” című összefoglaló tájékoztató kiadványt, még számos csávázószerről olvashat benne. Olyanokról is, amelyeknek ugyan van létező engedélyokiratuk, de már rég kiszorultak a kereskedelmi forgalomból, és olyanokról is – köztük magkezelésre engedélyezett permetező szerekről – amelyek költségmegtakarítási megfontolásból inkább kényszermegoldások lehetnek. Csak ismételnem tudom a cipőt a cipőboltból elkapott reklámszövegnek napjainkban is aktuális és érvényes változatát: csávázószérrel! Vetőmagcsávázásra csávázószert használunk!

Dr. Inczédy Péter



syngenta®

Rekorder napraforgó hibridek

Alexandra PR
NK Brio
NK Delfi
NK Kondi
NK Armoni

NK Ferti
NK Sinfoni
NK Neoma
NK Alego
NK Meldimi



Syngenta Seeds Kft.
1123 Budapest, Alkotás u. 41.
www.vetomag.com

Fajtaválasztás – lehetőségek és kockázat

November 19-én tartotta sajtótájékoztatóját a Magyar Kukoricaklub, ahol ismertették a Top20 fajtakísérletek 2008. évi eredményeit, melynek elsődleges célja az adatközlés. Ennek alapján a szakmai szereplők elvégezhetik a saját elképzeléseiket legjobban szolgáló értékeléseket. Ez a fajta közlés ösztönözhet arra is, hogy az érdeklődők alaposabb tanulmányozás tárgyává tegyék a fajták által elért eredményeket.



A rendezvényt Simon László gazda, a Magyar Kukorica Klub Egyesület alapító tagja nyitotta meg, majd Garics János FVM vezető főtanácsos tartott tájékoztatót a hazai kukoricatermesztés helyzetéről, a kialakult gabonapiaci helyzet kezelésének eddigi és a közeljövőben várható intézkedéseiről. Ezt követően dr. Szieberth Dénes elnök ismertette a fajtakísérletek eredményeit.

A bemutatott eredmények 11 kisparcellás, négyismétléses, véletlen elrendezésű kísérletből származnak. Az értékelés Sváb János Biometria módszerek a kutatásban (1981) c. művében ismertetett statisztikai eljárásokon alapul. Az összehasonlítás bázisa a kísérleti átlag. Az adatok feldolgozását és statisztikai ellenőrzését a ZELMA szántóföldi kísérlet-értékelő program segítségével végezték. A kísérleteket a tenyészidő folyamán rendszeresen szemlézték, s a Magyar Kukorica Klub által készített Módszertani útmutató szerint bírálták. A kísérletek – valamint a hozzájuk kapcsolódó adatközlés – elsősorban a fajtaválasztási döntés segítését célozzák, ezért közvetlen fajta-összehasonlítást nem végeztek.

A kísérletek nagyobb része a termésen kívül más adatokkal is bővítette a fajtákkal és a kukoricatermesztéssel kapcsolatos általános ismereteket. Ebben az esztendőben az eddigi legjobb évekhez hasonló termésátlagokat értek el, korai betakarítási lehetőséggel, kedvező szemnedvesség tartalommal. Néhány kísérletben szerzett tapasztalat alapján lehet következtetni a hibridek gyökérdőléssel, szártöréssel és csőfuzáriummal szemben tanúsított ellenálló képességére. Az időjárási feltételek, különösen a tenyészidőszak első felében kedvezőek voltak a kukorica fejlődése szempontjából. A július végétől kialakuló szárazság már nem egyértelműen járult hozzá a termés kiteljesedéséhez, azonban a talajnedvesség kedvező állapota hosszabb időn keresztül képes volt kiegyensúlyozni

a hőmérséklet augusztusban és szeptember első felében tapasztalt „szárnyalását”. Sem drótféreg, sem mocsospajor kár nem fordult elő, s a kukoricabogár lárvájának tevékenységére utaló jelet sem tapasztaltak. A már kikelt állományokat megsemmisítő természeti csapás nem érte. Súlyos vadkár sem fordult elő. A rovarkártevők közül a kukoricamoly és a gyapottok bagolylepke előfordulása gyakori, helyenként tömeges volt. A betegségek közül a golyvásüszög nem volt számottevő, a szár- és csőfuzárium fertőzés viszont helyenként súlyos mértékűnek mondható.

A fajták kiválasztása egy folyamat eredménye. Először a Top20 Bizottság tesz javaslatot azokra a fajtákra, amelyeket mindenképpen szerepeltetni szándékoznak a kísérletekben. Ezek általában a termesztők által jól ismertek, mérvadónak elfogadottak. Ezt a Klub meghirdeti, s értesíti a fajtatulajdonosokat. Miután ők is megtették jelölésüket illetve jelezték igényüket, a Top20 bizottság ismét áttekinti azt, s szükség esetén további hibridek vetőmagjának vásárlásáról dönt. Az így kialakult fajtasort állítják kísérletbe. A Top20 elnevezés onnan származik, hogy a vetésterület mintegy 50 százalékát 20 fajta fedi le. A Klub ezeket tartja a legfontosabb fajtáknak, s ezek teljesítményének mérése valamint az újabbak által felkínált előrelépés lehetőségének bemutatása a fő cél. A végső sorrend kialakulásában azonban több gazdasági mérőszám és a népszerűség is közrejátszik. Ez utóbbinak mérésére internetes szavazási lehetőséget adnak az érdeklődő közönségnek is Kukorica Szavazólista címmel a Klub honlapján (www.magyarkukoricaklub.hu).

A Magyar Kukorica Klub Egyesület egyre szélesedő és mélyülő ismertségének köszönhetően mára kiérdemelte a „Kukorica Klub” megnevezést. Fokozódó népszerűségüket elismert eredményeiknek köszönhetik.

Alapszabályukból kitűnik, hogy működésük valóban klubszerű – az egyesületi formát azért választották, hogy jogilag is értelmezhető formában jelenhessenek meg a társadalmi-gazdasági élet azon területein, ahol úgy érzik, szerepük lehet, s hangjuk hallatásával is szolgálhatják kitűzött céljaik elérését. A tagság szerkezete biztosítja a pártatlan és független működést, véleményalkotást, a demokratikus megnyilatkozást, s a Klubon belüli egyenrangúságot, egyensúlyt.

Gazdasági jellegű tevékenységeik felsorolásának rendkívül széles skálájából nagy jelentőségű fejlesztésük az agrometeorológiai szolgáltatás – elindították a hálózat kiépítését, s a hozzá szükséges rendszer fejlesztését. Ez lesz az egyik alapja a termés-előrejelző rendszer kifejlesztésének. Természetesen fejlesztés alatt vannak az agro-ökológia értékelés többi elemei is és előkészítés alatt áll a piaci információs rendszer is. Eseményeket – kísérleti szemléket, fajtabemutatókat – maguk is szerveznek, de leginkább mások által szervezett szakmai rendezvényeken vesznek részt, amely nem passzív megfigyelői státuszt jelent. Előadói, kiállítói vagy társrendezői szerepet is szívesen vállalnak.

Alapszabályukban az általuk kifejlesztett és üzemeltetett www.magyarkukoricaklub.hu honlapot jelölték meg legfőbb működési területüknek, amely virtuális „Klubház” teszi lehetővé, hogy valódi, nemzetközi pályán tevékenykedhessenek a hazai kukoricatermesztésért. Az élő, folyamatosan frissített híreken túl a modern webes szolgáltatások legcélszerűbb alkalmazásait veszik igénybe, hogy a klubtagok megtalálhassák a céljaikat legjobban szolgáló ismeretanyagokat, kicserélhessék saját tapasztalataikat, s mások hasznára megnyilvánulhassanak.

A Top20 fajtakísérletekről részletesebb információkkal és illusztrációkkal a honlap Galéria rovatában találkozhatnak olvasóink.

Fejlesztés az Ön sikeréért!



Megbízhatóan magas értékű vetőmag!
www.dekalb.hu



A Monsanto globális elkötelezettsége és ennek hatása a DEKALB hibridkukoricák hazai nemesítési programjában



A Monsanto – mint a mezőgazdaság felé 100%-ban elkötelezett vállalat – sikere elsősorban a fajtáit és technológiáit alkalmazó gazdálkodók sikerét jelenti, elhivatottan keresi a megoldásokat azokban a problémákban, amelyek a környezeti és humán-élelmészeti kérdéseket befolyásolják, illetve meghatározhatják a jövőben. A vállalat üzleti struktúráját is e céloknak megfelelően építette fel mindenütt a világban, így hazánkban is. A következő sorokban – a teljesség igénye nélkül – megpróbálók áttekintést adni arról, hogy milyen kihívások elé nézünk a kukoricanevelés és -termesztés területein, röviden bemutatom, hogy a Monsanto milyen megoldásokat kínál a felvázolt problémákra és hogy a vállalati struktúrájának és célkitűzéseinek megfelelően, hogyan szervezte meg a hazai kukorica-nemesítési programot.

A fenntarthatóság egyre inkább a kutatások homlokterébe kerül és nem csak azért, mert a felhasználók érdeklődése nő, hanem mert a környezeti problémák kezelésének egyik lehetséges eszköze a fenntartható technológiák kidolgozása. A növekedő élelmiszerigény és a szélesedő minőségi elvárások szintén igényt teremtenek a fenntartható fejlődésre. Egyes kutatási adatok szerint napjainktól 2050-ig több élelmiszert kell termelnünk, mint azt tettük az elmúlt 10 000 évben! A növekvő igények és a diverzifikálódó igényesség mellett a termelést sújtó környezeti tényezők limitáló hatása egyre érzhetőbb. A környezeti kihívásokról és a globális klímaváltozásról számolatlanul olvashatunk a hazai és nemzetközi szakirodalomban. E tényező hatását a nemesítésre és a technológia fejlesztésére természetesen jelentős erővel kutatjuk, hiszen biztosak vagyunk abban, hogy ezek még jelentős kihívásokat tartogatnak számunkra a jövőben is. Melyek lehetnek a legfontosabb korlátozó tényezők? A rendelkezésre álló víz – ami mindig is limitáló volt Magyarországon – mennyisége és egyre inkább eloszlása jelentősen

korlátozza és korlátozhatja eredményességünket és természetünk biztonságát. A világ népességének növekedésével ez a vízhiány bizonyos területeken még égetőbbé válhat, ezért a vízfelvétel és a vízhasznosítás képessége, mint értékmérő tulajdonság szintén a nemesítés kihívásai közé tartozik csakúgy, mint az ezzel nagyon szoros kapcsolatban álló tápanyagfelvétel és -hasznosítás képessége is. A szárazságtűrésre (genetikai módosítás útján) nemesített fajták az USA-ban már tesztelés alatt állnak és elmondhatjuk róluk, hogy 40%-kal magasabb termésszintet képviselnek vízstresszes állapotban a kontroll hibridekhez hasonlóan. A vízhiány mellett a szélsőséges hőmérsékleti hatások is jelentősen befolyásolják a termésbiztonságot. 2000-ben, 2003-ban és 2007-ben is jelentős aszálykárok voltak, amelyek minimalizálták termésünket. A szárazság mellett a kukorica érzékeny fenológiai stádiumában fellépő jelentős hőstressz is mérhető terméssuppressziót okozott. A Monsanto elhivatottsága a kutatásra és termékfejlesztésre fordított erőforrásaiban tükröződik, melynek 95%-a neme-

sítésére, a modern genetikai kutatásokra, valamint a biotechnológiára fordítódik. Az említett összegek fele a fajta- és hibridnemesítésbe kerül, a másik fele új gének felkutatására és használatba vételére irányul. Ilyenek például a fent említett szárazságtűrés közvetve elősegítő, illetve azt meghatározó gének. Ezek a befektetések világviszonylatban kimutathatóan jobb és egészségesebb termést, nagyobb stabilitást és biztonságot eredményeznek, amely a vállalat piaci növekedését, s ezen keresztül a fejlesztésre fordítható forrásokat és a gazdálkodók megelégedettségét növelik.

Hisszük, hogy a DEKALB zsák kinyitása-kor a legjobb genetikát adjuk át Önöknek, amit a rendelkezésükre álló legszélesebb genetikai variabilitás használatával és a legmagasabb szintű nemesítési technológiával tudunk biztosítani.

Hisszük, hogy a specifikálódott fejlesztéseink és kutatásaink segítségével megfogalmazott teljes technológiáink alkalmazhatók és adaptálhatók valamennyi környezetre.

A Monsanto a rendelkezésre álló erőforrások és kutatási eredmények tükrében reálisnak tartja a termés megduplázását 2030-ra, a teljes technológia használata esetén úgy, hogy mindezek mellett az egységnyi termés előállítására kevesebb víz és tápanyag felhasználása lesz szükséges. Elköteleztettek vagyunk a vállalatunk mellett, mert biztosak vagyunk szakmai hátterünkben, hisszük, hogy meg tudjuk védeni a termésünket és csökkenteni tudjuk a gazdálkodók kiadásait.

A magyarországi kukorica-nemesítési program a térségben élő gazdálkodók fajtaigényét hivatott kiszolgálni, az itt végzett szakmai tevékenység a lokális környezeti hatások részletes ismeretén alapuló, tervszerű fejlesztési munka. A vállalat globális adatbázisának, genetikai variabilitásának és a helyi program eredményének ötvözéséből olyan nagy értékű és a lokális elvárásoknak maximálisan megfelelő DEKALB kukoricahibridek kerültek és kerülnek a termelők kezébe, mint a **DKC3511**, a **DKC4490**, a **DKC4964** és a **DKC5276**. Ezen fajták megbízhatóságukkal, hő- és

szárazságtűrésükkel valamint kiemelkedő terméspotenciáljukkal bizonyítják, hogy igazi „magyarországi” hibridek!

A szülővonal előállításban a hagyományosnak nevezett heterózis nemesítéses technikákon túl a dihaploid technológiát is alkalmazzuk a szelekciós munka hatékonyságának növelésére. Franciaországi laboratóriumunk a legnagyobb Európában, jól szolgálja a vonalnemesítés genetikai markerekre alapozott szelekciójának támogatását, ami szintén a kiválasztás gyorsaságát, megbízhatóságát és hatékonyságát, így a hibridnemesítés eredményességét növeli. A program legfontosabb célkitűzései természetesen a terméseredmények növelése, a – DEKALB-ot hagyományosan jellemző – dinamikus vízleadás megőrzése mellett. A fent már említett hektikus környezeti tényezők miatt a magyarországi program célkitűzései között szerepel a szárazságtűrésre történő nemesítés és az új hibridkombinációk ilyen irányú értékelése is. Kutatási eredmények igazolták, hogy a kukorica terméseredményét 67%-ban a hő- és szárazságstressz mértéke határozza meg! Az aszálytűrés vizsgálata nem csak a terméseredmények értékelését jelenti a száraz évszakokban! Ennek megfelelően külön projektekből vizsgáljuk azokat az értékmérő tulajdon-

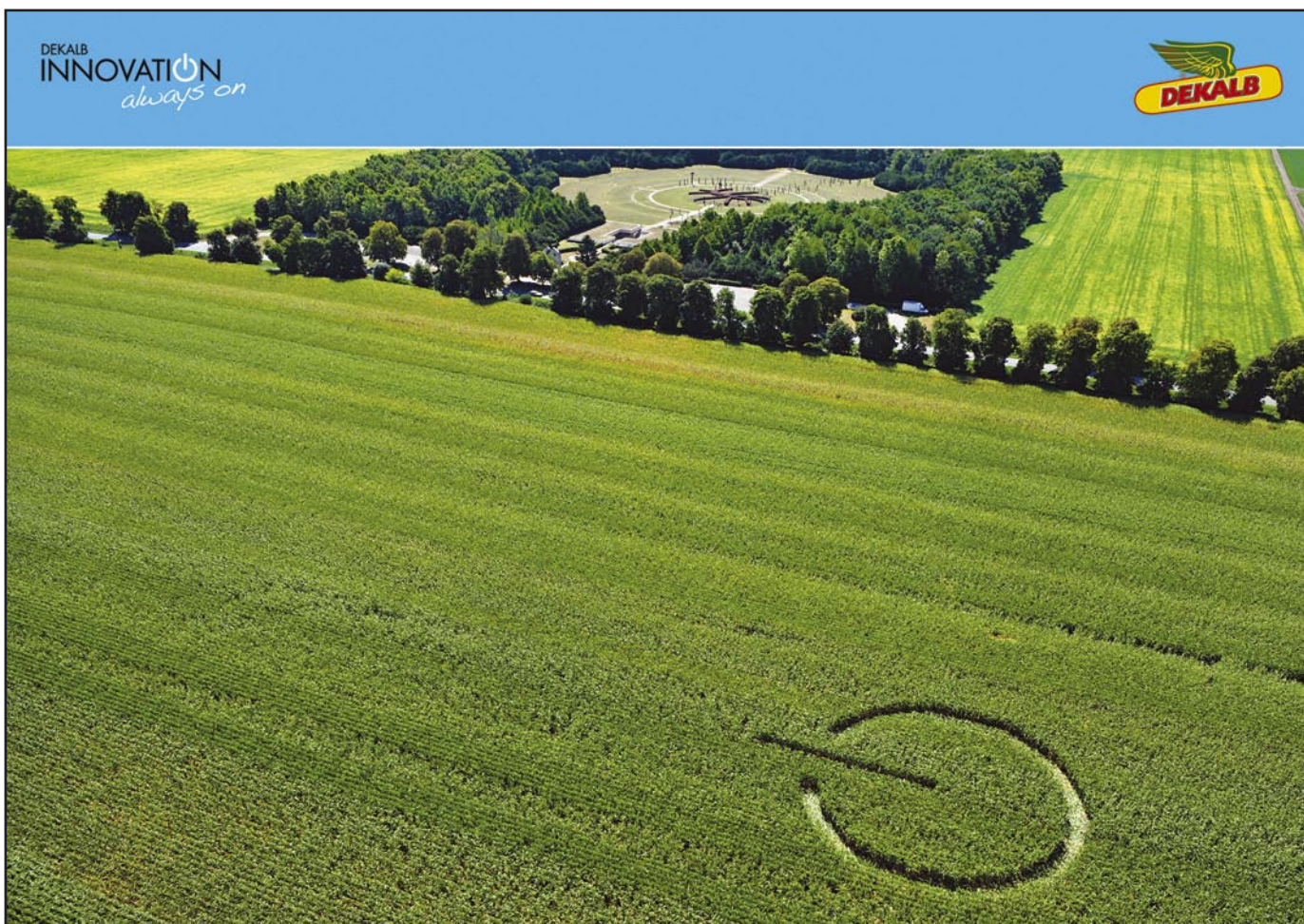
ságokat, amelyek kapcsolatban állnak a kukorica hő- és szárazságtűrésével, második generációban téli tenyészterünkben irányított körülmények között, adott fenológiai stádiumban és meghatározott mennyiségben kijuttatott vízádagokkal végezzük a szelekciót. Virágzásbiológiai és élettani vizsgálatainkkal szintén a genotípusok értékét tesztelhetjük. Ezeken túl vizsgáljuk fajtajelölteink termésképző tényezőik stabilitását és változását a különböző, főleg az extrém évszakokban. Ilyen irányú kutatásaink eredményeként olyan új hibridek kerültek a piacra, amelyek termőképesége mellett megbízhatósága is kiemelkedő az adott éréscsoporton belül. A FAO 300-as éréscsoportban a **DKC4490** és a **DKC4964** 2007-ben extrém körülmények között bizonyított csakúgy, mint a FAO 400-as éréscsoportban a **DKC4889**, a **DKC5170**, vagy a **DKC5276**. Az említett hibridek kiváló teljesítménye egyébként a 2008-as kísérletek előzetes értékelése alapján is megkérdőjelezhetetlen.

A modern technológiák alkalmazása mellett a megfelelő eszközrendszer is szükséges a sikeres nemesítési és tesztelési programhoz. Jól felszerelt kutatóállomáson számítógéppel irányított kisparcellás vetőgépek, öntözőberendezések és betaka-

rítógépek, a legmodernebb adatkezelő- és elemző szoftverek biztosítják a szükséges feltételeket az országos kísérlethálózathoz, ami kiterjedtségét és méretét tekintve a legnagyobbak között van Magyarországon. Elmondhatjuk, hogy nagy genetikai értékkel, kiváló technológiákkal és megfelelő eszközrendszerrel biztosíthatjuk, hogy a kukoricát termelő gazdálkodók – és így a magyar mezőgazdaság – előre léphessen. Nézzük, hogy tudatos fejlesztési munka eredményeként, hogyan is jellemezték a termelők a DEKALB márkát? A korábbi felmérések szerint a gazdálkodók véleménye az volt, hogy „jobb gyökéren, jobb száron jobb a termés”. Ma az évszakokon keresztüli megbízhatóságot is kiemelhetjük, ami a legjobb teljesítményhez segít mindannyiunkat és a gazdálkodók magabiztosságát eredményezi. Mára a DEKALB az innovációnak elkötelezett márkaként aposztrofálódott, befektetéseivel felelősen elkötelezett a kutatás és technológiai fejlesztés irányába, ami a mezőgazdaság fenntarthatóságát és növekvő rentabilitását eredményezi.

Gönczöl Péter nemesítő

MONSANTO

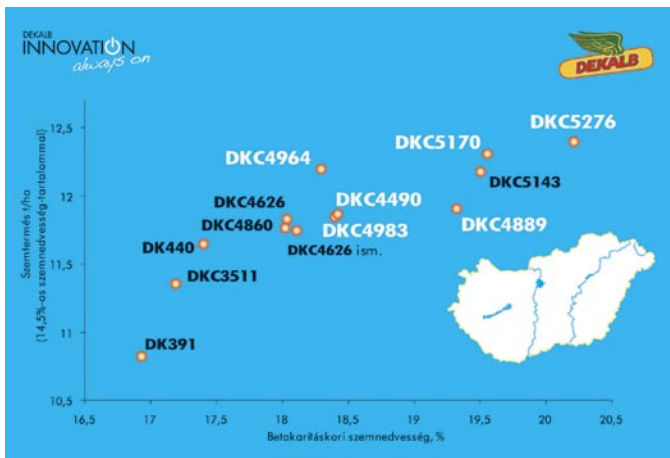


Kapcsoljon csúcstermésre DEKALB-bal!

A 2008-as évben ismét nagyszámú DEKALB bemutató kísérletet láthattak termelő kollégáink országszerte. A kísérletek beállításánál gondosan megválasztottuk a helyszíneket és a statisztikai értékelhetőség érdekében kontroll hibrideket helyeztünk el a bemutató sorokban, amelyek segítségével ellenőrizhetjük a kísérletek homogenitását.

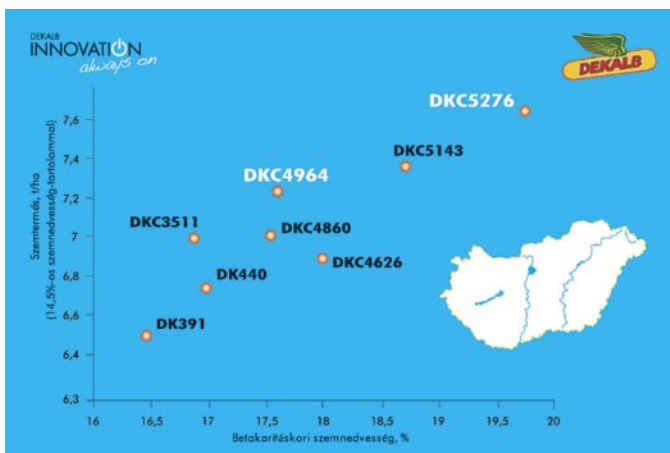
Az idei évben 82 hely felelt meg az értékelhetőség szigorú kritériumainak.

DEKALB fajtabemutató kísérletek 2008. 82 hely átlagában



Az elmúlt két év nagy különbséget mutatott a kukoricatermesztésben. Megfigyelhettük, hogy egyes hibridek miként reagálnak az időjárás kedvező, avagy kedvezőtlen hatásaira. A köztermesztésben is jól ismeret DEKALB (DKC5143, DKC4626, DKC3511, DK440, DK391) hibridek mindkét évben bizonyították ereynyeiket.

DEKALB fajtabemutató kísérletek 2007. 59 hely átlagában



A DEKALB innováció legújabb hibridjei közül a **DKC5276** (FAO460) és a **DKC4964** (FAO390) már 2008-ban is a termelők rendelkezésére álltak. Ezen hibridek aszályos körülmények közötti kimagasló stressztoleranciáját a tavalyi évben nagyüzemifejlesztési és bemutató kísérleteinkben is tapasztalhattuk.

A 2009-es kínálatunk további négy, szemes hasznosítású hibriddel bővül: a **DKC4490** (FAO370), **DKC4889** (FAO410), **DKC4983** (FAO410), **DKC5170** (FAO450). A kutató és termékfejlesztő mérnökök több éve különböző körülmények között tesztelik ezeket a hibrideket, így lehetőségük nyílt a már említett igen aszályos 2007-es évben is megfigyelni egyedi stressztűrő képességüket.

Külön ki kell emelnünk e tekintetében a **DKC4490**-es hibridet, amely teljesítménye a tavalyi súlyos aszályban soha nem látott stressztoleranciáról tanúskodik.

DEKALB nagyparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek 2007. 14 hely átlagában



Az új generációs hibridek 2008-ban is kiemelkedtek a mezőnyből magas terméspotenciáljukkal és gyors vízleadó képességükkel, így méltán lehetnek a kockázatkezelés és profitmaximalizálás vezérhibridjei.

Major Zoltán
Marketing koordinátor
Monsanto Hungária Kft.

DEKALB
INNOVATION
always on

A DEKALB innováció legújabb eredményei:

DKC4490

Korai éréscsoport

Bizonyítottan kiváló stressztoleranciája és kiemelkedő agronómiai tulajdonságai miatt, az ország összes kukorica termesztő gazdaságának korai vezérhibridjelöltje.

DKC4889

Középérésű csoport

A DKC4889 termesztésével a hibrid korai virágzásának köszönhetően a kukorica termesztőnek lehetősége nyílik a virágzáskor fellépő időjárási stressz okozta kockázat csökkentésére.

DKC4983

Középérésű csoport

A kísérleti tapasztalatok alapján az egész ország területén sikeresen termeszthető. Mind intenzív, mind az átlagosnál gyengébb termesztési körülmények között kiváló eredményeket produkáló hibrid.

DKC5170

Középérésű csoport

A középérésű csoport korszerű hibridje, mely a száraz években is kiemelkedő jövedelmet biztosít termelőjének.

DKC5276

Középérésű éréscsoport

Az éréscsoportjában, a 2007-es kísérleteinkben verhetetlennek bizonyuló hibrid, melynek vízleadása is a legjobbak között van.



Pioneer kísérleti eredmények, melyeket a gyakorlat igazol



A 2007-es rendkívül szélsőséges évben a Pioneer új hibridjei bizonyítottak aszálytűrésből, termésbiztonságból. Minden kísérlettípusban, legyen az hivatalos MgSzH vizsgálat, vagy a Pioneer és a termelők által végzett ISO minőségbiztosítású, vagy független forgalmazók, meghatározó gazdaságok által beállított összevetés, a Pioneer hibridjei messze az élen szerepeltek. Több új hibridünk nevét ekkor tanulta meg a szakma, a kiváló kísérleti eredmények mellett a gyakorlatban is ezekhez fűződtek a legjobb termések.

Kukoricáink teljesítményének köszönhetően jelentősen megemelkedett a kereslet a Pioneer vetőmagok után, piaci részarányunk növekedett. 2008-ban a magyar kukoricatermelők a korábbi évek tapasztalatai alapján, még nagyobb számban választottak Pioneer hibrideket, ezzel vállalatunk továbbra is stabilan őrzi piacvezető helyét (1. ábra).

Az idei év időjárása a tavalyinál sokkal kedvezőbb volt a növénytermesztés, így a kukorica számára is. A fent vázolt előzmények után fokozott kíváncsisággal vártuk, vajon hogy szerepelnek az aszályos év bajnokai? Már a tenyészidőszak során látszott, hogy rekordvárosaink megalapozottak. Ezt követően pedig a betakarítások bizonyították, hogy az aszályban verhetetlen Pioneer hibridek az idei rekordterméseket hozó évjáratban is kiválóan teremnek.

Tisztelt termelő: az elkövetkezendő időszakban Ön sokféle adattal fog találkozni,

amelyek azt bizonygatják, hogy az adott hibrid vagy fajtatulajdonos a legjobb. Felmerül a kérdés: „Hogyan igazodjak el ebben a dzsungelben? Kinek higgyek?” Először is önmagának – ha saját fajtasort állított be, ez alapján tudja a legjobb döntést meghozni.

Másodszor azoknak az Ön környezetében beállított termelői kísérleteknek, melyeket az Ön által is ismert termelő, ismert körülmények között állított be. Külön előnye, ha a betakarítási bemutatón Ön is ott volt.

Harmadsorban, véleményünk szerint van egy jó módszer, amellyel ki lehet szűrni a megtévesztő információkat: az adott hibrid teljesítményét, pozícióját hasonlítsuk össze a független szervezetek – Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal (MgSzH), Gabonatermelők Országos Szövetsége (GOSZ), Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT), forgalmazók

– által beállított kísérletekben mutatott teljesítményével. Ha azt látjuk, hogy egy adott hibridről a fajtatulajdonos vagy más szervezet által festett kép nem követi a fenti független kísérletekben látható trendet, akkor kezdünk el komolyan kételkedni. A tavalyi év során találkoztunk ilyen publikációkkal, sajnos az idén is lesznek minden bizonnyal kereskedelmi érdekeket kiszolgáló eredmények, publikációk.

A Pioneer hibridek 2008-as szereplését több oldalról mutatjuk be. Először a saját ISO minőség biztosítású kísérletekben mutatott teljesítményüket ismertetjük, kapcsolva hozzá a hivatalos eredményeket. Ezután az úgynevezett harmadik fél (forgalmazók, meghatározó gazdaságok) által beállított kísérletek eredményeinek összesítését mutatjuk meg melyek mint majd látni fogjuk, ugyanarra a következtetésre jutnak.

A 2. ábrán a Pioneer 38 helyszínen beállított nagyüzemi kísérleteinek eredményei láthatóak. Ezen a 38 helyszínen elvetésre került 3 nagy, zsákszámban értékesített meghatározó versenytárs hibrid is, ezeket csak a hivatalos FAO számukkal jelöltük. Az érésidőnek megfelelő sorban végig haladva nézzük meg mely hibridek szerepeltek kiemelkedően.

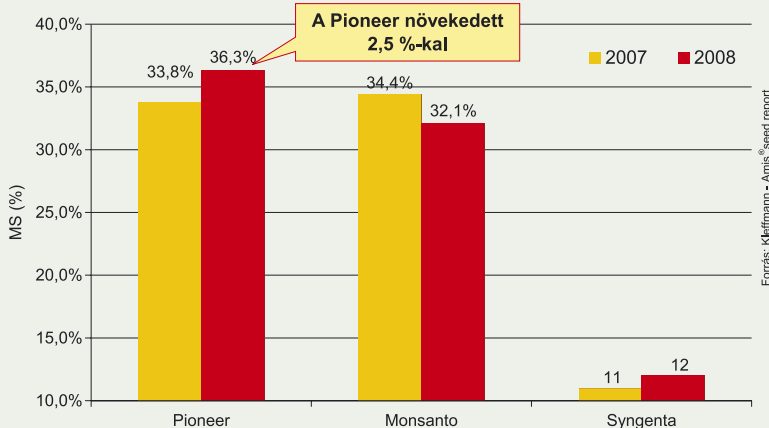
A FAO 300-as csoport elején nagyon jó teljesítményt mutat a PR38A79 és az új P9400. Mindkét hibrid őszi kalászosok kiváló előveteménye.

- A PR38A79 két eltérő évjáratban is jobb eredményt produkált, mint az éréscsoport elején található versenytárs hibridek.

- A P9400 tenyészidejében a legjobb termés-víz arányt nyújtotta 2008-ban. Az MgSzH hivatalos vizsgálataiban 11,5%-kal múlta felül a sztenderd fajtaikat 2007-ben, bizonyítva, hogy aszályos körülmények között nagyon jól megállja a helyét.

A FAO 300-as éréscsoport termésbajnoka a PR37N01 (FAO 380), az első helyen szerepelt minden összehasonlításban, ahol csak el lett vetve. A tavalyi aszályos évben sem talált legyőzőre. A hibrid a 2008-as évben már nagy területen mutatkozott be a köztermesztésben is, termesztői rekordokról számoltak be országszerte. Hogy jobban megvilágítsuk mit is jelent ennél a hibridnél a termésbiztonság és rekordtermés, nézzük meg hivatalos eredményeit is a független vizsgálatokban:

1. ábra: Kukorica-vetőmagpiaci részarányok alakulása Magyarországon, 2007–2008



- 2006 MgSzH fajtajelöltek vizsgálata, FAO 300-as csoport, 1. helyezett: PR37N01,
- 2007 Hivatalos (VSZT-GOSZ) Posztregisztrációs kísérletek, FAO 300-as csoport, 1. helyezett: PR37N01,
- 2008 Termelők és vetőmag-forgalmazók által beállított kísérletek, 1. helyezett: PR37N01 (4. ábra).

Ez a hibrid az elkövetkező évek meghatározó FAO 300-as kukoricája lesz, a vetéstervből kihagyni nem szabad!

PR37Y12 – FAO 390. Az N01-gyel fej-fej mellett szerepel az élen a FAO 300-as csoportban. A 2007-es aszályos évben már a köztermesztésben bizonyította aszálytűrő képességét, megbízhatóságát. Az idei évben rekord termőképessége mellett kiváló vízleadásáról is bizonytságot tett.

PR37F73 – FAO 410. Több éve szerepel a köztermesztésben, aszályos és csapadékos évben egyaránt jól teljesít. Rendkívül jó alkalmazkodóképességű, a gyengébb termőhelyeken is megállja a helyét.

PR36V52 – FAO 430. A tavalyi aszályos évben az MgSzH fajtajelöltek kísérletében éréscsoportjában abszolút első helyezett volt, 1400 kg-mal, 20%-kal múlta felül a sztenderd fajták átlagát (3. ábra). 2008-ban nagyüzemi kísérletekben kiemelkedő eredménnyel és gyors vízleadással mutatkozott be Önöknek.

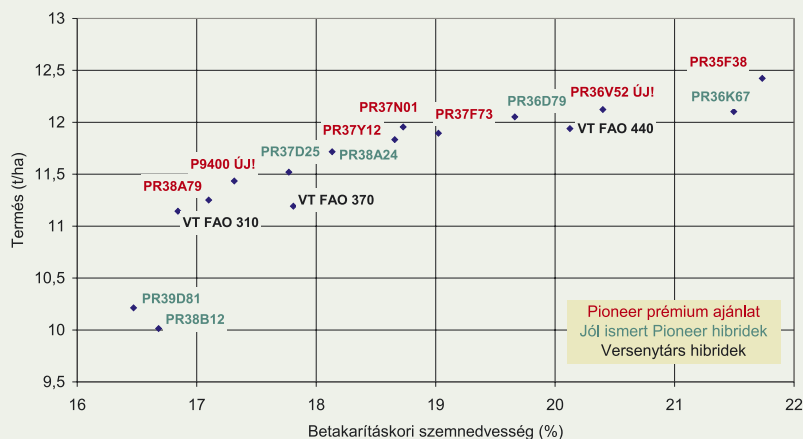
PR35F38 – FAO 510. Termésben abszolút első, a kísérleti sorokban szinte mindig tőle jönnek a legnagyobb termések. Ki kell hangsúlyozni kiváló vízleadását, melynek köszönhetően késői FAO 400-as kukoricához hasonló vízzel takarítható be.

A korábbi években már bevett gyakorlattá vált, hogy meghatározó gazdaságok, kereskedő vállalatok egymás mellé vetik el a különböző nemesítők hibrideit. Ezek az úgynevezett harmadik fél által beállított kísérletek, melyeket kitáblázva láthattunk az ország számos pontján. A betakarításokon valamennyi résztvevő fajtatulajdonos képviselteti magát, az eredmények pedig nyilvánosak. 2008-ban 60 helyszín adataiból tudtunk elemzéseket készíteni. A két fő éréscsoport – FAO 300 és FAO 400 – esetében sok hely átlagában tudunk összehasonlítást bemutatni a versenytárs hibridekkel. Az adatok nagy száma garancia arra, hogy az egyes helyszínek esetleges hibái ne befolyásolják az átlagokat, így a kapott eredmények megbízhatóak. Más oldalról az üzemi parcellaméret és a helyszínek nagy száma biztosítja azt is, hogy a köztermesztésben, az ország minden területén egyenletesen jól szereplő hibridekről alkothassanak Önök is képet. A Pioneer hibridek fölénye a gyakorlatban tapasztaltakkal, a szántóföldi eredményekkel egybehangzóan itt is megmutatkozik.

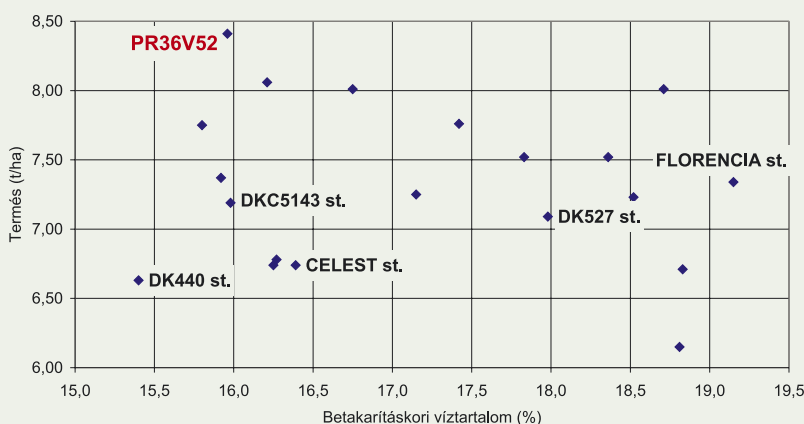
A 4. ábrán 36 olyan helyszínek átlagai szerepelnek, ahol egymás mellé kerültek a Pioneer és versenytársának FAO 300-as hibridjei. A diagramon a PR37N01 és PR37Y12 vezető pozícióját már megszokhattuk a FAO 300-as csoportban. Ugyanezt láttuk tavaly is a nagyüzemi fajtasorokban, az

államilag elismert hibridek posztregisztrációs kísérleteiben, és ugyanezt mutatják a Pioneer saját kísérletei. Az igazi bizonyíték azonban az Önök beszámolóit. 2008-ban a szántóföldi gyakorlatban is az N01 és az Y12 rekordterméseiről beszélnek ebben az éréscsoportban.

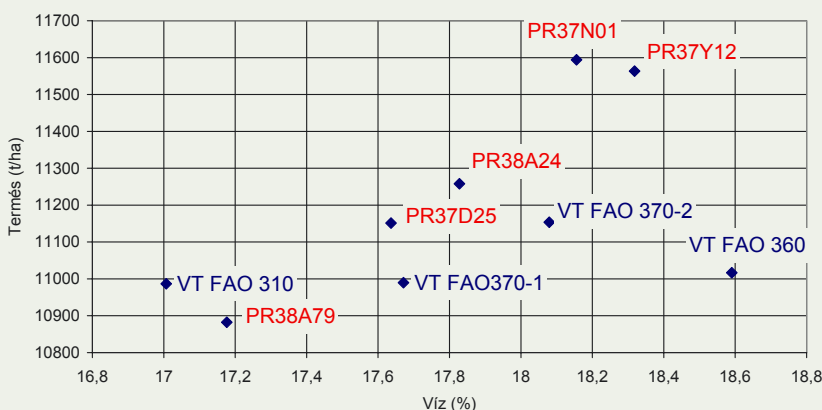
2. ábra: Pioneer nagyüzemi kísérletek eredményei 2008, 38 helyszín átlaga



3. ábra: MgSzH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények FAO 400-as csoport, 2. éves fajtajelöltek, 2007



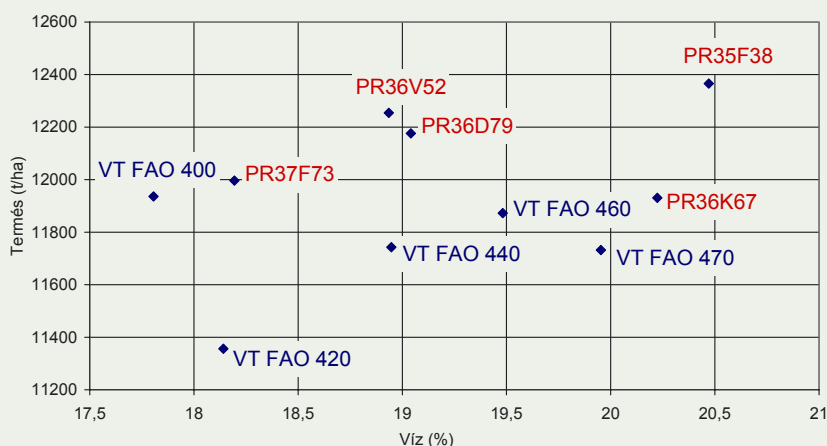
4. ábra: 36 helyszínen egymás mellett elvetett Pioneer és versenytársának fontosabb FAO 300-as hibridjei, 2008



Az 5. ábrán a harmadik fél által beállított kísérletek FAO 400-as hibridjei és a PR35F38 eredményei láthatóak. 17 olyan helyszín volt, ahol a diagramon látható hibridek és a PR35F38 együtt szerepeltek. A PR36V52, új FAO 430-as hibrid kimagasló eredményt produkált. A 3. ábra adatai, azaz a hivatalos MgSzH eredmények ezzel is teljes mértékben megegyeznek, ott is a PR36V52 volt az első helyezett 2007-ben! Hibridjeink a 2007-es aszálytűrést próbára tevő év után idén, a jó kukorica évben kiemelkedő termőképességükkel bizonyították, hogy a Pioneer idén is jó választás volt. A Pioneer hibridjei évtizedek óta bizonyítanak. Amikor Pioneer kukoricát választ, termésbiztonságot és rekord termőképességet kap.

Fábián László termékmenedzser

5. ábra: 17 helyszínen egymás mellett elvetett Pioneer és versenytársának FAO 400-as és 500-as hibridjei, 2008



„Hívjon ki minket!”

Ha Ön még nem Pioneer termelő, hívja a Pioneer agronómusát! Ismertesse vele az Ön termesztési gyakorlatát, termőhelyi adottságait és a ma Ön által termelt és legjobbnak tartott hibrid eredményeit! A Pioneer agronómusa az Önnek legjobban megfelelő hibridet ajánlja kínálatunkból, melyet Ön 2009-ben összehasonlíthat saját területén az Ön által már ismert hibriddel. Az első 1000 jelentkező számára a Pioneer ingyen biztosítja 1 hektárra napjaink legjobb hibridjeit. Biztosak vagyunk benne, hogy hibridjeink teljesítménye Önt is meggyőzi majd. Agronómusaink nevét, címét megtalálhatja katalógusunkban, a vetőmag-kereskedőknél, illetve elérheti a www.pioneer.com/hungary internetes oldalon.

Sajtóközlemény



A Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft. ezúton közli a magyar kukoricatermelőkkel, a kukoricatermesztés minden szereplőjével, hogy a Magyar Kukorica Klub Top 20 2008. évi kísérleti eredményeit nem fogadja el.

A Top 20 kukoricakísérletek eredményei, a hibridek által elfoglalt pozíciók, azok sorrendje és a hibridek termésében megjelenített különbségek ellentétesek a magyar kukoricatermesztés gyakorlatában valamint más kísérleti rendszerekben (kereskedők, nagy ter-

melők, Pioneer ISO minősítésű kísérleti rendszer) tapasztaltakkal.

Ezúton hozzuk nyilvánosságra azt is, hogy miután többszöri próbálkozásunk után sem kaptunk a 2007. évi Top 20 kísérletekben tapasztalt anomáliákra választ, a Pioneer nem járult hozzá hibridjeinek sem a Top 20 2008. évi kísérleteiben való teszteléséhez, sem bárminemű, a hibridekkel kapcsolatos publikációhoz. A kísérletekhez vetőmagot nem biztosított. A 2007. évi és az idei tapasztalatok alapján a Pioneer azt javasolja a magyar

kukoricatermelőknek, hogy több kísérleti rendszer (MgSzH, kereskedők, nagy termelők által beállított és publikált kísérletek) eredményei alapján döntsek el jövő évi hibridválasztásukat. A kétség kívül legfontosabb saját termelési tapasztalat mellett akkor lehet a hibridválasztás sikerében igazán bízni, ha a választott hibrid pozícióját több kísérleti rendszer eredménye alátámasztja.

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.

Őszi gazdarandevú a Szent István Egyetemen



Sajátos vonzásuk van a gödöllői gazdanapoknak, a nyárinak és az őszinek is más-más. Mindenesetre a gazda akkor is kíváncsi, ha jó a termés és akkor is, ha rossz. Mármint kíváncsi a kísérletek eredményeire, és ami ezekből következik: melyik vetőmagot, növényvédőt szert és műtrágyát ajánlják a tudomány emberei a következő évre. Ezt az érdeklődést igazolta a szeptember 18-án 11. alkalommal megrendezett bemutató is a Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Karának szárítópusztai tanüzemében, a Növénytermesztési és Biomassza-hasznosítási Bemutató Központban.

Viszonylag jó évet zárunk a növénytermesztésben – mondta dr. Gyuricza Csaba egyetemi docens, igazgató. Ennek ellenére, kedvező évjáratban is fontos a technológiai fegyelem betartása a talajműveléstől a tápanyag-utánpótlásig, mert mindig jön egy következő év, más időjárással. A talaj nem felejtí a hibákat, a növény pedig emlékeztet rájuk.

Dr. Jolánkai Márton professzor szerint az őszi gazdanap jelentőségét az adja, hogy egy-egy termőtájon ilyen alkalmakon dől el, hogy a termelők a több száz hitelesített hibridből melyiket vetik jövőre. Ezek a bemutatók adnak választ ugyanis az olyan kérdésekre, hogy milyen a fajták alkalmazkodóképessége és miként alakul az érési idejük.

A bemutató mára az ország egyik legnagyobb és legtöbb látni-valót felvonultató rendezvényévé vált: mintegy 50 kukorica és napraforgó fajt, illetve hibridet láthatott a több száz érdeklődő. Nagy figyelem kísérte a tápanyag-gazdálkodási és növényvédelmi technológiákat is.

A szárítópusztai tanüzemben energiafűz-termesztési kísérleteket is folytatnak. Az érdeklődők megtudták, hogy aki jövőre fás szárú energianövények termesztésével kíván foglalkozni az hektáronként maximum 200 ezer forint összegig tarthat igényt telepítési támogatásra.

Dr. Gyuricza Csaba
Képgaléria: www.agronaplo.hu

A termőföld kincsei

AGRO+MASHEXPO
27. NEMZETKÖZI MEZŐGAZDASÁGI ÉS MEZŐGÉP KIÁLLÍTÁS

SZŐLÉSZET ÉS PINCÉSZET
SZAKKIÁLLÍTÁS

MAGYAR KERT
SZAKKIÁLLÍTÁS

2009. január 28-31.
HUNGEXPO Budapesti Vásárközpont

A hazai agrárium legrangosabb seregszemléjén mindenki megtalálja az érdeklődésének megfelelő szakterületet. Látogasson el Ön is szezonnyitó rendezvényünkre, ahol megismerheti a mezőgazdaság, a borászat és a kertészet újdonságait!

A kiállítást kísérő szakmai programokon tájékozódhat a fenti ágazatok fontos kérdéseiről.

e-mail: agromasheppo@hungexpo.hu
www.agromasheppo.hu,
www.kertkiallitas.hu, www.szpkiallitas.hu

KWS kukoricák az Ön eredményeiért!

Az elmúlt években a KWS új generációs kukorica hibridjei eltérő évjáratokban bizonyították alkalmasságukat a szántóföldeken. Ezekről a tapasztalatokról kérdeztem Nemesvári László családi gazdálkodót.

Tolna megyében a kukorica termesztés egyik nagy körzetében található Felsőnána, ahol családi gazdálkodóként hagyományos növénytermesztést folytatunk.

Jelenlegi tevékenységem előtt a felsőnáni Termelőszövetkezetben főagronómusként dolgoztam 2005-ig, ahol a növénytermesztési munkákat irányítottam.

A családi gazdaságot 2000-től indítottuk el, akkor még mellékállásban foglalkoztam vele. Az elmúlt években azonban már nem tudtam összeegyeztetni a munkámmal, így 2005. óta főállásban ezzel foglalkozom.

A gazdaság összesen 550 ha szántóterületen található Felsőnánán és környéki településeken. A vetésszerkezetünk a három fő növényből áll: kukorica, kalászosok valamint a napraforgó.

Minden évben a területeink nagyobbik részén kukoricát termesztünk, mivel úgy gondolom, hogy ez a legnagyobb biztonsággal megtermelhető növényünk.

A vetésszerkezetünkben 300 ha-on kukoricát, 150 ha-on kalászosokat és 80 ha-on napraforgót termesztünk. Területeink Tolna megyei szinten közepes, vagy gyenge termőhelyi adottságokkal rendelkeznek, zömében erodált barna erdőtalajok, amelyeken nem ritkák a 10% feletti lejtős területek.

Kukorica vetésterületünkön nagy részben a középérésű hibrideket termesztjük, de ez mellett a kései éréscsoport is megtalálható kisebb területen.

Fajtaválasztásnál több szempontot figyelembe véve döntöttem el, hogy az adott fajtát kipróbálom, vagy sem. Elsődleges szempontként a stabil, megbízható termőképességet emelném ki, ezek után a gyors, erőteljes kezdeti fejlődést, de a vetésidő tolerancia és nem utolsó sorban a vízleadó képesség is fontosak. A KWS új középérésű kukorica hibridjére az AMANDHA-ra 2005-ben figyeltem fel. A hibrid a környéken, illetve a Tolna

megyei fajtasori eredmények alapján hívta fel magára figyelmet. Ezen ismeretek birtokában határoztam el, hogy kipróbálásra kisebb területen és bizalmat szavazok neki.

Az AMANDHA-t az első évben 20 ha-on vetettem el, egy a közepesnél gyengébb adottságú területemen. A fajta már az első évben bebizonyította, hogy jó alkalmazkodóképességgel és szárszilárdsággal rendelkezik, hiszen ebben az évben csak decemberben tudtuk betakarítani és szárítási problémák nem jelentkeztek az állományban.

Az azóta eltelt 3 gazdasági évben 50-70ha közötti területen termesztettem és minden évben a gazdaságunk egyik legstabilabb kukorica hibridje volt. Az AMANDHA-t tábláim bármelyikére vetem el, nem okoz meglepetést, mert minden területen nagyon megbízható eredményekkel tudjuk betakarítani.

A hibrid kezdeti fejlődése erőteljes, magas, de erős a szára. A magas növény-

állományban nem tapasztaltam megdőlést, biztosan állt a lábán.

Az AMANDHA vetése az elmúlt években különböző időpontokban történt, de ez az eltérés nem jelentett a fajta kezdeti fejlődésében hátrányt, egyöntetű, egyenletes állományok kelték ki. Ebből is jól látható, hogy a fajta széles vetésidő intervallummal rendelkezik.

A kukorica tápanyagellátását talajvizsgálati eredményekre alapozom, és ez alapján juttatom ki a szükséges mennyiséget foszforból és káliumból egyaránt. A nitrogén pótlására karbamidot használok 3,5q/ha mennyiségben.

Az AMANDHA-t éréskor tetszetős, vastag, csúcsig berakodó csövek jellemzők, termékenyülési problémát az elmúlt években nem tapasztaltam a fajtában.

Az AMANDHA-t az elmúlt évek eltérő évjáratú hatásai kevésbé viselték meg, az ezekből adódó esetleges veszteségek kevésbé voltak érezhetőek a fajtában. Mind az első csapadékos évben, mind az azt követő eltérő csapadék ellátottságú években, de a tavalyi nagymértékű aszályban is figyelemreméltó, hogy az AMANDHA az üzemi átlagunk szintje felett termett közel 20%-kal.

Ezekkel a jó eredményekkel mindenképpen helye van a vetésszerkezetünkben!

Összegezve elmondható, hogy az AMANDHA eltérő termőhelyi viszonyok között, különböző évjáratokban, nagyon stabil megbízhatóan termeszthető kukorica hibrid.

Az elmúlt jó 150 évben a KWS-nél mindig arra törekedtünk, és tesszük ezt a jövőben is, hogy termelőink számára a legnagyobb biztonsággal termeszthető kukorica és napraforgó hibrideket nemesítsünk, hiszen számunkra a legnagyobb siker partnereink elégedettsége.

Amennyiben bővebb információra van szüksége hibridjeinkkel kapcsolatban, keresse kollégáinkat, akik az egész ország területén rendelkezésre állnak, vagy tekintse meg honlapunkat (www.kws.hu) ahol minden szükséges információt megtalál.

Pletzer Imre
Regionális értékesítési vezető
Somogy-Tolna-Baranya megye
Telefon: 20/388-7336
e-mail: i.pletzer@kws.com



Új

3. generációs hibridjeink:

KLADDUS • FAO 310

KAMELIAS • FAO 340

KORNELIUS • FAO 380

HIHETETLEN
szárazságtűrés és stressztolerancia!



Ismert, sikeres fajtáink:

KWS 2360 • FAO 290

JUXXIN • FAO 340

LAUREAT • FAO 350

LAXXOT • FAO 380

KWS 2376 • FAO 390

AMANDHA • FAO 440

KWS Magyarország Kft.
Győri Ipari Park Szolgáltató Ház
H-9027 Győr, Gesztenyefa u. 4.
Tel.: 96/528-710
Fax: 96/528-711
www.kws.hu

Jövőt vetni
1856 óta



Summit-Agro napraforgók – a siker zálogai



A 2008-as esztendőt a napraforgó termesztés szempontjából kifejezetten jónak mondhatjuk, sajnos az értékesítés területén kialakult gondok sötét árnyékot vetettek az ágazatra. A vetésterület nem túl jelentős (8%) növekedése ellenére a termésátlag országos szinten mintegy 24%-kal múlta felül az előző évit, és termésmennyiségben is látványos, 35%-os pozitív irányú elmozdulás volt tapasztalható. A termesztés klimatikus feltételei teljesen optimálisan alakultak a napraforgó számára, járványszerű kórtani fertőzések sem csökkentették a hozamokat. Az egész tenyészidőszak alatt nagyon sok tiszta, gyommentes állományt láthattunk országszerte.

A Summit-Agro által forgalmazott Euralis/Rustica napraforgó hibridek már az előző, rendkívül száraz évben is bebizonyították, hogy tökéletesen megállják a helyüket a szélsőséges időjárási körülmények között is, de az idei jónak mondható esztendőben, kiváló termőképességükkel, betegség ellenállóságukkal és beltartalmi mutatóikkal hívták fel magukra a szakemberek figyelmét.

Cégünk ajánlatában a legjobb megoldásokat kínáljuk a napraforgó termelők számára, minden éréscsoportban és minden hasznosítási típusban választhatók kitűnő hibridjeink.

A hagyományos linolsavas, nagy olajtartalmú szegmens igen korai éréscsoportjába tartozik a jól ismert Pomar RM hibridünk, amely az egyik legnépszerűbb a kategóriájában. Különösen azoknak a

termelőknek ajánljuk, akik kisebb felületen szeretnének napraforgót, nincs lehetőségük a légi úton történő gombaölőszeres, illetve defoliálásos kezelésre, emiatt egy rendkívül rövid tenyészidejű, kiemelkedő betegség ellenállósággal rendelkező hibridet keresnek. Számukra a Pomar RM jelenti az igazi megoldást, igen korai érésű, emellett kiváló termőképességű és desszikkálás nélkül is betakarítható.

Ugyanennek a csoportnak a reprezentánsa, a Summit-Agro egyik legkedveltebb napraforgó hibridje az ES Petunia, amely önmagában ötvözi a kiemelkedő terméspotenciált és betegség ellenállóságot. 2006-os bevezetése óta sikere töretlen, hisz évről-évre nő az eladott ES Petunia zsákok száma. Nem csupán az MgSzH kísérletekben végzett minden évben éréscsoportjának első helyén, de a nagyüzemi termesztési tapasztalatok is igazolják, hogy felveszi a versenyt termőképességben bármelyik társával. Megbízhatósága alapján bármely termelőnek tudjuk ajánlani, az ország minden napraforgó termőközterében.

A középérésű csoport ideji újdonságát az ES Whisky bevezetése jelentette. Ez a hibrid már az első kísérletekben felhívta magára a figyelmet. Különösen szembe tűnő volt az átlagon felüli kaszattermése, valamint a magas olajtartalma. A 2008-as termesztési évben igazolta a korábbiakat, mivel üzemi körülmények között is kiemelkedően szerepelt. Az ES Whisky nagyon jó termőhelyi plaszticitással bír. A sajnálatosan egyre terjedő A-E szádor rasszokra teljes rezisztenciát, illetve az F rasszra toleranciát mutató ES Whisky termesztését a száddal fertőzött déli területek

Napraforgó

Hibrid neve	Éréscsoport	Hasznosítás	Tőszám ezer/ha
Pomar RM	igen korai	olajipari	50–55
ES Petunia	korai	olajipari	50–55
ES Whisky	korai	olajipari	50–55
Albatre	közép	olajipari	50–55
Pacific RMO	korai	magas olajsav tartalmú	50
ES Artimis	korai	imidazolinon ellenálló	50–55
ES Royal	korai	étkezési	50

teken is tudjuk jó megoldásként javasolni.

2005-ben kapott állami minősítést az Albatre nevű kiváló, nagy olajtartalmú középérésű napraforgó hibridünk. Terméspotenciálja az egyik legnagyobb a jelenlegi szortimentben. Betegség ellenállóság szempontjából ki kell emelni, hogy rezisztens a hazai peronospora rasszokkal szemben, kimagasló a sclerotinia és phomopsis valamint botrytis toleranciája.

Az Albatre hatalmas kaszattermése mellett nagyon magas olajtartalommal és hektáronkénti olajterméssel rendelkezik. Régebbi genetikája ellenére megbízhatóságával és versenyképességével méltán vívta ki a termelők bizalmát. Hosszabb tenyészideje miatt a termesztését elsősorban a melegebb déli országokban javasoljuk, de nagyon sok észak-dunántúli termelőnél 4 t/ha feletti üzemi eredményeket tudott realizálni.

A tenyészidőszak első felében jelentkező gyomosodási probléma leküzdésére jelent jó megoldást az imidazolinon toleranciával rendelkező napraforgó hibridek köztermesztésbe vonása. A Summit-Agro ajánlásában ez év tavaszán mutatkozott be a vetőmagpiacon az ES Artimis nevű, korai éréscsoportba tartozó, imidazolinon toleráns napraforgó hibrid. Terméspotenciálja átlag feletti, termesztése a megnövekedett termelési biztonság miatt bárkinek javasolható. Intenzív hibrid, a szokásosnál jobb agrotechnikai és termesztési körülményeket kíván, de ezeket nagyon magas hozammal hálálja meg. Korszerű, teljesen új genetikát képviselő típus, az átlagosnál alacsonyabb növény, erős szár, félig bókóló tányérállás jellemzi. Az ES Artimis kedvező eladási számai is bizonyították, hogy nagyon nagy a kereslet erre a kiváló napraforgóra.

A magas olajsav-tartalmú (HO) napraforgók csoportjában a Summit-Agro egy kiváló korai éréscsoportú napraforgót ajánl a kedves termelő partnerek figyelmébe. A Pacific RMO már második éve köztermesztésben van. A hibrid kiemelkedő terméspotenciállal, valamint nagyon magas olajsavtartalommal rendelkezik. Betegség ellenállóságára jellemző, hogy az anyag peronospora rezisztens, és az átlagosnál jobban tolerálja a szokásos napraforgó levél-, szár- és tányérbetegségeket.

Talán a legkisebb piaci szegmenst jelenti az étkezési csoport, amiben jó megoldásként kínáljuk a korai éréscsoportba tartozó ES Royal nevű napraforgó hibridünket. Madáreleség céljára történő termesztése közismert, ebben a versenyben megállja a helyét. Termőképessége átlag feletti, nagyon jó betegség ellenállósággal rendelkezik.

A Summit-Agro nagy hangsúlyt fektet arra, hogy hibridjei mellé, a napraforgó termesztés agrotechnikai ajánlásait is átadja a partnereknek. Változatlanul javasoljuk a maximum 50–55 ezres hektáronkénti tőszámot, mert így tudjuk biztosítani növényeink számára azt a biztonságos mikroklimát, ami megakadályozza a gombabetegségek túlzott felszaporodását.

Fontos a harmonikus tápanyagellátás. Ma már köztudott, hogy az egyoldalú N műtrágyázás elősegíti a gombabetegségek kialakulását, azáltal, hogy fellazítja a növényi szöveteket és fogékonytá teszi az egyedeket. A makroelemek mellé mindenképpen javasolt a bór mikroelem kijuttatása, ami jelentősen javítja a napraforgó terméskötődését.

Összefoglalva elmondható, hogy a Summit-Agro nem csupán a napraforgóban használható komplex növényvédelmi technológiáival, de kiváló genetikai értékeket képviselő hibridjeivel is az egyik meghatározó szereplője a hazai növényolaj-piacnak. Munkájával igyekszik hozzájárulni a termesztéstechnológia fejlődéséhez, korszerű megoldást kínálva az évről-évre újabb és nagyobb kihívást jelentő problémáknak, megfelelően ezzel a folyton változó piaci igények követelményeinek.

Kiss Péter, vetőmag szaktanácsadó,
Summit-Agro Hungária Kft.

Élmezőben

A Saatbau Linz Kft. kukoricafajtaival

REALLI CS FAO 420

Bajnokok reszkesetek!

- szemes kukorica
- csúcs szintű termőképesség
- nagyon egészséges
- nagyon jó Dry-down

GINKO FAO 320

Elég nagy az ön silója!

- szemes-siló hasznosítás
- magas szemtermés és zöldtömeg
- gyors kezdeti fejlődés
- nagyon jó állóképességű

MUZZI CS FAO 380

Próbára teszi a mérleget!

- szemes kukorica
- kiváló termőképesség
- kiváló stressz- és szárazságtűrés
- nagyon stabil, magas terméspotenciál

ES SENSOR FAO 370

Érzékeli mit akar a gazda!

- Magas szemtermés
- Nagy zöldtömeg,
siló hasznosításra is alkalmas
- Kiváló szárazságtűrés

SAATBAU LINZ HUNGÁRIA KFT

9400 Sopron, Táncsics major
Tel.: 99 513-401, Fax: 99 513-402
www.saatbaulinz.at



saatbau linz®

Jó mag – Jó aratás

Hungária Kft.

III. Magyar Növényorvos Nap

November közepén immáron harmadszor rendezte meg a Magyar Növényvédő és Növényorvosi Kamara a Növényorvos Napot. A szakma összetartását és az aktuális tájékozódásra való igényét jelezte a nagyszámú résztvevő megjelenése azon a rendezvényen, amely céljaként a növényorvosok és növényvédő mérnökök naprakész információkkal való ellátását fogalmazta meg a növényvédelem területén bekövetkező változásokról.

Az évente megrendezett Növényorvos Nap a tapasztalatszerzés is szolgálja, hiszen a mai, rendkívül nehéz helyzetben a helyes döntések meghozatalához elengedhetetlen a kellő információ. A kamara ez évi rendezvényén előtérbe kerültek a növényvédelmet érintő jogszabályi változások. Megnyitó beszédében Kárpáti dr. Györfly Katalin főtitkár a határozott és egységes együttműködés szükségességét hangsúlyozta annak érdekében, hogy felkészülten érje a tagságot a várható európai uniós új szabályozás. Fenn áll a veszélye ugyanis annak, hogy a tervezett új szabályozás nem kellően szolgálja a magyar és a 25-ök élelmszereinek, mezőgazdasági termékeinek versenyképességét.

A szakembereknek már eddig is jelentős gondot okozott az, hogy az uniós csatlakozásunk óta 308 készítményt vontak ki és 187 új terméket engedélyeztek (MgSzH Központ adatai). Ennek alapján fokozottan szükséges a döntéshozók figyelmének felhívása a várható következményekre. Előfordulhat ugyanis, hogy egy-egy károsítóval szemben nem lesz lehetőség az eredményes védekezésre, ahogy például ez évben ezt a pocokinvázió is jelezte.

A hatásos, biztonságos és környezetkímélő növényvédelem csak szakmai összefogással valósulhat meg, melynek érdekében tervezik, hogy a következő esztendőre minden megyei kamara rendelkezik majd előrejelző készülékkel s adatszolgáltatással, amellyel egymás munkáját is segítik.

A növényvédő szerek engedélyezésével kapcsolatosan a tervezett változások legsúlyosabb elemeire hívta fel a figyelmet Dr. Tőkés Gábor engedélyezési szakértő, aki előadásában szolt arról, hogy

a hazai hatóság szakemberei, a mezőgazdasági termelők és a növényvédő szer gyártók is egyetértenek abban, miszerint a tervezetnek rendkívül káros következményei lesznek – vagyis a legfontosabb érdekelt felek egy véleményen vannak a tervezet lényeges elemeinek elutasításában.

A minden tudományos alapot nélkülöző hármas zónarendszer és az ezen alapuló kötelező kölcsönös elismerés bevezetésével megfosztja a tagállamokat az optimális és az adott körülményekhez igazodó növényvédelmi technológiák engedélyezésének lehetőségétől. Az éghajlati viszonyok, mezőgazdasági technológiák, fajták, károsítóhelyzet és a növényvédő szerek felhasználásának kultúrája olyannyira eltérő az egy zónába sorolt országokban, hogy ez a rendszer nem biztosítja a biztonságos, kellően hatékony, de a legkisebb szükséges vegyszerterheléssel járó technológiák kidolgozását. Az új szabályozás másik fontos eleme még súlyosabb hatással lesz a növényvédelmi szakmára és a termelőkre nézve. Az úgynevezett kizáró (cut off) kritériumok alapján a készítmények jelentős részét kell majd visszavonni. A következmény európai szinten a termékek jelentős visszaesése, a jövőbiztonság és az európai mezőgazdaság versenyképességének romlása lehet. Természetesen az EU-n kívüli országok továbbra is használhatnák a nálunk betiltott szereket, és az import tolerancia határérték el nem érése esetén a kezelt terményeket is behozhatnák, ami egyértelmű versenyhátrány az EU termelőinek.

A helyettesítő rendszert elsősorban a környezetvédő csoportok támogatásának megnyerése érdekében alkották, de sajnálatos módon ennek környezetre gyakorolt hatása elhanyagolható lesz, miközben komolyabb problémákat generál. Az azonos károsító ellen hatékony növényvédő szer hatóanyag számának csökkenése a rezisztencia-veszélyt fokozza, vagyis a károsítók ellenálló képességének növekedését idézi elő. Az esetlegesen monopol helyzetbe kerülő anyagok esetében az árak drasztikus emelkedésével is kell számolni.

A Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamarának az új uniós növényvédelmi szabályozással kapcsolatban megtett lépéseiről Dr. Vályi István elnök beszámolóját hallhatták az érdeklődők. A konkrétumok felsorolása bizonyította, hogy a kamara milyen fontosnak ítéli a szakma véleményét és érdekképviseletét, illetve milyen elengedhetetlennek tartja az állandó szoros kapcsolatot az EP képviselőkkel és a hazai döntéshozókkal.

Az 5. országos szántóföldi gyomfelvételezés tapasztalatairól Dr. Dancza István számolt be a nagyszámú érdeklődőnek. Az előző (mintegy tíz évvel ezelőtti) gyomfelvételezés óta rendkívül jelentős átalakulások történtek a mezőgazdaságban. A privatizációval, kárpótlással megtörtént a földterületek tulajdonviszonyi átrendeződése, megnőtt a kisebb területeken gazdálkodók száma és az általuk művelt területek nagysága. A vegyszeres gyomirtás területcsökkenése szintén fontos szerepet játszott egyes gyomfajok felszaporodásában. Az adatok teljes elemzése csak az adatbázis minőségi ellenőrzését követően valósul meg 2009-ben.

A 3. Magyar Növényorvos Nap rendezvényéről természetesen a kitüntetések átadása sem maradhatott el, amelyet a büfét követően szakmai előadások követtek: különös tekintettel a kukoricabogár kártételének kimutatására, illetve a védekezés gyakorlati tapasztalataira; az alma molykártevői ellen alkalmazott légtértilítéses védekezésről – záróelőadásként pedig a Növényorvos és a FEOR-szám címmel kaphattak aktuális információt a megjelentek.

A jól sikerült összefüggésben ismét megfogalmazódott, hogy a növényvédős társadalomnak hallatnia kell hangját annak érdekében, hogy egészséges élelmiszer kerüljön mindannyiunk asztalára.

Keresztes Júlia

DigiTerra GPS megoldások

DigiTerra Explorer "Field Work"

- * területmérés
- * fedélzeti nyomkövetés
- * talajminta-vételezés



DigiTerra Informatikai Szolgáltató Kft.
1025 Budapest, Csévi u. 6, Tel: 1/225-8173
Fax: 1/225-8174, e-mail: info@digiterterra.hu

www.digiterterra.hu

plug & survey
DigiTerra Explorer 5
Mobile GIS and field mapping software
2 GB

Kipróbáltam a Geniust



Nógrád megyében szinte minden gabonaterületen általánossá vált az egyszikű gyomok jelenléte. Ezek közül elsősorban a nagy széltippáné (*Apera spica-venti*), de egyre nagyobb a hélazab (*Avena fatua*) borítása is. További probléma, hogy Nógrád megyében, a kalászosokban nem elterjedt az egyszikűirtó spektrummal is rendelkező gyomirtó szerek alkalmazása (az indok: drágák az ilyen típusú készítmények!), illetve a felhasználható ezen típusú készítmények hatékonyságával az elmúlt években többször gond volt, ami sajnós az idei évi tapasztalatok alapján tovább romlott. Így nem is jöhetett volna jobb időben a Dow AgroSciences felkérése egy nagyparcellás gyomirtási bemutató kísérlet beállítására, és értékelésére, ami elsődlegesen az egyszikűek irtására irányult, mégpedig úgy, hogy az alkalmazott készítménynek kétszikű irtó hatása is volt!



(egyszikű, napraforgó, parlagfű, fehér libatop, szőrös disznóparéj, mezei szarkaláb) 2–6 leveles, a ragadós galaj 3–6 levélörvös, az évelő kétszikűek közül a mezei acat tölevélrózsás fenológiában, a folyondár szulák 10–15 cm-es nagyságban voltak.

A Genius* 200 g/ha + nedvesítőszer, mind az egyszikűek ellen, mind a kétszikűek ellen kiváló gyomirtó hatást biztosított. A kijuttatást követően a hatás gyorsan és látványosan következett be. A gyökérváltás előtt lévő egyszikűeket teljesen elszáritotta, a gyökérváltás utáni, nagyobb egyszikűeket, leállította a fejlődésben, és felülről lassan elszáritotta a növényeket (*felső kép*). Az évelő kétszikű gyomnövények nem nőttek tovább, és elszáradtak, még a magról kelő kétszikű gyomnövények a kezelést követő néhány napon belül teljesen leszáradtak.

A standard készítmény (amit elsősorban az egyszikűek elleni gyomirtó spektrum miatt is vetnek be a termelők) a kétszikűek ellen kiváló hatást biztosított, de a magról kelő egyszikűek elleni hatás jóval elmaradt a Genius hatásától. Illetve azt kell mondani, hogy még attól a hatástól is elmaradt az idei évben, mint amit előzetesen várni lehetett volna az adott készítménytől!

PRÓBÁLJA KI ÖN IS!

Hornyák Attila, herbológus,
Nógrád megyei MgSzH NTL, Balassagyarmat

* a Dow AgroSciences LLC védjegye

A nyár elején tartott szántóföldi bemutató (*alsó kép*) alkalmával a jelen lévő termelők „vakon” értékelték (előzetesen nem tudták milyen készítményt értékelnek), és csak az értékelés végén kapták meg a parcella-kiosztást, tehát azt, hogy mivel is volt kezelve az adott parcella!

A gyomirtó-szeres kezeléskor az őszi búza a bokrosodás végén egy nóduszos fenológiában volt, a magról kelő egyszikűek (nagy széltippáné, hélazab) gyökérváltás időszakában, a magról kelő kétszikűek





Új vezető az agrodivízió élén Új BASF agrovezető – változatlan stratégiai célok

Annak ellenére, hogy nemrégiben vezetőváltás történt a nagy német vegyipari vállalat, a BASF magyar érdekeltségének agrodivíziójának élén – Méhn Gábor Rácz Róbert váltotta a vezetői székben – a növényvédelmi részleg stratégiai céljai továbbra is változatlanok. Vagyis: a BASF tevékenységének mindenkor célja, hogy fejlesztéseinek keresztül innovatív, a termelés, a termesztés számára jól használható modern megoldásokat adjon a világ számára.

Ennek szellemében a BASF növényvédő szer üzletága szintén tartja magát a kitűzött célokhoz. Így a 2008–2009-es gazdasági évre vonatkozó elképzeléseinek a megvalósítását a korábban meghatározott tervek szerint folytatja. Mindebből az következik, hogy a világcég más csoportjainál elhatározott termeléscsökkentés nem érinti az agro-üzletágat. Az előrejelzések szerint e területen nemhogy csökkenésre, hanem az igények növekedésére kell számítani.

Ezért a BASF agrodivíziója Magyarországon is mindent megtesz annak érdekében, hogy partnerei hozzájussanak a már megszokott termékválasztékhoz, és továbbra is alkalmazhassák azokat eddig

bevált technológiájukban. Emellett a cég magyar leányvállalata a szolgáltatások javítása érdekében 2009-ben két új fejlesztő szakembert is alkalmaz, valamint 7 új terméket vezet be a magyar piacra. Minderről hangsúlyosan beszélt Rácz Róbert, az agrodivízió új vezetője, november közepén Budapesten, azon a sajtótájékoztatón, amelyen bemutatkozott az újságíróknak. A kötetlen beszélgetésen jelen volt az Agro Napló munkatársa is. Rácz Róbert 1971-ben született Svédországban magyar szülők gyermekeként. Az általános és a középiskolát Svédországban végezte, majd érettségi után szülei az Egyesült Államokba költözött, ahol vegyészmérnöki diplo-

mát, és MBA végzettséget is szerzett. A német nagyvállalatnál immár 12 éve dolgozik. Az egyetemi évek után a BASF észak-karolinai részlegénél helyezkedett el, ahol előbb a kutatás-fejlesztés területén dolgozott, majd a marketing és stratégiai tervezés volt a feladata. A BASF észak-amerikai agrodivízió regionális marketingcsapatához 2006-ban csatlakozott. Ez év októberétől pedig a magyarországi BASF agrocsapatot vezeti. Rácz Róbert szabadidejében szívesen utazik feleségével, vagy hobbikertjüket gondozza. Kedvtelése még az olvasás és a különféle csapatsportokban való részvétel.

Az agrodivízió vezető 18 éves észak-karolinai tapasztalattal a háta mögött elmondta, hogy az amerikai mezőgazdaságot megismerve, a magyar hasonló hozzá, csak kisebb és koncentráltabb.

A jelenlegi gazdasági visszaeséssel kapcsolatban az volt Rácz Róbert véleménye: a BASF már az elmúlt 5 évben azt a stratégiát követte, hogy próbált olyan piacokra befektetni, „ahol a hullám ellen lehet menni”. A cég a jelenlegi helyzetben nemzetközi szinten a felesleges költségeket próbálja csökkenteni. De a költségcsökkentés nem jelenti automatikusan a fejlesztések visszafogását és

üzembezárásokat. A mezőgazdaságba pedig azért investál a BASF, mert úgy látja, hogy ez egy fontos piac, kicsit másképpen, jobban megy, mint a többi. „Azaz enni kell, termények kellenek, az emberiség nő, a mezőgazdaságra szükség van” – mondta a divízióvezető. A fejlesztések motorja pedig az, hogy az emberiséget el kell látni élelemmel. Húsz éve még négyszer annyi potenciál volt kiaknáztatlan, mint amennyi a felhasználható, most ez az arány megfordult, négyszer annyi az igény, mint amennyit ki tudnak használni – vélekedett a szakember. Ezért minden ezen a piacon tevékenykedő cégnek – így a BASF-nek is – alapvető érdeke az, hogy a termés színvonala növekedjék mindenhol a világban, Magyarországon, Ukrajnában, Oroszországban és Romániában is. Ezért is jelentette be hét új termék forgalmazásának megkezdését 2009-ben. Így forgalmazni kezdi a cég a OPERA® NEW elnevezésű gabonafungicidet (85 g/l piraklostrobin és 62,5 g/l epoxikonazol). Ez a BASF legújabb fejlesztésű hatóanyaga gabonában (F500 – piraklostrobin), kiemelkedő hatékonysággal véd minden gabona gombabetegség ellen, különösen rozsdafélék és foltbetegségek ellen. Még erősebb növényélettani, zöldítő és

kondicionáló hatással rendelkezik, mint a Juwell TT, emellett bizonyított termés-növelő hatása van. A szakemberek szerint minden jó termőképeségű búzafajtában sikeresen alkalmazható, függetlenül azok fogékonyságától, tenyészidejétől.

Az AKRIS® SE kukorica herbicid: két hatóanyag gyári kombinációja (280 g/l dimetenamid-p és 250 g/l terbutilazin), a dimetenamid-p hatóanyaga elsősorban magról kelő egyszikű gyomok ellen hatékony, de a legfontosabb kétszikűek ellen, mint a parlagfű és a disznóparéj félek is nagy segítséget nyújt. A terbutilazin hatásspektrumában a magról kelő kétszikűek ellen kiváló, így a gyári kombináció preemergensen alkalmazva, bemosó csapadékkal a magról kelő gyomok teljes köre ellen hatékony. Használható továbbá korai állománykezelésre is, ez esetben levélen keresztüli hatásban számíthatunk a terbutilazin kétszikű gyomok elleni gyors és látványos perzselő hatására és a következő eső hatására bemosódó hatóanyagok gyökéren keresztüli gyomirtására.

A WING®-P napraforgó herbicid: hatékonyabb és szelektívebb, mint elődje, a Wing EC – a benne található tisztított dimetenamid-P izomer miatt. A magról kelő egyszikű gyomok elleni kiváló hatás

és kétszikűek elleni erős mellékhatás jellemzi, hosszú tartamhatással rendelkezik. A Rovral® Aquaflow, a kertészeti kultúrák széles körében kiválóan alkalmas a botritisz és monília-fertőzések, az alternáriás betegség és egyes tárolási betegségek elhárítására. Hatóanyaga, az iprodion a gombák fejlődését több ponton is gátolja, megakadályozza a gombaspórák kicsírázását és a micéliumok növekedését is. Megújult, vízbázisú formulációja révén kezelése még könnyebb, keverhetősége és oldódása még jobb lett, nem tartalmaz szerves oldószert.

Az ALVERDE® burgonya inszekticid: teljesen új hatásmechanizmusú, új hatóanyag-csoportba (szemikarbazonok) tartozó készítmény. Hatóanyaga, a metaflumizon gyomor- és érintőméreg, az axonok Nacsatornáinak gátlásával az idegingerület vezetését blokkolja. Hatására 4 órán belül leáll a burgonyabogár táplálkozása, majd a metaflumizon a rovar bénulását és 12 órán belüli pusztulását okozza.

A BREAK-THRU® hatásfokozó anyag: a levelek felületfeszültségét csökkentve segíti a kipermetezett növényvédő szer gyors és egyenletes szétterülését.

A BASF saját fejlesztésű csávázószerre gabonában, a Kinto® Duo, szintén a 2009-es szezonban kerül bevezetésre.


IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMi Zrt.


AGROKÉMIAI KÖZPONT SZENTLŐRINC
 Mobil: 30/552-0077, 30/993-0400
 Telefon: 73/570-970
 Fax: 73/570-971 • E-mail: szen@ikr.hu

➤Komlex- és monoműtrágyák

NPK 15-15-15
 MAP (N11%: P52%)
 KCl (K 60%)
 Pétió, MAS (N 27%)
 DASA (N 26%: S 13%)

➤Yara, Genezis, Dosló műtrágyák

➤Fejtrágyák és lombtrágyák

➤GPS alapú gépi talajmintavétel

➤Bővített és teljes körű talajvizsgálat

➤Tápanyag utánpótlási szaktanácsadás

➤GPS alapú differenciált műtrágyaszórás

➤Cseber szolgáltatás

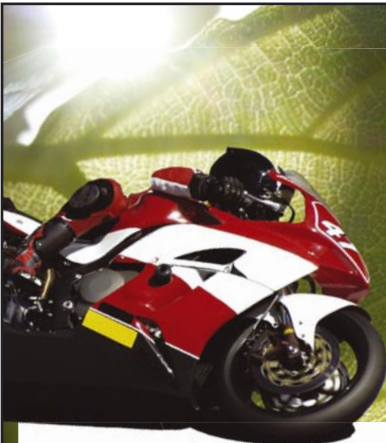
VIZSGÁLTASSA TALAJAIT PRECÍZIÓS TECHNOLÓGIÁVAL!

Kedvező áron,
 kedvező szállítási feltételekkel!









TURBOZZA FEL NÖVÉNYET!

Természetbarát módon a levelekben lévő klorofilt, amely a növények motorja. A felturbózott klorofil tartalom fokozott fotoszintézist, azaz, nagyobb teljesítményt eredményez.

Bővebb információ: Rotanet Kft., www.pentakeep.hu

Megvásárolható:
 szőlő, gyümölcs: Agroterm, Peremarton, 30/286-2392
 kertészeti kultúrák: AltaBuda, 20/955-9890

Fotoszintézis fokozó alfa-levulinsavat tartalmaz

PENTAKEEP-



A $N_{min.}$ vizsgálatok szerepe a nitrogénellátásban

A nitrogén a termés mennyiségét és minőségét is egyaránt jelentősen befolyásolja. A kijuttatott műtrágya hatóanyagok közül volumenben és értékben egyaránt a legnagyobb a felhasználása. Jelentősége és fontossága ellenére a dózisok megállapítása vagy empirikus vagy a kevésbé pontos humuszból történő becslés alapján történik.

A változó jogi, közgazdasági, környezetvédelmi szabályozás, a változó piaci feltételek, és a folyamatosan változó árak a felhasznált anyagok, kemikáliák területén, egyre inkább egyértelművé teszik, hogy ki kell aknázni mindazokat a lehetőségeket, amelyekkel a jóvedelmet stabilizálni, illetve növelni tudjuk. Jelentős tartalékaink vannak a tápanyagellátás területén is. Használni, alkalmazni kell azokat az eljárásokat, amelyek a hatékony és környezetkímélő tápanyagellátást biztosítják. Részben a támogatások, az AKG program, illetve a szakmai igényesség kapcsán egyre több termelő, gazdálkodó végeztet a területén talajvizsgálatot, és egyre többen ez alapján készítik el tápanyag-ellátási terüket. A bővített talajvizsgálati módszert ajánlatos megrendelni, ami 14 vizsgálati paramétert tartalmaz.

A szaktanácsadói rendszerek gyenge pontja

Több szaktanácsadási rendszer van, amelyekkel meghatározhatjuk a növényeink trágyaigényét, úgy a makro-, mint a mikroelemek vonatkozásában. Ezeknek a vizsgálati és szaktanácsadási rendszereknek azonban van egy gyenge pontja, a nitrogénszámítás. A szükséges nitrogénadag számítása nem mért laboratóriumi eredményre, hanem a humusztartalom-ból történő kalkuláció alapján készül.

A növények gyökéren keresztül elsősorban nitrátok és ammónium formájában veszik fel a nitrogént. Ennek mennyisége alapvetően függ a termőhelytől, de különböző körülmények, mint

- az elővetemény, annak műtrágyázása, termése, betakarítása,
- a szármagadványok mennyisége,
- a klimatikus tényezők,
- a talaj biológiai aktivitása

az adott éven felvehető mennyiséget jelentősen befolyásolja. Ezeknek az ingadozásoknak a nitrogénadagban történő kifejezésére a humuszból számított értékek nem adnak megbízható támpontot. Előfordulhat, hogy többet adunk ki a szükségesnél, vagy esetleg kevesebbet.

A nitrogén szerepe, jelentősége

A nitrogén esszenciális, szerkezeti elem, nélkülözhetetlen része a fehérjéknek, aminosavaknak, nukleinsavaknak, enzimeknek, nukleotidoknak, az örökletes tulajdonságokat hordozó anyagoknak stb. A növények életében meghatározó szerepet tölt be, hiánya vagy többlete jelentősen hat a termés minőségére és mennyiségére egyaránt.

A nitrogénhiány tünetei:

- csökkent növekedés,
- csökkent fehérjeképződés,

- a növények vegetatív fejlődése lerövidül,
- korábbi reproduktív szakasz,
- a fehérjetartalom csökken,
- a keményítő és cukor mennyisége nő,
- a magvak korábban érnek, de aprók,
- a szemtermés kisebb lesz,
- a bokrosodás ilyenkor kisebb mértékű,
- fakó, kicsiny, világos színű levelek,
- a szénhidrát többlet gyakran antocianidin képződéshez vezet, a növény vöröses színárnyalatú lesz,
- elszíneződés kezdődik az idősebb leveleken, gyakran idő előtt lehullanak,
- a gabonáknál a bokrosodási fázisban világos zöld színnel jelentkezik,
- az állomány hiányos (1. 2. 3. 4. kép).

A nitrogén-túltrágyázás következményei:

- elem antagonizmus,
- sötétzöld üde növényzet,
- széles levelű lédús növények,
- fokozott vegetatív fejlődés,
- kései érés (magas segéd üzemi költség),
- megdőlés (gabonáknál),
- fellazult szövetek, a betegség ellenállóság csökken,
- csökken a télállóság,
- nő a fehérjetartalom (sörárpa),
- csökken a cukorkihozatal (cukorrépa),
- alacsonyabb olajtartalom (olajos növények),



1. Búza N-hiány



2. Búza N-hiány

- csökken az eltarthatóság (zöltség, gyümölcs).

A teljesség igénye nélkül felsorolt tünetekből, következményekből látható az optimális nitrogénadag meghatározásának a fontossága. Az optimalizálással nem minden esetben a maximális termés elérését célozzuk meg, hanem elfogadható termés-mennyiséget a kívánt minőség elérése mellett. Például sörárpánál az a termesztési cél, hogy a fehérjetartalom ne haladja meg a 11,5%-ot, cukorrépánál a tövenkénti 1,2–1,6 g nitrogén biztosításával a nagy termés elérése mellett a cukortartalom is megfelelő, jó cukor-kihozatali mutatóval.

A nem megfelelő nitrogénadagolás jövedelemcsökkentő akkor, ha nem adunk elegendő mennyiséget, mert a termés mennyisége és minősége elmarad az optimálistól, de jövedelemcsökkentő abban az esetben is, ha túl adagoljuk, mert romlik a növény egészségügyi állapota és csak többletköltséggel tudjuk megvédeni. Esetenként rontja a minőséget, valamint indokolatlanul drágítja a termelést.

A nitrogén a talajban nem akumulálódik, így a szükségesnél több kijuttatása, a pazarlás túl, környezetvédelmi problémát is okozhat.

Hazai műtrágya-felhasználásban a legnagyobb mennyiségben és értékben a nitrogénfeleségeket használjuk, ennek ellenére a kijuttatott adagok meghatározása itt a legpontosabb. Egyrészt tapasztalati úton próbáljuk a kijuttatandó mennyiséget meghatározni, másrészt a humuszból kalkulált értékeket alkalmazzuk. Egyik módszer sem elfogadható pontosságú így a legnagyobb mennyiségben és értékben felhasznált műtrágyafeleséget használjuk feltehetően a legkisebb hatékonysággal.

Lehetőség a nitrogén-felhasználás optimalizálására: a N_{min} vizsgálati módszer

A N_{min} módszer a talajok ásványi, – mineralizálható, a szerves anyagokból lebomló – nitrogéntartalmának mérésén alapul. Ez azt jelenti, hogy a javasolt kijuttatandó mennyiség meghatározásá-

nál figyelembe veszi az adott mélységű talajréteg mért ásványi nitrogéntartalmát. A humuszból számított hosszú távú nitrogénszolgáltató képességen túl, ismert a talaj induló nitrogén tőkéje.

Tehát a módszer lényege: tél végén, kora tavasszal a talaj 0–30 és 30–60 cm-es rétegeiből vett talajminták NH_4 , $-NO_2$, $-NO_3$ vizsgálatával a korai, rendelkezésre álló nitrogén mennyiségét meghatározzuk. A kapott eredményt összevetve a termesztési kívánt növény igényével, pontos adatot kapunk arról, hogy mennyi nitrogén hatóanyagot kell kiadnunk a tavaszi fejtrágyázások során.

A talajvizsgálatoknál a legnagyobb hibaforrás a mintavételezés. A minták vétele esetenként fagyos földből, 0–60 cm-es mélységből történjen, ezért a pontos, megbízható mintavételezésre a gépi mintavetők alkalmasak. (5. kép)

A mintavételezésre csak 5°C alatti talajok alkalmasak, mert e felett megindul a humuszból történő mineralizáció is. A műtrágya-kijuttatást pedig az időjárási körülmények és a jogszabály adta lehetőségekhez mérten, minél korábban el kell végezni.

A vizsgálatokat célszerű és ajánlott az alkalmazott területen növényanalitikai vizsgálatokkal is kiegészíteni. Ezzel ellenőrizzük a szaktanács helyességét, illetve ez alapján tovább pontosítható a szükséges hatóanyag mennyisége. Ezen túlmenően tájékoztatást kapunk a növény tápanyag-ellátottságáról, a többi tápelem egymáshoz viszonyított arányáról ha szükséges lobtrágyákkal a mikroelem-pótláshoz is kapunk támpontot.

A vett minta egyben alkalmas az SO_4 vizsgálatok elvégzésére is. Hazánk talajainak kénellátottsága jelentős területen nem kielégítő, esetenként csökkenti a kiadott nitrogén műtrágya hasznosságát és kedvezőtlenül befolyásolja a termés mennyiségét és minőségét is.

A tavaszi nitrogén-műtrágyázási terv döntés előkészítéséhez jelentős segítséget nyújt az N_{min} módszerre alapozott szaktanács, de nem hagyhatjuk figyelmen kívül



5. kép Talajmintavétel

ennek költségét.

Jelenlegi árakon számolva ez nem több hektáronként, mint 4–5 kg nitrogén hatóanyag ára.

Összefoglalva

A termelés során a legnagyobb mennyiségben és értékben felhasznált, a termés mennyiségére és minőségére legnagyobb befolyással bíró nitrogén hatóanyag kijuttatandó adagjának meghatározása meglehetősen pontatlan. A pontosításra régóta alkalmazott és megbízható módszer áll a rendelkezésünkre, ez az N_{min} vizsgálati módszer, melynek hektáronkénti költsége nem több, mint 4–5 kg nitrogén hatóanyag ára. A módszerrel lehetséges, hogy csökken a nitrogén műtrágya felhasználás, – bár ez nem biztos – de az igen, hogy a kiadott hatóanyag oda kerül ahol a legnagyobb hatékonysággal érvényesül és a legnagyobb jövedelmet hozza és ez a fő cél.

Dr. Térmeg János



3. Búza N-hiány



4. Repce N-hiány

Jó eszközöket a magyar gazdák számára

Sokak szerint újjáéledt a hazai mezőgépgyártás – Framest Kft.

Sokak szerint- többek között a Framest Kft. aktív munkájának is köszönhetően talán újjáéledt a hazai mezőgépgyártás. Az említett cégnél ugyanis sok eredeti magyar ötletet is megvalósítva alkották meg azokat a talajművelő eszközöket, amelyek megmértették a piacon, és ott – hogy stílszerűek legyünk, hiszen mezőgazdaságról van szó – sikert aratva, keresik a gazdálkodók a cég termékeit: a magágykészítőket, a talajlazítókat, a tárcsákat és a hengereket.

Annak érdekében, hogy minél több érdeklődő szakember ismerhesse meg a Framest Kft. többéves fejlesztő munkáját és gépeit, a cég – amely Magyarország legfiatalabb mezőgazdasági munkagépgyártának nevezi magát – szakmai napot rendezett partnerei számára szeptember 18-án, a vállalat székhelyén a borsodabauj-zempléni Harsányban. Itt a szakmai előadáson a résztvevők teljes körű áttekintést kaphattak a teljes termékpalettájáról és a gyár filozófiájáról.

A vendégeket Mester Barna és Nyárádi Attila társtulajdonosok köszöntötték. A tulajdonosok elsősorban a vevők bizalmát és a dolgozó kollégáik lelkiismeretes munkáját köszönték meg, ami a sikerek alapvető záloga. Távollétében ugyan, de kiemelték Harsányi Zsolt bátorítását, aki merete felvállalni e magyar termék forgalmazását, amivel egy eddig példa nélküli sikeres együttműködés vette kezdetét. A Framest termékeinek kizárólagos forgalmazóját, az Axiál Kft-t Torgyik Attila a cég Kelet-magyarországi regionális igazgatója képviselte. Elmodta, hogy a közös bizalom, az egy akarat és a sok-sok kemény munka nem volt hiábavaló, az eladott több mint 500 gép is ezt igazolja. A bemutatóra meghívást kapott az Agro Napló is.

Az előadáson elhangzott: a Framest Kft. 2001-ben alakult, és kezdetben csak gépek vázait gyártotta alvállalkozóként. Öt éve, 2003-tól kezdte meg a saját munkagépek tervezését, fejlesztését, amelynek eredménye 4 év alatt 5 gépcsald 21 tájának piacra juttatása lett.

A vállalkozás megalapításakor az alapvető cél Nyárádi Attila (képünkön) szerint az volt, hogy a beszállítói munka során a legjobb minőségben, határidőre dolgozzanak.

Mint minden kis cégnél, a cégképviseleti és a gyártási tevékenységet egy személyben a mezőgazdasági gépészmérnök ügyvezető végezte el. Néhány hónap múlva, a rendelésállomány növekedésével párhuzamosan, a munkatársak számának növelése is napirendre került. Így a vállalat létszáma, ma már meghaladja a 70 főt. A dolgozók kiválasztásánál a szakmai ismeret mellett a legfontosabb az emberben lévő akarat és a jó munkára való törekvés volt a meghatározó. A 25%-ot elérő szellemi dolgozók között magasan kvalifikált, nagy tapasztalattal rendelkező mérnökök vannak.

Az első év néhány tízmilliós árbevétele folyamatosan növekedett, 2006-ban már elérta a 350 millió forintot.

A cég életében meghatározó fordulat volt, amikor 2003-ban a jelenlegi telepet megvásárolták, és Harsányba költöztek az addigi bérelt helyről.

A cégvezetés évtizedes tapasztalata és a piac jó felmérése elindította a Framest-et a saját termékek gyártásának irányba. Sok-sok meglátogatott üzemben, szántóföldön látottak, hallottak, sok kereskedői információ ötvözése finomította a fejlesztések irányvonalát. Így sikerült megalkot-

ni ezeket a gépeket. A Framest nem csak egyszerűen gépeket gyárt. Olyan tudást, tapasztalatot akar közvetíteni a vevők felé, amellyel jobb minőségű, biztonságosabb és profitorientált talajmenedzsment érhető el a szántóföldeken. Ezt nehéz felvállalni, de a visszaérkező vélemények, tapasztalatok igazolják, hogy a fáradságos út nem hiábavaló.

Az üzemben a gyártás folyamatos minőség-ellenőrzés mellett, a nyugat-európai elvárásoknak megfelelő színvonalon történik, tehát a gépek önmagukban is jó minőséget képviselnek a munkájuk mellett – húzza alá Nyárádi Attila.

A cég a rugalmasságának köszönhetően gyorsan reagál a mezőgazdasági termelés külső tényezőinek változására, például az időjárás, a csapadékviszonyok és a termelési költségek alakulására. A termékek megfelelő marketinggel és erős háttértámogatással – szerviz- és alkatrészhatár biztosításával kerültek a piacra. A gépekben hordozott innováció jó termékpozicionálással párosult, ami azonnali keresletet eredményez – állítják a társtulajdonosok. A cég nem csak itthon sikeres, hanem külföldön is, mivel termékeit exportálja Romániába és Ukrajnába is.

Az előadást követően a vendégek testközelben, bemutató segítségével részletesen ismerhették meg a gépeket, az azokon végrehajtott fejlesztéseket. Kötetlen beszélgetés során cserélhettek gondolatokat egymással is.

A látottak-hallottak alapján az idelátogatók megtapasztalhatták a Framest Kft. szakmai elkötelezettségét és a fejlődés melletti elszántságát, ami az Axiál által biztosított jó kereskedői, szerviz és alkatrész háttérrel párosulva hosszú távú, megbízható partneri viszonyt alapozhat meg.



FRAMEST

Őszi AKCIÓ a készlet erejéig!
FRAMEST termékek 2007-es árakon!

A talajszelvény kondicionálásához
FRALAZ lazítók szárnyas
késekkel és lezáróhengerrel!



Tarlóápoláshoz,
vetőágy készítéshez
FRADISC nehéztárcsa
+ **FRAROLL** henger!



FRAKOMB
magágykészítők



A részletekről érdeklődjön területi képviselőinknél!

www.axial.hu

 **AXIÁL**

Minimális munkával is elérhető a minőség

Elcsépeltnek tűnő közhely, miszerint a megfelelő minőségű termés eléréséhez időt, pénzt és gondot kell fordítani a növény termesztésének minden egyes lépésére.

Az egyik növény a talajjal szemben igénytelenebb, a másik a kevésbé megfelelő klímaadottságokat viseli el könnyebben, míg a harmadik egy esetleges kedvezőtlennek minősülő előveteményt is képes kompenzálni, de összességében megállapítható, hogy nincs olyan igénytelen növény, amely ne követelné meg magának az odafigyelést, s ne hálálná azt meg. Természetesen szántóföldi növényeink minőségi jellemzőit elsősorban genetikai tulajdonságaik határozzák meg, de az eltérő termesztési módokkal ezt befolyásolni tudjuk. Vagyis, a helyes fajtaválasztás mellett, az agrotechnikával tudjuk szántóföldi növényeinkre a legnagyobb hatást gyakorolni. Ez történhet a helyesen megválasztott tápanyagmennyiséggel, a kedvező elővetemény vetésforgóba iktatásával (talajlazító, fonálféreg-gyérítő növényfajok stb.), a megfelelő növényvédelemmel, a vetés, illetve a betakarítás időpontjának helyes megválasztásával, a megfelelő tárolással stb. Az agrotechnikai tényezők közül érdemes kiemelni a talaj művelését, annak módját, arányaiban ugyanis meglehetősen nagy részét teszi ki a növénytermesztési tevékenységnek. Hozzájárul annak sikerességéhez, szélsőséges esetekben csökkentheti az összes többi egyébként szakszerűen elvégzett növénytermesztési technológiai elem eredményét. A legszimpatikusabbnak tűnő, vagy a már jól bevált művelési és vetési módszerekhez ma már Magyarországon is megtalálhatjuk a legmegfelelőbb gépeket, köszönhetően a nagyszámú gyártó és forgalmazó cég választékban bővelkedő termékcsaládjának. (Természetesen a gépek finanszírozása újabb kérdést vet fel.) Az alkalmazandó művelési módhoz rendelt, minőségi munkát végző gépekkel (legyen az az úgynevezett hagyományos vagy a talajvédő művelés gépe) javíthatjuk a termés minőségét, majd annak feldolgozását követően az élelmiszerek emberi szervezetre gyakorolt kedvező hatását is maximalizálhatjuk.

Röviden összefoglalva, a legmegfelelőbb növényfaj és fajta kiválasztását követően, a termőhelyi viszonyokat figyelembe véve, a gépeink adta lehetőségekhez igazodva dönthetünk az agrotechnikát illetően. Mindezt figyelembe véve, ha módunk van rá, akkor érdemes fontolóra venni a minimális művelést, mint talajkímélő és

költségtakarékos megoldást. A műveletek számának csökkentése, a csökkentés szükségességének felismerése nem új keletű dolog. Már a klasszikus szerzők (Gyárfás, Cserháti, Kemenes) is felhívják a figyelmet arra, hogy a talaj állapotát figyelembe véve kell dönteni a művelés módjáról, annak idejéről, és nem utolsó sorban a munkaműveletek számáról.

A minimális művelést (más néven okszerű művelés) gyakorlók nem feltétlenül a költséghatékonyságot tartják szem előtt, amikor csökkentik a munkaműveletek számát. Sőt, a minimális művelés nem az egyszerű, jól bevált megoldások egyike. Mivel azonban csak egészséges talajból nyerhető egészséges, értékes termés, ezért a talaj kedvező kultúrállapotának fenntartása és/vagy javítása mindenképpen kiemelt feladata a művelésnek. A minimális művelés során a munkagépeket kevesebbszer vonultatjuk fel a táblán, így hatékonyan csökkenthetjük a gépek taposásából származó káros talajtömörödést, miközben az összekapcsolt munkaműveletekkel időt is spórolunk. Az egy menetben talajművelés költség- és talajállapot-kímélő megoldást nyújt azoknak a gazdálkodóknak, akik felismerik, hogy a talaj hántása és ápolása elengedhetetlen része a sikeres növénytermesztésnek. A minimális művelés során a magágykészítés egy menetben történik a vetéssel, amit a szintén egy menetben megoldott magtakarás követ. Így könnyen kialakítható az aprómorzsás, lezárt, vetésre kész magágy. Úgy tűnik, hogy a speciális művelőgépek megvásárlásához szükséges tőke előteremtésén kívül nincs semmi más teendőnk. Az eddigi tapasztalatok azonban arra intik a gazdálkodókat, hogy mielőtt belevágnának a számos előnnyel kecsegtető technológia kivitelezésébe, érdemes fontolóra venniük a technológia előnyeit, illetve mérlegelniük annak nehézségeit, buktatóit. Legelső lépésként ajánlatos olyasvalakivel konzultálni, aki már gyakorlott a minimális művelésben, talajművelési bemutatókon pedig tanácsos tájékozódni a más technológiákkal szembeni előnyeiről, hátrányairól. Figyelembe kell venni, hogy mely növényfaj esetén érhető el siker minimális talajművelés mellett is, és ezen növényfajok mely előveteményekkel párosítva a legproduk-

tívabbak. (Az adott növény termesztése ugyanis nem a vetésnél kezdődik, hanem már az elővetemény kiválasztásánál.) Ezek alapján – minimális művelés mellett – az őszi búza kimondottan ajánlható, ha az elővetemény burgonya, és sikerül a burgonya betakarítását követően gyommentes, kedvezőtlen tömörödéstől mentes talajt hagyni. A káposztarepcét vagy borsót követő őszi kalászos termesztése szintén történhet minimális műveléssel. Az őszi árpát követő káposztarepcével is kedvezőek a tapasztalatok. Az egy menetben történő talajelőkészítés és vetés pedig a másodvetésű növények egyszerű és viszonylag olcsó termesztését is lehetővé teszi.

A minimális művelés egyik legsarkalatosabb pontja a gyomszabályozás. Sajnos a talajbolygatás minimalizálása a mechanikai gyomkorlátozás lecsökkentését is jelenti egyben, ami szabad teret enged a gyomok felszaporodásának. Ezen probléma megoldása végett számba kell venni minden lehetőségét, legyen az vegyszeres gyomkorlátozás, vagy egy közismerten jó gyomelnyomó képességű növény vetésforgóba iktatása (facélia, olajretek stb.). A tapasztalatok bizakodásra adnak okot, miszerint több év eltelte után beáll az egészséges egyensúly, és már szükségtelenné válhat a nagy mennyiségű gyomirtó szer kijuttatása.

Ha egy gazdálkodó a minimális művelés mellett dönt, akkor nem csak a költséghatékonyságot vagy az időmegtakarítást választja, hanem a talajvédelem mellett is leteszi voksát. Az eróziós károk csökkentésének vagy megelőzésének lehetőségei között ugyanis a minimális művelés kiemelt szerepet kap. Napjainkban ugyanis általánossá vált az a nézet, miszerint a sikeres, minőségi növénytermesztés alapfeltétele, hogy az összegegyeztethető legyen a talaj kímélésével. Ez magyarázható azzal, hogy a művelésnek éppúgy nagy szerepe van a környezeti károk előidézésében, mint annak súlyosbodásában. A sokmenetes művelési rendszer, azon belül is a többszöri mechanikai elmunkálás, nem csak szerkezetromlást, de a víz- és szélerózió kártételének fokozódását is eredményezi. A kultúránövény betakarítása után a talajfelszín fedetlenül hagyása, „kiszáritása” a talaj biológiai tevékenységének hanyatlásával, a művelhetőség hatásfokának romlásával, valamint az erózió kártételének kiterjedésével jár. A minimális művelés kedvező hatása, hogy a növényi maradványok, azaz a mulcs a talaj felszínén marad. Ez a mulcsréteg az erózió kártétele ellen is védelmet nyújt a talaj számára, és egyben eredményesen

mérsékli is a talaj nedvességvesztését. A túl nagy mennyiségű növényi maradvány felszínen hagyása azonban problémát is okozhat. Megakadályozhatja a vetendő növény magjának közvetlen érintkezését a talajjal, ami hiányos kelést eredményezhet.

Sajnos a növénytermesztéshez szerencse is kell. Az időjárás sok esetben jó barát (gondoljunk csak a vetés utáni kelesztő esőre), de néha ellenség is (pl. betakarítás időszakában a nagy mennyiségű csapadék). Sokszor spórol a pénzünkkel, de talán egyre többször ki is vesz a pénztárcánkból. Ezért nem szabad az időjárás szélsőségeire bízni magunkat. Hatékonyan kell fellépni az egyre gyakoribb időjárási szélsőségekkel szemben, ami egy egyszerű művelésre alapozott, kiszámítható eredményt produkáló növénytermesztéssel valósítható meg. Akik már jártasak a minimális művelésben, azok állítják, hogy dacolva a kiszámíthatatlan időjárással, „minimális” munkával is lehet mennyiséget és minőséget realizálni.

Dr. Ujj Apolka



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

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



2433 Sárosp, Seregélyesi út 8/A.
Tel./Fax: (+36) 25 / 260-290
Tel.: (+36) 25 / 509-390
Mobil: (+36) 30 / 927-8583
E-mail: agrospic01@vnet.hu
MEZŐGAZDASÁGI, KERESKEDELMÉI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. Szombathelyi kirendeltség: 06/30/426-8552



Kverneland
Hengerek, magágykészítők

Accord
Műtrágyaszórók, vetőgépek

Rau
vontatott permetezőgépek

Vicon
teljes zöldtakarmány gépsor

Schäffer
rakodógépek

Dammann
önjáró permetezőgépek

Valtra
traktorok

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

VOGEL & NOOT
MUNKAGÉP AKCIÓ
25–30%
árelőnnyel!



VN TerraFlex szántóföldi kultivátor

Szántóföldi kultivátorok:

Típus	Akciós ár (Euro)
VN TerraFlex300	7732
VN TerraFlex 400 Hydro	13 766
VN TerraCult 400 Hydro	16 526



VN @plus váltvaforgató ekék

VN @plus váltvaforgató ekék:

Típus	Akciós ár (Euro)
VN @plus M 1000/3	7660
VN @plus XMS1000/4	11 517
VN @plus XS1000/4+0	15 481
VN @plus XSPro1000/4+0	15 809



VN MasterDrill gabonavető gépek

VN MasterDrill vetőgépek

Típus	Akciós ár (Euro)
VN MasterDrill DF-Ha400	15 480
VN MasterDrill DF-Ha450	16 417
VN MasterDrill HD600	33 909



VN TerraDisc rövidtárcsák

VN TerraDisc rövidtárcsák:

Típus	Akciós ár (Euro)
TerraDisc 500	23 785
TerraDisc 600	29 927

Az akció a 2008. december 20-ig beérkező megrendelésekre érvényes!
Szállítás: 2009-ben

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN
Barabás Zsolt: 20/5391-999 • Pataki Sándor: 20/9356-756
Gazsi Zsolt: 20/4696-360 • Vági Zsolt: 20/2337-946

VOGEL&NOOT Mezőgépgyár Kft.
www.vogel-noot.info



„A legjobbak a legjobbakért”
Géptámogatás ügyintézés

HANKI-KER KFT. Makó, Aradi u.135. • Tel.: 62/211-718, 62/219-254
Fax: 62/510-640 • E-mail: hankiker@hankiker.axelero.net • www.hanki-ker.hu

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁKRA!
Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézással.



VOGEL NOOT MasterCut szárzúzók

Optimális talajápolás, a finomraüzött szármadarvány gondoskodik a talaj laza szerkezetéről és a gyors lebomlásról. 1,6–4,0 méteres munkaszélességben. Felszereltségében kérhető univerzális, szalmakéssel vagy hosszúkalapácsos aprítóval.



VOGEL NOOT ekék

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

**AKCIÓS
VOGEL NOOT
EKÉK**

Dieci teleszkópos rakodók

Széles választékban kínálunk kiváló minőségű teleszkópos rakodó gépeket, IVECO motorral, 2,5 tonnától és 6 m emelési magasságtól nagy részsámválaszték mellett, raktárról. Érdeklődjön!



**Akciós alumínium rámpák
0,3–20 tonnái/pár,
peremes, illetve perem
nélküli kivitelben.
Érdeklődjön!**

Gazdag felszereltségű **TYM traktorok** 23–100 LE-ig Mitsubishi és Caterpillar Euro-III motorral. 4x4 hajtás, egyenes első híd, HST vagy 16/16 szinkronizált irányváltóval, 80 LE felett Power-Shift, ill. Power-Shift 32/32 váltóval. Légkondicionáló, rádiós magnó, karfás komfortülés.



VOGEL NOOT MasterDrill Pneumatikus vetőgépek, duplatárcsás kivitel, 12,5 cm-es sortáv, kardánhajtású ventilátor, hátsó fellépő lépcsővel, nyomlázók, S-pálcás magtakaró, Drillmat elektronikus művelőút kapcsolós, 400 literes tályagtartó, kardántengely, hidraulikus felcsukással és nyomlázóval, duplarugós csoroszláya terhelésű kivitel.

Nettoline vetőgép akciós árak a készlet erejéig:
VN MasterDrill DF-Ha 400-14.155 € + áfa
VN MasterDrill DF-Ha 450-14.610 € + áfa



OMIKRON

Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7–9.

Tel./fax: (76) 473-200 • Tel.: (76) 509-150

Mobil: 30-9354-373, 30-2894-893

E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu

Internet: www.omikronkft.hu

A növényápolás biztonsága – LineMaster tápkultivátorok



Tűskés lezáróhenger + dréntest szerelésű
PowerTill rugóztatott mélylázító



Klasszikus felépítésű GrubberTop
nehézkultivátor

Teljes körű ügyintézés – Lízingkonstrukció!
Minőség + Megbízhatóság + Szolid árak = OMIKRON!

Miért mások
zsebébe
vándoroljon?



EuroDisc 6,2 m-es nehéz-
tárcsa + lezáró hengerek

Hidraulikus simítólapok +
Cambridge elemek =
PlaneRoll elmunkáló-
magágykészítő henger

A modern sertéstenyésztés egyenlő a nagy populációval

A TOPIGS Danubia Kft. idei szakmai továbbképzését októberben tartotta három alkalommal Kölesden. Itt készített interjút az Agro Napló munkatársa Simon Gyula ügyvezető igazgatóval, a TOPIGS Danubia Kft. tevékenységéről.

A TOPIGS elgondolás lényege, hogy a genetikai előrehaladás csak nagy populációkban lehet, hatékony és eredményes.

A genetikai előrehaladás ugyanis akkor lényegesen gyorsabb lehet, ha nagy állományokkal dolgoznak a tenyésztők és ezekből a nagy populációból választják ki a csúcsegységeket. A TOPIGS-nak több, mint 200 ezer törzskocája van a világon. Ebből a 200 ezerből választjuk ki vonalanként a legjobb pár száz egyed, és ezeket szaporítják a tenyésztési piramisban. Ez sokkal hatékonyabb, mintha ezer egyedből választanánk ki a legjobbakat – érvelt a szakember.

Simon Gyula ügyvezető külön is felhívta a figyelmet arra, hogy a magyarsertéstenyész-

tőknek a versenyképességük megtartásához a választott malac/koca/év mutatószám esetében közelíteniük kell az évenkénti és kocánkénti 30 malac mutatóhoz. Sok magyar telepi menedzsment rendszer az átlag kocával úgy számol, hogy az előhasi kocák nincsenek benne az átlag kocalétszámban. Amikor azt számolják ki, hogy egy koca hány malacot állít elő évente: a megszületett malac az átlagkocánál benne van ebben az összlétszámban és elosztják az alacsonyabb átlagkocaszámmal. Ezzel a számítási módszerrel a magyar telepek 18–21 malac között termelnek kocánként évente. Ez a számítási módszer különbözik a nyugat-európaival és a TOPIGS által alkalmazott metó-



dustól is. A TOPIGS-nál a termékenységtől már kocának számítják a süldőt, így benne van az átlag kocalétszámban és így nagyobb számmal osztják el a már született malacok számát. A két számítási módszer között 15–20 százalékos különbség van – mondta az ügyvezető.

A különbség a régi magyar genetikára és a TOPIGS által alkalmazott között 6–7 malac évente. Amennyiben 1 malacra 6000 forint költséget számolunk a különbség 7-szer 6000 azaz, 42 000 forint évente. Ez kocánként éves viszonylatban hatalmas pénzt jelent a szakember szerint. „Országos szinten, ha a magyarországi mintegy 170–180 000 nagyüzemi kocát vesszük ez több milliárd forintot is kitehet. Így a lehetséges eredménynövekmény sokkal nagyobb mértékű, mint mondjuk azok az állami támogatások, amiket elveszítettek a tenyésztők az elmúlt években – állítja Simon Gyula.

Egy partnertalálkozó eseményei „A sikeres gazdák napja”

Ezzel a találó jelmonddal várta a Tendre Takarmányipari Kft. partnereit a festői Domony völgybe, a Lázár Lovas parkba. A helyszín, továbbá a gazdagnak ígérkező szakmai és szórakoztató program, valamint a közös eszmecsere lehetősége a cég sok partnerét vonzotta az eseményre. Így a barátságtalan idő ellenére, ám nagyon barátságos környezetben mintegy 250 vendégünket – a meghívottaknak mintegy a kilencven százalékát – köszönthették a szervezők a rendezvényen.

A cég ügyvezetői: Zeitvogel János és Vámos György a Tendre tevékenységéről, eredményeiről, terveiről, gondjairól tájékoztatták az egybegyűlteket. Többek között elmondták, hogy a cég 2008. évi átlagos havi árbevétele eddig stabilan meghaladta a másfél milliárd forintot. A heti premix-gyártás mennyisége 350, a takarmánygyártás pedig 3000 tonna. A vállalkozás fejlesztései felgyorsultak. A régi és az új termékek sora

1000 helyen, mintegy 100 márkakereskedő munkájának eredményeképpen vásárolható meg. A cég országos takarmányipari részesedése mintegy 15 százalék, és ami mindezek mellett a vállalati menedzsment szerint a legfontosabb, hogy több, mint 700 állandó partnerének bizalmát élvezzi a Tendre Takarmányipari Kft.

Prof. dr. Solti László akadémikus, a Szent István Egyetem rektora, „A szaporítás

jelentősége és javításának lehetőségei” és Dr. Udovecz Gábor az Agrárgazdasági Kutató Intézet főigazgatója pedig „Főbb ágazataink világpiaci helyzete” című előadása a magyar állattenyésztés eredményességét alapvetően meghatározó kérdésekhez további hasznos információkkal szolgált az egybegyűltekek.

Az előadásokat aztán számos hangulatos esemény követte. A látványos lovas program már a feszelen jó hangulat jegyében zajlott. A csikóját váró Mythos, a világ legeredményesebb fogatlova csodálatos küllemével és látványos mozgásával 17 évesen is bizonyította, hogy méltán lett a Bábolna Takarmány jó hírét keltő, emblematikus figurája.

Míg az egy évvel korábbi bábolnai partnertalálkozóknak a szervezők azt a címet adták, hogy „Tendre: felfelé a lejtőn”, addig most a kétségkívül meglévő nehézségek közepette is így fogalmazhatták meg a lényegét: „Tovább tart a Tendre lendülete”.

Fehér-Wellesz

Valtra bemutató Finnországban Észak királya: 75 lóerőtől 374 lóerőig



A Valtra traktorok széles palettáját mutatták be október elején a szakembereknek, köztük a meghívott szakújságíróknak Finnországban, Vanajanlinna-ban, ahol az Agro Naplós részt vett. A Valtra traktorokat a gazdálkodók több, mint fél évszázada ismerik. Ezek az erőgépek 1951-től segítik a mezőgazdasági munkát. A Valtra az 1990-ben létrehozott AGCO Corporation egyik legsikeresebb márkája. Az AGCO konszern a világ harmadik legnagyobb mezőgép-érdekeltsége, 2007-es árbevétele elérte a 6,8 milliárd dollárt és olyan márkák is a cégcsoporthoz tartoznak, mint a Fendt, a Challenger, vagy a Massey Ferguson. A szóban forgó termékeket összesen mintegy 3900 viszonteladó és nagykereskedő értékesíti.

A korábban Valmet névvel működő finnországi traktorgyárat 2001-től nevezik Valtrának. A Valtra Inc árbevétele 2007-ben 903 millió eurót – azaz mintegy 220-230 milliárd forintot – tett ki. A cég az erőgépek széles skáláját kínálja a gazdálkodóknak 75 lóerős traktoroktól a 374 lóerős erőgépekig – ismertette a lehetőségeket a bemutatón Jari Rautjärvi, a Valtra elnöke.

Matti Kallio termékmenedzser mutatta be részletesen az új fejlesztéseket: az „A”, az „N”, a „T” és a 3.000-es széria – termékcsalád – típusait.

A továbbiakban a Sisu Diesel (korábbi Valmet motorgyár) kutatás és fejlesztési igazgatója, Mauno Ylivakeri a Valtra traktorok erőforrásairól, a SISU motorok fejlődéséről és egyre korszerűbb, erő-

sebb változatairól beszélt. Megemlítette: a Sisu Diesel Inc. több, mint ötven éve tervez és gyárt motorokat, szakterületük a mezőgazdasági alkalmazású motorok kutatása, fejlesztése és gyártása. Így folyamatosan fejlesztik, tesztelik termékeiket a Valtra traktorgyárral és a mezőgazdasági termelőkkel együtt. Ennek eredményeként a mezőgazdasági traktorok számára lehető legideálisabb motor-karakteristikával rendelkező motorokat állítanak elő. Vagyis: termékeik gazdaságosan üzemeltethetők, alacsony fogyasztásúak, kipufogógáz kibocsátási értékeik megfelelnek a legszigorúbb környezetvédelmi értékeknek is. Minőségpolitikájukat és termékkövetésüket jellemzi a motorokon elhelyezett egyedi azonosítón található aláírás: az összeszerelő

szakember saját nevével jegyzi minden egyes általa készített motort. A Valtra traktorok kompromisszumok nélkül elégítik ki az egyedi igényeket. Ezeket az erőgépeket nagyon sok helyen használják: Európától Afrikán és Ázsián át, Dél-Amerikáig. A cég szerint a sikert a termékek műszaki fejlettségének, a folyamatos termékfejlesztésnek és a tradíciók – hagyományok – megőrzésének köszönheti a Valtra.

Martin Richenhagen az AGCO Company elnök-vezérigazgatója szerint a Valtra-nál már most a jövőbeni igényekre fejlesztik a gépeket, az egyik például egy fakitermelő géptípus, ami két éven belül elérhetővé válik a megrendelők számára, a másik pedig egy cukornád betakarító gép, ami szintén pár éven belül piacra kerül.

FENDT

Amennyiben Önnek nagy hatékonyságra
és csúcsteljesítményre van szüksége



válassza az új 900-as Vario családot!



red dot
best of the best



DESIGNPREIS
2007



„Aki vezet, FENDT-et vezet!”

A család tagjai (maximális teljesítmény ECE R24 és fajlagos fogyasztás szerint):

Fendt 922	220 LE	162 kW	200 g/kWh
Fendt 924	240 LE	176 kW	197 g/kWh
Fendt 927	270 LE	199 kW	197 g/kWh
Fendt 930	300 LE	220 kW	198 g/kWh
Fendt 933	330 LE	242 kW	198 g/kWh
Fendt 936	360 LE	265 kW	198 g/kWh

www.axial.hu



AXIÁL

GÉPEK, ALKATRÉSZEK ÉS SZERVIZ

Fejlesztési Ipari Centrum
1148, Kalapács u. 19.
Adószám: 1542365-5-45
OTP: 1175500-4510000-4110000



a pályázó aláírása

A pályázat többi részét bízva ránk!

Szakértőink a projektgenerálástól a pályázatíráson keresztül egészen a projekt lezárásáig folyamatosan segítik Önt. Komplex finanszírozási konstrukcióink pedig biztos pénzügyi háttérrel teremtenek tervei megvalósításához.

Az OTP Bank EU-specialistái minden régióban ingyenes pályázati tanácsadással állnak rendelkezésére.

A tájékoztatás nem teljeskörű, ezért – amennyiben felkeltettük érdeklődését – további részletes információk az OTP Hungaro-Projekt Kft. honlapján (www.otphp.hu) található.

www.otpbank.hu • www.otphp.hu • 06 1 412 3520

otp eu-finanszírozások



otpbank
Megbízunk egymásban

A profi győztes csapat

SZEGÁNA® KFT.

Számoljon velünk



VALPADANA

Valpadana traktorok 11–99 LE-s teljesítménnyel, takarékos, megbízható motorokkal, többféle kivitelben, fülkés és fülke nélküli kivitelben, gazdagon opcionálizálható, kertészetekbe, ültetvényekbe vagy akár kommunális célokra ajánlott.

McCORMICK

TRACTORS INTERNATIONAL LTD

McCormick CX Xtrashift sorozat, 4,4 literes turbós Perkins motorral, 83-102 LE teljesítménnyel, 24 + 24 sebességes váltóval, 3 Powershift fokozattal, elektrohidraulikus irányváltóval, elektronikus hárompont felfüggesztéssel, klímával, légfékkel.



a kertészeti géptámogatásokkal kapcsolatban,



McCORMICK

TRACTORS INTERNATIONAL LTD

McCormick MC P6 és MTX sorozat, 6,7 literes, 6 hengeres turbós Beta-Power motorral, 117-133 LE teljesítménnyel, 16 + 16 sebességes váltóval, 4 Powershift fokozattal, elektrohidraulikus irányváltóval, klímával, légfékkel.

és azon túl is!

McCORMICK

TRACTORS INTERNATIONAL LTD

McCormick XTX és TTX sorozat, 6,7 literes, 6 hengeres turbós Beta-Power motorral, 145-230 LE teljesítménnyel, 32 + 32 sebességes váltóval, 8 Powershift fokozattal, elektrohidraulikus irányváltóval, klímával, légfékkel.



Akció!



Raktári 60 LE feletti traktor vásárlása esetén ajándék számítógép!

6791 Szeged, Dorozsmai út 143. Tel./fax: 62/554-640, 461-284, 30/627-8053 • szegana1@t-online.hu • www.szegana.hu

7400 Kaposvár, Jutai út 16. Tel.: 82/510-254, 30/3837-851
2890 Tata, Toldi Miklós u. 15/a. Tel.: 34/587-545, 30/3837-852
Közép-magyarországi képviselő, Szolnok Tel.: 30/4457-599

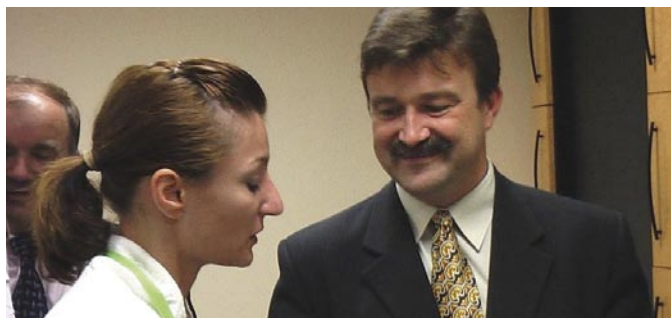
Északkelet-Magyarország képviselő Tel.: 30/6252-576
Bácskiskun- és Békés megyei képviselő Tel.: 30/928-2730
Nyugat-magyarországi képviselő (Zala és Vas megye) Tel.: 30/625-2571

SZEGÁNA® KFT.

Balti élelmiszeripari seregszemle Riga Food 2008

Néhány hete rendezték meg a Baltikum legjelentősebbnek tartott élelmiszeripari seregszemléjét, a Riga Food 2008-at. A tizenharmadik „Riga Food” nemzetközi élelmiszeripari bemutatóra 37 országból érkeztek kiállítók, közülük 17 nemzeti standdal képviseltette magát. Az élelmiszeripari seregszemlén Magyarországot hivatalosan négy kiállító képviselte. A kiállításra az Agro Napló meghívást kapott.

Martins Roze, a Lett Köztársaság mezőgazdasági minisztere szerint – ahogyan ezt a helyszínen az Agro Naplónak elmondta – ez a kiállítás egy nagyszerű lehetőség arra, hogy a különböző vállalatok bemutathassák egymásnak és az érdeklődőknek tevékenységüket, kínálatukat, eredményeiket. Az évek folyamán a kiállítás egyre szélesebb és változatosabb programokat kínál, egyre több vállalkozás jelenik meg az árumustrán. A lett agrárminiszter abban is biztos volt, hogy az idei kiállítás a résztvevők számára sikerrel zárul. Martins Roze a bemutatón tartott nemzetközi saj-



tótájékoztatót kiűnőnek mondta a lett-magyar mezőgazdasági kapcsolatokat. A miniszter szerint a zöldség-gyümölcs konzerválásban és borkészítésben tudna a két ország jól együttműködni. A külföldről, a kiállításra érkezett újságíróknak a szervezők lehetőséget biztosítottak arra, hogy a kiállítás ideje alatt néhány élelmiszeripari üzembe is ellátogassanak Lettországból. Így többek között megnézheték a Laci Pékséget. A sütőipari üzem – nem messze a fővárostól, Rigától – több mint 14 éve működik, ami az egyik tulajdonos szerint leginkább a minőségi rozskenyéréről híres. A név Laci lettül medvét jelent, amelyet a tulajdonos házában tiszteletére neveztek el így. A vállalkozás egy kis családi pékségből nőtte ki magát egy modern és stabil középüzemmé, amely jelenleg minőségi termékeket készít ragaszkodva a hagyományokhoz. Az itt készült termékeket azután már nemcsak bel-, de külföldön is értékesítik. Több, mint 250 alkalmazott dolgozik a „kenyérgyárban”, és süt 6 tonna kenyeret minden nap. A pékség ragaszkodik a hagyományokhoz és a minőséghez is: ezért termékeiket minőségi rozslisztből készítik természetes élesztővel. A tészta természetes fateknőben kel meg, és minden egyes kenyeret kézzel formáznak, és fatűzelésű kemencékben sütnek ki. Ez a fajta elkészítési mód – a tulajdonos és fogyasztók szerint is – különleges ízvilágot és magas tápanyagtartalmú termékeket eredményez. A kelesztés akár 36 óráig is eltarthat, így magas E és B vitamintartalom, illetve természetes savak vannak jelen a kenyerekben, melyek erősítik az immunrendszert – tájékoztattak a helyi szakértők.

A Druvas Partika jégkrémgyárat 1986-ban alakították meg, mivel akkoriban csupán egyetlen jégkrémgyártással foglalkozó vállalat volt egész Lettországból. A cég 2006-tól már családi vállalkozásban működik. Az egyetlen gyár az országban, ahol eredeti, hamisítatlan tehéntejből készülnek a hűsítő jégkrémek. A vállalat 75 alkalmazottat foglalkoztat, akik 60 fajta jégkrémet állítanak elő. Ez évente 900 tonnát jelent. Az országos piac 10 százalékát, a régió 25 százalékát fedik le. Exportálnak Németország, Ukrajna és Észtország területére. Az éves árbevétel 2,9 millió eurót tesz ki.

A SIA Kolumbija Ltd, halfeldolgozással foglalkozik, és Liepajában működik. A vállalat 1882 óta létezik, mindig is halfeldolgozással foglalkozott. A cégnél most hajtottak végbe egy jelentős, 8,5 millió eurós – mintegy 2 milliárd forint – beruházást Európai Unió támogatásból.

A vállalkozás Igor Krupnik, az igazgatótanács elnöke szerint a balti államok legjelentősebb halfeldolgozó üze, a konkurensnek összesen nem termelnek annyit, mint ez az egy vállalat, amely 300 alkalmazottat foglalkoztat. Főként exportra termelnek. Az áru 50 százaléka Oroszországba kerül, de 30 százaléknál jut a környező országokban, 20 százalékot pedig az unió távolabbi részeibe szállítanak. Ezen felül még esetenként segélyszállítmányokat juttatnak el Afrikába is.

A cégnél 70 különböző fajta termék előállítására képesek, amiben megtalálhatóak a különböző országokra ízvilágára specializált áruk is. A termék főként prémium kategóriásak, ugyanis a feldolgozott halmennyiség nem tudná fedezni a tömegtermelést. Az éves árbevétel 7,2 millió euró, mintegy 1,8 milliárd forint.



AZ MTZ TRAKTOROK KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETE

Iroda: H-1144 Budapest, Kőszeg u. 29. • Tel.: (1) 460-1020, fax: (1) 460-1021

Kizárólag a **BELARUS TRAKTOR Kft.** által forgalmazott EU kivitelű, CE minősítéssel, típusbizonyítvánnyal és termékfelelősséggel rendelkező MTZ típusú traktorok felelnek meg az összes magyar előírásnak

- jótállás és szavatosság
- magas színvonalú szervizszolgáltatás
- országos márkakereskedői hálózat
- széles típusválaszték

MÁRKAKERESKEDŐK

AGROKER HOLDING ZRT.

4400 Nyíregyháza, Kinizsi u. 2.
Telefon: (42) 342-211
Fax: (42) 598-469

BEREG-AGRO KFT.

2351 Alsónémedi, Ócsai út 3.
Telefon: (29) 337-628
Fax: (29) 337-652

SOLÁRKER KFT.

6000 Kecskemét, Könyves K. krt. 109.
Telefon: (76) 494-534
Fax: (76) 494-561

TÍPUSOK

MTZ-920.3	80 LE	4x4
MTZ-952.3	91 LE	4x4
MTZ-1025.3	105 LE	4x4
MTZ-1221.3	132 LE	4x4
MTZ-1523.3	151 LE	4x4



MTZ TRAKTOR – AZ ISMERT ÉS ELISMERT MÁRKA!

KÜLÖNLEGES AKCIÓ AZOKNAK, AKIK A LEGJOBBAT SZERETNÉK!



CASE IH MAXXUM 125 Multicontroller

- 125 LÓERŐS, 6.750 CM³-ES, TURBÓDÍZEL MOTOR
- 16X16 FOKOZATÚ TERHELÉS ALATT KAPCSOLHATÓ NYOMATÉK- ÉS IRÁNYVÁLTÓ
- ELEKTROHIDRAULIKUS KAPCSOLÁSÚ ÖSSZKERÉKHajtás ÉS DIFFERENCIÁLZÁR
- RUGÓZOTT KABIN
- LÉGFÉK, KLÍMA, RÁDIO

***14.300.000 Ft** +Áfa-tól

Értékesítők

Pest, Nógrád,	Gazdagh András	(30) 566-8384
Bács-Kiskun		
Békés, Csongrád, Szolnok	Agro-Békés Kft.	(66) 444-016
Hajdú-Bihar		
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves		
Szabolcs-Szatmár-Bereg	Pecsenye Nándor	(30) 558-9586
Baranya, Dél-Veszprém, Somogy,		
Tolna, Zala	Király László	(30) 328-7724
Győr-Moson-Sopron, Észak-Veszprém	Kertész Norbert	(30) 552-0079
Komárom-Esztergom, Fejér,		
Kelet-Veszprém	Gál István	(30) 289-5169
Dél-Fejér, Észak-Tolna, Nyugat-Bács	Boros Tamás	(30) 566-0099
Vas	Konczér András	(30) 408-1487

2942 Nagyigmánd, Gépállomás utca 1.
Tel.: 34 569-090, 569-091 • Fax: 34 569-093
e-mail: invest@ikr.hu • www.investkft.hu

invest
Gépkereskedelmi Kft.

CASE IH

A maradandó minőség

A BRUCHA GmbH.-t 1948-ban alapította a Brucha család az alsó-ausztriai Michelhausenben, és még ma is tiszta családi vállalkozásként működik. Mára már mintegy 80 000 m² gyártófelületen több, mint 500 munkatárs dolgozik a hűtő- és fagyasztó terek, az ipari és mezőgazdasági csarnokok építésénél használatos minőségi BRUCHA szendvicspanel, valamint hűtőkamrák és hűtőtéri ajtók gyártásában.

A kitűzött cél mindig is az volt, hogy megbízható, együttműködő és előre tekintő partnerré váljon ügyfelei számára. A 60 éves tevékenység során mindig nagy hangsúlyt fektetett cégünk új technológiák alkalmazására. Az utóbbi években a gyártási alapterület is több, mint kétszeresére növekedett.

A tervező építésekkel, állami bevizsgáló hatóságokkal, szerelőcégekkel és az építőiparral folytatott intenzív együttműködésnek köszönhetően a BRUCHA panel az átfogó rendszertartozékokkal együtt egy könnyen kezelhető megbízható tartós szerkezeti egységgé vált. Tető-, oldalfal-, illetve homlokzati paneljeink magas

fokú tervezői szabadságot és szinte korlátlan színekialakítási lehetőséget biztosítanak, optimális feltételeket teremtenek a legmagasabb igényeket is kielégítő építészeti munkák számára és minden műszaki követelménynek megfelelnek optimális hővédelem, robosztusság és hosszú élettartam mellett. A panelek közetgyapot-, polyuretán-, illetve „pírhab” szigetelőmagos kivitelben 13-féle szigetelési vastagsággal, 5 különböző felületi profillal kerülnek gyártásra. Hűtőkamra- és ipari ajtóink a gyártási technológiának köszönhetően magas szintű terhelésnek is tökéletesen ellenállnak és hosszú élettartamot szavatolnak.

A szendvicspaneles építési mód hasznosítása immár szinte korlátlan: hűtőházak, mélyhűtő házak, raktárak, istállók, mini húskombinátok, lovardák, raktár- és gyártócsarnokok, műhelyek, gépszínek, igazgatósági épületek, kiállítási csarnokok, logisztikai központok, szeméttégetőművek, repülőterek és számos egyéb terület... A panelrendszer egy különösen gyors, egyszerű és gazdaságos szerelésre nyújt lehetőséget. Az esetleges későbbi bővítéseket és átalakításokat is nagymértékben megkönnyíti, ezen kívül például különösen alkalmas régi, nem szigetelt tetők, épületek felújítására, szigetelésére avagy teljes kiváltására is.

Remélhetőleg felkeltettük érdeklődését termékeink iránt. Ha megadja címét, katalógusunkat elküldjük Önnek, vagy utánanézhet termékeinknek a www.brucha.com internetes oldalon. Egy személyes találkozó keretén belül magyarországi munkatársunk szívesen tart Önöknek bővebb tájékoztatót, ahol felmerülő kérdéseire is válaszol, valamint személyre szabott megoldási lehetőséget ajánl (70/211-0661).

BRUCHA®

Egy előnyös hűtőházra vagy hűtőkamrára, mélyhűtőre, netalán egy jól kihasználható csarnokra, istállóra, raktárra, van szüksége, vagy egyszerűen csak egy hűtő- vagy ipariajtót keres?

A BRUCHA AZ ÖN PARTNERE.

A BRUCHA GmbH. alsó ausztriai családi vállalkozásként 60 éve gyárt és forgalmaz poliuretán és ásványgyapot magú szendvicspaneleket.

**MINŐSÉG
ELFOGADHATÓ ÁRON**



A-3451 Michelhausen,
Rusterstraße 33.
AUSZTRIA

Telefon: 00 43 2275 5875 1609

Fax: 00 43 2275 5875 1604

E-mail: office@brucha.at

www.brucha.com

Magyarországi tanácsadónk:
06/70 211 0661

Központunkban a Magyarországgal foglalkozó, valamint az Önt a helyszínen felkereső tanácsadó munkatársunk természetesen magyar anyanyelvű.

- Sokoldalú
- Modern
- Gyors és biztos
- Kreatív
- Rugalmas
- Műszakilag érett
- Hosszú élettartamú
- Gazdaságos
- Ökológikus
- Bárhol alkalmazható

A BRUCHA panelrendszer tervezői szabadságot és szinte korlátlan színekialakítási lehetőséget kínál.



www.krone.de



Lendületes fejlődés



KW 5.52

Függesztett rendterítő a KRONE ajánlásával 2009-re.

A rendterítő, mely 5,5 m méter munkaszélességgel, a profi gépekkel azonos részegységekből épül. A kiváló takarmány alapja.



Beck András

(+36 30) 689-2134

E-mail: becka@t-online.hu



GITR Zrt.
Zahorán Zsolt

(+36 30) 415-3625

www.gitrzt.hu



Valkon 2007. Kft.
Dobos Péter

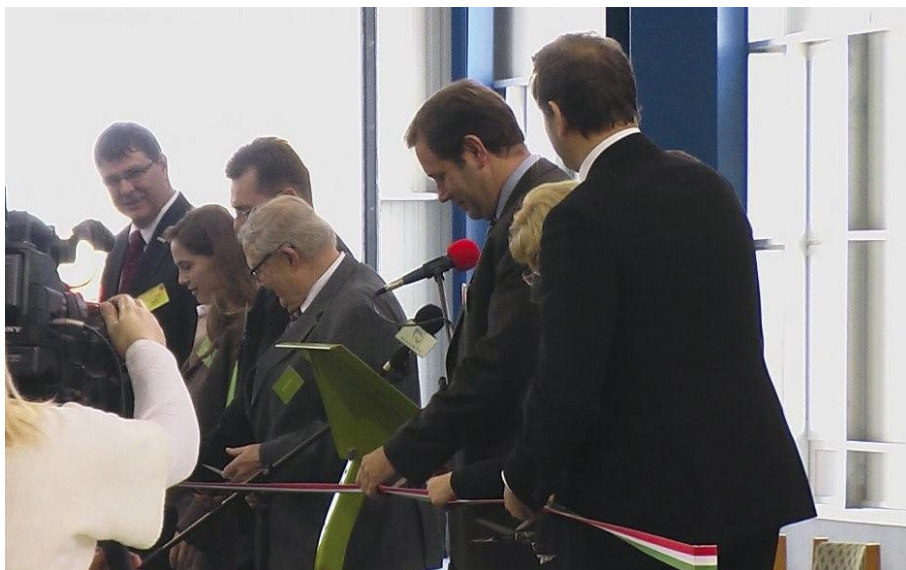
(+36 30) 6974-224

www.valkon.hu

A kontinensen minden harmadik kombájnnal a cég terméke

A CLAAS Hungaria Kft. Magyarország vezető mezőgazdasági gépgyártója

Az észak-németországi központú CLAAS csoport kontinensünk vezető mezőgazdasági gépgyártója. Az 1913-ban – August Claas által – alapított cég Európában főként a kombájnnak, az önjáró szecsakázók, a bálázók és a szalastakarmány-vágógépek előállításáról ismert.



A törökszentmiklósi CLAAS Hungaria Kft. Európa legnagyobb mezőgazdasági gépgyártójának, a CLAAS cégcsoport százszázalékos leányvállalata. A cégcsoport magyar érdekltségénél, a CLAAS Hungaria Kft. törökszentmiklósi székhelyén november 4-én új üzemcsarnokot avattak. A termelés bővítését szolgáló beruházás átadásán jelen volt a cégcsoport tulajdonosa, Dr. Helmut Claas, aki személyes jelenlétével is hangsúlyozni kívánta a CLAAS termelői részlegei bővítésének fontosságát. Az üzemcsarnok átadására az Agro Naplót is meghívták.

A CLAAS 1997. június 1-jével vette meg a törökszentmiklósi üzemet az állami tulajdonú Mezőgéptől. Az alföldi üzem már az átvétel előtt gyártott a németor-

szági CLAAS részére különféle mezőgazdasági berendezésekhez részegységeket, például vágófejeket dobos fűkaszákhöz és hegesztett alkatrészeket a kombájnnak vágó- és szeparáló berendezéseire.

A CLAAS magyar érdekltségénél a termelés a dobos fűkaszák gyártásával kezdődött. Ez a tevékenység mára a kombájn vágóasztalok, a vágóasztal-szállító kocsik, ferdefelhordók fejlesztésével és gyártásával bővült ki. A CLAAS Hungaria Kft. mára a CLAAS csoport meghatározó egységévé nőtte ki magát, amely jelenleg már a közel 650 főt foglalkoztató és több, mint 10 ha területen elhelyezkedő üzemmé vált.

A CLAAS Hungaria Kft. a CLAAS csoporton belüli erősödését jelzi, hogy 2003-ban a törökszentmiklósi gyárban megalapí-

tották a vágóasztal-fejlesztő egységet, két évvel később pedig létrehozták a kelet-európai beszállító csoportot is. Ezek a lépések a német tulajdonos hosszú távú helyi elkötelezettségét jelzik. A CLAAS Hungaria Kft.-nél 2006-ban bevezetésre került a ISO 9001:2000-es minőségirányítási rendszer, amely szavatolja az itt készült termékek folyamatosan állandó magas gyártási színvonalát. Ez utóbbi biztosítása érdekében minden évben folyamatosak a beruházások, a technikai, technológiai fejlesztések a cégnél. Ennek a szemléletnek az eredménye a most átadott új, korszerű üzemcsarnok is.

A törökszentmiklósi üzem mostani bővítése érinti valamennyi termelői területet: így az előgyártást, a festőüzemet, valamint a szerelőcsarnokot is, mivel minden említett részleg alapterülete megnövekedett. A folyamatos modernizáció az üzem személyi állományát is érinti, ill. az itt dolgozók munkakörülményeinek lényeges javulását eredményezi. Egyben a törökszentmiklósi gyár dolgozóinak képzését, a legújabb ismeretek elsajátítását kiemelt feladatának tekinti, ösztönzi és támogatja munkavállalói szakismeretének és nyelvi tudásának bővítését.

A CLAAS Hungaria Kft. eddigi sikeres tevékenységét számos díj jelzi. Emellett a vállalat társadalmi szerepvállalását mutatja a különböző helyi egyesületek, iskolák támogatása is.



Képgaléria: www.agronaplo.hu

GAZDAHITEL-GAZDAKÁRTYA

Hitelt adunk terveinek



- 1–15 millió forint hitelösszeg
- Gyors hitelebírálat
- Alacsony garanciadíj
- Rugalmas, sokoldalú felhasználás
- Maximum két éves futamidő

THM: 13,45% – 15,08%*

*1 és 10 millió forint között 13,45% – 15,08%, 11 és 15 millió forint között 13,55% – 13,65%. A THM meghatározása az aktuális feltételek, illetve a hatályos jogszabályok figyelembevételével történt, a feltételek és a folyósítás napjának változása esetén mértéke módosulhat. 13,55% – 13,68%, amennyiben tartalmazza az értékbecslés költségét (20 ezer forinttal számolva). A THM értéke nem tartalmazza az esetleges közokiratba foglalás díját, nem tükrözi a hitel kamatkockázatát, minden ügylet esetén egyedileg kerül meghatározásra.

További információk a www.takarekszoetkezetek.hu honlapon, illetve a 06 40 100 100-as Infovonalon.

Több, mint 120 gazdálkodó döntött a STELA mellett Magyarországon



A nagyobb szárítóberendezéseknél ma már szokványos megoldás, hogy a hűtőzónában felmelegedett hűtőlevegő hőenergiáját visszanyerik. Energiamegtakarítás ezen felül a szárítási folyamat pontosabb vezérlésével érhető el.

STELA: a technika jelenlegi állása szerint a legmagasabb szinten automatizált, legpontosabb vezérlésű szárítóberendezés **Anyaga: speciális alumíniumötvözet**

A berendezés képes a szárítótornyon belül elhelyezkedő különböző magrétegek nedvességének azonosítására és a szárítási ütem ennek megfelelően változó szabályzására.

A vezérlést szondák végzik, amelyek a hullámterjedés sebességének mérése alapján határozzák meg a mag nedvességtartalmát. A nedvességadatok pontos és gyors számítógépes feldolgozása és a szárító üritési ütemének szabályozása a vezérlőautomatika feladata.

A kimenő szárított mag nedvességtartalma a kívánt, előre beállított nedvesség értékétől max $\pm 0,25\%$ -kal tér el. SGS vizsgálati eredmények 4000 tonna kukorica átlagában.

Zichyújfaluban:

Paraméter	Mértékegység	Mért adatok						
Nedvességtartalom	% (m/m)	13,14	13,19	12,80	12,94	12,94	13,27	12,77

STELA szárítók egyéb előnyei:

- magas minőségű anyagok, speciális alumínium modulok,
- pneumatikus zsalus, vagy centrifugál leválasztós porleválasztás, max 20 mg/m³ levegő porkibocsátás,
- axiál- vagy radiálventilátoros szárítólevegő-átszívás,
- optimalizált energiafelhasználás aktív hővisszavezetéssel,
- hőszigetelt légkamrák, kiváló légáramlás-irányítás és párafelvétel,
- pneumatikus, kétirányú üritő rendszer,
- szabályozott, egységes hőelosztású szőnyegégők.



Stela Universal – eredeti megoldás a gyors szárítótelepítésre!

Szállítás + telepítés néhány óra alatt.

STELA UNIVERSAL szárítóját egy speciális traileren szállítjuk az Ön telephelyére, ahol egy órán belül felállíthatjuk a meglévő térbetonra. Igény esetén egyéb technológiai elemeket, mint felvonókat, tisztítóállványt, tisztítókat, tranzittartályt az üzemi helyzetbe állított berendezéssel egy technológiai láncba összeépítünk. Szárító teljesítmény: 10 t/h (kukoricában 25%-ról 15%-ra történő szárítás esetén).



2008 októberében elkészült Magyarország legnagyobb teljesítményű szárítója Adonyban

Teljesítmény: 40 t/h (kukorica 25%-ról 15%-ra)
Megrendelő: Magtárház – Kikötő Kft., Adony
A berendezések szállítója és kulcsrakész kivitelezője:
Pannonagri Kft., Tata



Pálhalma 2008

Teljesítmény: 32 t/h (kukorica 25%-ról 15%-ra)
Megrendelő: Pálhalmai Agrospeciál Kft., Pálhalma
A berendezések szállítója és kulcsrakész kivitelezője:
Pannonagri Kft., Tata



LAW
Kíméletes és megbízható szárítás-
technika horganyzott lemezből,
kedvező ár/érték arány.



A Pannonagri Kft. megnövelt garanciaidővel vállalja LAW szárítótelepek kulcsrakész létrehozását. LAW egyedi tulajdonsága, hogy három különböző hőmérsékleti zónában szárít. A felső zóna a legmelegebb (120°C léghő kukoricánál). Ezt követi egy átmeneti zóna, amelybe a felmelegedett hűtőlevegő kerül visszavezetésre (35–45°C), majd a környezeti hőmérsékletű hűtőlevegő következik. A szárítás ezáltal kíméletesebb, a visszahűtés fokozatosabb. A mag kevésbé sérül, beltartalmi értékeit megőrzi. Egy alternatíva azoknak, akik szűkített költségkerettel kívánnak minőségi szárítótelepet létrehozni.

ANYAGMOZGATÁS A MEZŐGAZDASÁGBAN



AGRO+MASHEXPO
2009. 01. 28-31.
G pavilon 502 H stand

ALEX Alföldi Exportfővállalkozási Kft.
Telephely: Szolnok, Mozdony u. 1.
Tel.: (36) 56/340-042
Fax: (36) 56/412-605
E-mail: alexkft@t-online.hu
web: www.alexkft.hu



Grain Systems

Az ön rendszerének teljeskörű gyártója



Termény Szárítók

A GSI szemestermény szárítók különböző típusban és modellben állnak rendelkezésre minden termény-féleségre nagy teljesítmény tartományban. Az egyszerű működtetés, könnyű karbantartás és minőség érdekében gondolkodjon GSI-ben.

Competitor mobil szárítók	2 - 15 to/h
Portable mobil szárítók	6 - 24 to/h
Top Dry szárítók	9 - 30 to/h
Tower Dryer szárítók	15 - 150 to/h

4 HUNGAR AGRI-TECH KFT.

7621. PÉCS, Zrínyi u. 1. tel: 72/511-600, 30/9564-202
fax: 72/511-601 e-mail: hunagri@hunagri.axelero.net

**MEGTAPASZTALT
HATÉKONYSÁG!**



Gabonatóró, Szárító és Anyagmozgató berendezés egy forrásból

ÚJ PÁLYÁZATI LEHETŐSÉGEK FEJLESZTÉSRE!

Tájékoztatom Tisztelt Ügyfeleinket, hogy 2009. évben is várható pályázati lehetőség állattartó telepek korszerűsítésére.

A pályázat benyújtásához építési engedélyezési tervek szükségesek, melyeket célszerű pályázati igény esetén soron kívül elkészíttetni.

Ezúton felajánljuk T. Címnek kapacitásunkat a különböző létesítményekkel kapcsolatos építészeti munkák tervezési és kivitelezési munkáira, illetve a vonatkozó pályázathoz a szükséges költségvetéseket és egyéb építési dokumentációkat természetesen díjmentesen biztosítjuk.

Felajánljuk kapacitásunkat továbbá a már elnyert állattartó telepi beruházások, ill. a folyamatos elbírálások alatt lévő szárító építéssel kapcsolatos beruházások kivitelezési munkáira. Cégünkéről bővebb információ és referencialista a <http://w3.enternet.hu/vazbau1/> honlapunkon tekinthető meg.

Kérem, hogy amennyiben ilyen jellegű igényük van, keressék cégünket és kérjenek ajánlatot.

Ezúton kívánunk meglévő és új partnereinknek kellemes karácsonyi ünnepeket és sikerekben gazdag új évet!

Lenkey Imre ügyvezető
30/9-569-290

VÁZ-BAU Építőipari Kft. Szekszárd, Béri Balogh Ádám u. 39.
Tel.: 30/9-569-290, 74/412-344 • Tel./fax: 74/319-854 • E-mail: vazbau@enternet.hu



MEPET Kft.
8000 Székesfehérvár,
Deák F. u. 7.

Tel./fax: (22) 504-664,
Fax: (22) 504-665
Mobil: 30-9392-754

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

Sörös István:
30-9392-754

Héger Gyula:
30-5859-515

Patonai Lajos:
30-9278-584

Gyevnár Gyula:
30-5863-710

Gergely Sándor:
30-5858-881



**A legmodernebb és leggazdaságosabb
szárító, tisztító és tároló telepek létesítése**



AgrárUnió|DesignStúdió

Beruházásainkra támogatás igényelhető!



Tisztelt Termelők!



A CONCORDIA KÖZRAKTÁR ZRT. ÉS A CONCORDIA KERESKEDŐHÁZ KFT. 2008 ŐSZI AJÁNLATA

Bizonyára Ön is tapasztalta már az idei év kedvezőtlen gabonapiaci helyzetet, melyben a Concordia Zrt. a közraktározási és lombard finanszírozási szolgáltatása megoldást jelenthet az Önök likviditási helyzetének rendezésében.

Közraktározás

A Concordia Közraktár Zrt. Sajáttelepi Közraktározási Igazgatósága várja Önt, mint partnerét 23 telephelyén, az egész ország területén, mintegy 400 ezer tonna kapacitással, magas színvonalú mezőgazdasági terményraktározásával (árpa, búza, kukorica, repce, napraforgó és egyéb magvak) és közraktározási szolgálataival. A tárolási gondok megoldásában a Concordia Közraktár Zrt. telephelyei a termelők rendelkezésére állnak, ahol a közraktározás és lombard finanszírozás megoldást jelent. A Művi Igazgatóság a termények művi közraktározását végzi az Önök telephelyén, így költséget takarítva meg a partnereknek.

Kérjük, fontolja meg a közraktározás előnyeit, számoljon költségeivel és hívja a Concordia Közraktár Zrt. munkatársait, akik segítenek Önnek.

Minőségvizsgálat

Gabona Control – a minőségellenőrzési üzletágunk – nemzetközileg akkreditált (GAFTA, FOSFA) laborként működik a sajáttelepi- és művi üzletágainkat segítve, valamint önállóan is. Az egyre nagyobb jelentőséggel bíró génmentes áruforgalom megkívánja a GMO vizsgálatokat, melyeket a Gabona Control az elsők között vizsgált, és vizsgál ma is nagy tapasztalattal és szaktudással.

Lombard finanszírozás

Lombard Igazgatóságunkon a Művi Közraktározási és Sajáttelepi Igazgatóság által kiállított közraktári jegyek fedezete mellett zálogkölcsönt lehet felvenni, ami finanszírozási lehetőséget nyújt a betakarítás és az értékesítési időszak között.

Előnye hogy a letevők gyorsan és kedvező feltételekkel juthatnak hitelhez a már megtermelt, illetve a felvásárolt árukészlet fedezete mellett, úgy, hogy a termelő kivárhatja az optimális áruértékesítési időpontot.

Termeltetés, integráció

2007-óta a Concordia Közraktár Zrt. és leányvállalata a Concordia Kereskedőház Kft. új szolgáltatással, a termeltetéssel áll a gazdák rendelkezésére. A termeltetésben (integrációban) társaságunk vetőmagot, növényvédő szert, műtrágyát bocsát a partnerek rendelkezésére, melynek ellenértékét és költségét a termésből egyenlíti ki.

A részletes kalkuláció és ajánlat elkészítésben a Concordia Közraktár Zrt. munkatársai segítenek.

Elérhetőségek:

Concordia Közraktár Zrt. 1095 Budapest, Soroksári út 24.

Sajáttelepi Közraktározási Igazgatóság • Telefon: 1/456-3400 • Fax: 1/456-3406

MŰVI Közraktározási Igazgatóság • Telefon: 1/456-3414 • Fax: 1/456-3492

Gabona Control • Telefon: 1/212-4403 • Fax: 1/212-1607

Erdészeti gépek a Valkon kínálatában

A nagy múltú finnországi Valtra traktorgyár a szántóföldi mezőgazdaság számára készülő gépek mellett, egyedi felszereltségű, akár speciálisan erdészeti felszereltségű erőgépeket is tud kínálni.

Az 1950-es évektől tervez, fejleszt és gyárt traktorokat a Valtra. Már a kezdetektől olyan igény is fellépet, hogy a traktorokat ne csak szántóföldön, hanem kommunális és erdészeti célokra is tudják használni a tulajdonosok. A gyár versenytársai előtt vezette be – jelenleg is szinte egyedül – az erdészeti opciók széles skáláját. A munkaműveleteknek legjobban megfelelő traktort tudja összeállítani az erdészeti gazdálkodó. Erdészeti opciókból ízelítő, melyet a Valtra gyár összeszerelő során szerelnek fel:

- Erdészeti köpenyezés: az erdészeti munkák során előforduló köpeny károsító hatásokat (gyökerek, tuskók, ágak felsérthetik a gumikat) tudjuk kivédeni. A fűjtató levegő szelep védelme fém védőkupakkal megoldott.
- Twin Trac hátrameneti kormányzás: a vezetőülés 180 fokban megfordítható a hátra meneti irányba. Ekkor a fülke hátsó részén elhelyezett kis kormánykerék melletti irányváltó kart és a hátul elhelyezett vezető pedálokat tudjuk használni. Különös képen erdészeti zúzógép, a traktor hátulján elhelyezett gödör vagy tuskófúró, illetve kaszák alkalmazásakor előnyös. A rendszer bekerülési költsége a front hidraulika és front TLT kialakítás árának töredéke. A hátsó TLT nagyobb teljesítmény átvitelére képes, a hátsó emelőmű emelési képessége nagyobb mint a mellső hidraulikánál elérhető. Nem terheli túl a mellső hidat. A munkagépre és a munkaterületre történő rálátás sokkal jobb, valamint a fordulókör átmérője lecsökken a Twin Trac használatakor. Tölöláp alkalmazáshoz is ideális.
- Erdészeti fülke poli-karbonát üvegezéssel: egyedül a Valtra kínál ilyen lehetőséget. Az erdőn történő munkavégzéskor az „erdő fogyasztja a traktort”. – Nem, a Valtrát erdészeti fülkével! A poli-karbonát üvegezés strapabíró, a felverődő gallyak, kavicsok nem tesznek kárt benne. Nem csak az üvegezés speciális. A fülketető hátsó részén kialakított négy tetőablakon keresztül a traktor hátsó részén elhelyezett darura ideális a rálátás. A fülke felső részén csőkeret védi traktorunkat a nagyobb ágak okozta sérülésektől.

- Acél üzemanyag tartály, és erdésze-ti alvázvédelem: a Valtra traktorok hasmagassága nagy, az elektronikus, hidraulikus és légvezetékek a fülke és a sebességváltó között helyezkednek el, viszont különösen nehéz körülmények közé ajánlott a gép alsó részének további védelme, ekkor ajánlott az erdészeti alvázvédelem felszerelése.

Seppi

Az 1939 óta tevékenykedő olaszországi gyár már több, mint 40 éve szakosodott szárzúzó, erdészeti szárzúzó gyártására. Kínálatukban szereplő gépek közül minden szárzúzósi-zúzósi munka elvégezhető a gypes területek karbantartásától a kukoricatarló szárzúzásán keresztül az erdészeti igénybevételekig. Kínálatban szerepelnek a hidraulikusan meghajtott zúzó, a tuskómarók, az erdészeti ágyáskészítők és kőaprító-talajstabilizáló berendezések is. 1980-ban fejlesztették ki az első lengő kalapács késekkel szerelt erdészeti rotort, melyet azóta folyamatosan fejlesztenek. Erdészeti alkalmazású gépeik akár az 50 cm-es rönkök aprítását is elvégzik. A magyarországi igényeket figyelembe véve kiemelnénk a Midiforst lengő kalapács késekkel szerelt gépcsaládot. Ezek a gépek maximálisan 25 cm-es

anyag aprítását végzik el. A robosztus rotoron áthaladó késtengelyek tartják a kétélű késeket. A kések kerületi sebessége 40 m/s. Amennyiben a kalapácsok nagyobb akadályba ütköznek a késtartó tengelyen befordulnak a rotor belső részébe, így a gép károsodása nem történik meg. Ideálisan alkalmazhatóak elhanyagolt bokros területek tisztítására, erdészeti vágástér tisztántartására, de akár gyümölcsösök felszámolására is.

Kesla

A világ szinte bármely pontján találkozhatunk a rönkkitermelés és -szállítás területén világviszonylatban piacvezető Kesla termékekkel. Több, mint negyven éves gyártási tapasztalat alapján a legszélsőséges körülmények között is tökéletesen helytálló munkagépeket kínálunk. A legmagasabb minőségi követelményeknek is megfelelő termékeket a legmodernebb gyártástechnológiával állítjuk elő. A traktor után kapcsolható erdészeti kiközelítő kocsik és darukombinációk széles skáláját ajánljuk figyelmükbe. Ezek a célgépek alkalmasak a rönkök, egyéb felhasználható erdészeti termékek nehezen megközelíthető helyekről történő kiszállítására. A pótkocsik akár 15 tonnás teherbírással rendelhetők. Szupererős kialakításuk és manőverező képességük teszik alkalmassá őket bármilyen körülmény közötti biztos szállításra az év 12 hónapjában. A rakodó daruk maximálisan 1,1 tonna emelőképességűek 6 m-en. Jó emelési képesség, hosszú kinyúlási kapacitás, nagy forgató erő eredményeképpen gyors és könnyen kezelhető daruk ezek.





Billenő pótkocsik



Békés, boldog karácsonyi ünnepeket és eredményekben gazdag új esztendőt kívánunk!

További termékeink:

- billentős pótkocsik
- átrakókocsik
- tartálykocsik
- keverőgépek
- átrakó csigák
- seprőgépek
- alkatrészek, adapterek, kiegészítők



Fliegl-Abda Kft.

Telefon: +36 96 55 33 03
Telefax: +36 96 55 33 17
E-Mail: sales@fliegl.hu

www.fliegl.com

Member of Fliegl Group

Sajtónap a németországi Kastl-ban Több, mint három évtizede a gépgyártásban – a Fliegl csoport

A német Fliegl csoport – amely szállító eszközök, adapterek, keverőgépek és alkatrészek előállításával foglalkozik – több évtizede van jelen a mezőgazdasági eszközök piacán. Tizenöt éve Abdán is van érdekeltsége. Termékeiket a széles körű felhasználhatóság, a tartósság, a pontos kivitelezés és a nagyfokú megbízhatóság jellemzi. A Fliegl vállalat október 23-án a németországi kastli telepén megnyitotta az új Agro-Centerét, és ez alkalomból sajtónapot rendezett, melyre az Agro Napló is hivatalos volt. Az Agro-Center megtekintése mellett a házigazdák betekintést engedtek a tögingi üzem munkafolyamataiba is.

A tögingi gyárat 1997-ben vette meg a Fliegl. Előtte a cég kastli üzemében gyártották a vállalat mezőgazdasági gépeit, eszközeit berendezéseit. A kezdetekben 50 ember dolgozott a gyártási folyamat különféle állomásain, jelenleg mintegy 220–230 munkás dolgozik a gyárban, és az üzemben szériagyártás folyik.

Az újságírók megnézhették a tartálykocsi-gyártás folyamatát, ahol a lemezeket úgynevezett hengerlővel formálják meg. A tartálykocsiknál a legkisebb tartály mérete 5000-tól 25 000 literig terjed. A tartálykocsik összeszerelése teljes egészében a tögingi üzemben történik.

Az érdeklődőknek megmutatták továbbá az ASW letoló kocsikhoz szükséges egyes elemek gyártását is, például a hátfalának a készítését, oldalfal gyártását, és az összeszerelést. A szériagyártásban egy hónap alatt mintegy 110 darab ASW-t tudnak előállítani.

A légrugózás nagyon fontos, mivel kevesebb benne a kopó anyag és sokkal hosszabb az élettartama. Ezelőtt 15 évvel a traktorok 20 km/h-val mentek, most 60 km/h-val mennek, amit normál laprugózás már nem bír ki.

Elmondták azt is, hogy jelenleg mintegy 800 Fliegl biogáz-rendszer működik a felhasználóknál, ennyi biogáz adagoló van használatban. E termék esetében nincs szériagyártás, egyedi megren-



delésre készülnek a rendszerek. Tájékoztattak továbbá a Fliegl mérlegrendszerekről: ebben a termékcsoportban hatféle mérőrendszert tudnak kínálni a vevőiknek, teleszkópos és normál homlokrakodókra egyaránt. A rendszerek tesztelésekor csak 40–50 kilogrammos különbség volt a mért súlyok és a tényleges súlyok között. Azaz a Fliegl mérlegek 3–4 százalékos hibahatárral működnek.

Josef Fliegl a cég tulajdonosa az újságíróknak Kastlban elmondta: tíz éve még Kastlban lévő üzem volt a fő egysége az egész pótkocsigyártásnak, majd a gyártást átköltöztették Tögingbe. Kastlban pedig egy Agro-Centert – azaz raktárbázist alakítottak ki, amely alkatrészelosztó központként működik, és alkatrészbeszerzéssel foglalkozik. Josef Fliegl közbevetőleg megjegyezte: fia – akit ugyancsak Josefnek hívnak – a cég magyarországi, abdai üzemének vezetését vette át, és magyarul is megtanult. A kastli telep raktárközpontjából szolgálják ki egész Európát.

Itt minden kiegészítőt megtalálnak a gazdálkodók és a vállalkozók, akár a mezőgazdaságban, akár az építőiparban tevékenykednek. A gyártók és végfelhasználók egyaránt vásárolhatnak ezen a telepen. Megrendelés alapján, a felhasználók minden egyedi – teljesíthető igényét – teljesítik az egész kontinensen.

Annak érdekében, hogy a legkorszerűbb körülmények között szolgálhassák ki a vásárlókat, a cégcsoport több, mint 4,5 millió eurót – 1,1 milliárd forintot – fektetett be a kastli Fliegl Agro-Center GmbH új raktárbázisába. Így az az egyik legmodernebb eladási és logisztikai centrummá vált. Az új épület teljes területe 13000 négyzetméter, amiből 2500 négyzetméter az eladótér. Az új beszerzési és logisztikai központot környezetbarát, tartós és még energia-takarékos módon tervezték és építették.

Jelenleg az Agro-Center választéka több, mint 30000 terméket ölel fel, a mezőgazdasági gépek, a szállítmányozás, hidraulika, gépgyártás, a Fliegl cégcsoport részleggyárai számára. A minőségi választékban az értékesítési hálózat a következőkre összpontosít: eszközök a homlokrakodók számára, a gépgyárak különböző termékei, a trágyatechnológia és alkatrészecskék, továbbá a különböző Fliegl vállalatok termelési eljárásához szükséges anyagok, hidraulikus berendezések és különböző mezőgazdasági beszállítók eredeti alkatrészecskéinek kínálata.

Ezzel a professzionális ajánlattal célozza meg a Fliegl Agro Center GmbH azokat a kompetens profi vevőket, akik a mezőgazdaság, a bér munka, az építés, a fuvarozás területén dolgoznak, mezőgazdasági gépekkel kereskednek, vagy épp kommunális munkát végeznek. Emellett a házak, kertek, udvarok és műhelyek termékei közül is választhatnak a vásárlók.

A www.agro-center.de internetes oldalon bejelentkezve mindenki saját maga is használhatja az online boltot. Azok a mezőgazdasági vásárlók és kiskereskedők, akik az online shopból rendelnek, kedvezményes áron, 3 százalékkal olcsóbban vásárolhatják meg az összes terméket.

A 2009-es Agro+Mashepon a Fliegl standon az Agro-Ccenter is helyet kap. Az Agro-Center honlapja és online shopja pedig szintén a jövő évtől Magyarországról is elérhető lesz, magyar nyelven a www.agro-center.hu internetes oldalon.

Mindehhez Josef Fliegl befejezésül azt is hozzátette: jelenleg a család már nem folytat mezőgazdasági termelést, csak eszközeiket gyártják a mezőgazdaság számára.

2008 januárjában lett alakítva egy kommunális cég, Fliegl Bau- und Kommunaltechnik, ami a már rég óta használt Fliegl termékeket specializálta a kommunális vállalkozásoknak.

– a. n. –

További információk az internetes portál Képgalériák, Hanganyagok és Videók rovatában elérhetők.

Megpörgetjük vállalkozását



Pécs, Megyeri út 59/1.
Tel.: 72/510-075; Fax: 72/510-074
agrix@t-online.hu; www.agrix.hu



AGRIX
mezőgazdasági gépalkatrész

Bogdan Stediu

KWA HUNGARIA

SZÁLLÍTÁS- ÉS GABONATECHNIKA KFT.

A mi tapasztalatunk = az Ön nyeresége!
SZÁRÍTÁS – TÁROLÁS – TERMÉNYTOVÁBBÍTÁS



www.kwa.hu

Termékeinkről bővebb információval,
ingyenes és kötelezettség nélküli ajánlattal
szívesen állunk rendelkezésükre!

KWA HUNGARIA Szállítás- és Gabonatechnika Kft.
8360 Keszthely, Kossuth u. 44.
Telefon: (83) 319-952 • Fax: (83) 511-068
www.kwa.hu • E-mail: info@kwa.hu

Energiaültetvények és betakarításuk

A fás szárú növények energetikai célú mezőgazdasági termesztése a világon és így hazánkban is újszerű termelési folyamatnak számít, bár Európában sokfelé, így hazánkban is több éve folynak a telepítésre, betakarításra és hasznosításra vonatkozó kísérletek. Azonban ennek ellenére az energiaültetvényekben telepített fás szárú növények termesztésében nem állnak rendelkezésre nagy termőterületekre kiterjedő hosszú távú tapasztalatok.

Az eddig rendelkezésre álló irodalmi adatok – kisparcellás kísérletek – kedvezően támasztják alá az energiaültetvényekre vonatkozó kedvező terméshozamú értékeket 3,0–4,0 t/ha száraz anyagot.

Az energiaültetvények telepítésekor – szemben a köztudatban uralkodó leegyszerűsítő elképzelésekkel – a telepítendő fás szárú energianövény igényeit és az adott termőhelyi adottságokat nagyon gondosan kell összehangolni. Éppen azért, mert az energiaültetvényeket általában az élelmiszer alapanyag termelésből kiszoruló területekre telepítik, a termőhelyi adottságok, a talajféleségek, a talajállapot, vízháztartás és tápanyag-ellátottság tekintetében is jelentős mértékű eltérést mutathatnak.

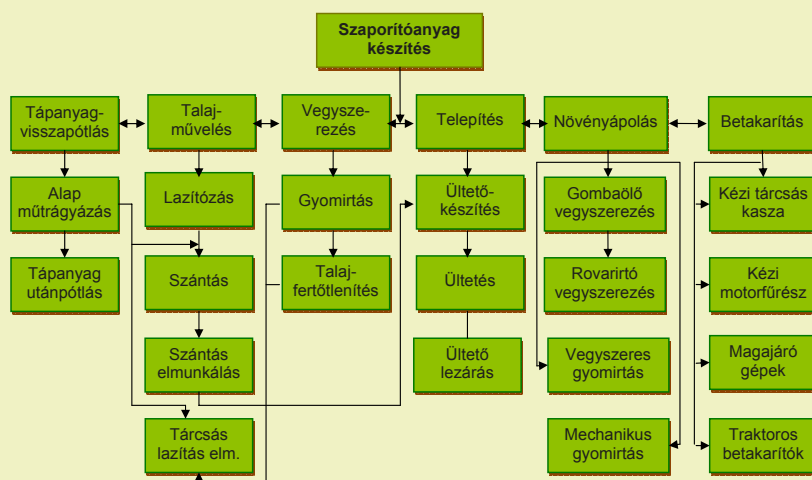
Mindezek mellett előny, hogy a termesztéstechnológia a hagyományos szántóföldi növénytermesztésbe beilleszthető, ill. a munkaműveletek jelentős része – a telepítést és betakarítást kivéve – a gabona-termesztésben alkalmazott gépekkel jól vagy rosszul, de elvégezhető. A telepítést megelőző talajművelés, tápanyag-visz-

szaporítás, vegyszerezési munkák, a kellő gondossággal kiválasztott munkagépekkel elvégezhető.

Az energiaültetvény termesztéstechnológiájának folyamatábráját az 1. ábra szemlélteti. A technológia munkaműveletei a következő nagyobb blokkokra – mint tápanyag-kijuttatás, talaj-előkészítés, vegyszeres gyomirtás, telepítés, betakarítás – bontható, az egyes blokkok pedig az ökológiai adottságoknak megfelelően még egyéb rész munkaműveletekkel egészíthető ki (1. ábra).

Az energiaültetvények technológiai munkaműveleteit az adott blokkvázlatból természetesen a vállalkozás ökológiai adottságainak megfelelően kell kiválasztani és alkalmazni, az egyes munkaműveletek az ökológiai adottságoknak megfelelően el is hagyhatók, illetve felcserélhetők egymással. A blokkvázlatból azonban az is látható, hogy a technológia két helyen, a telepítés és betakarítás vonatkozásában tér el a szántóföldi növénytermesztés technológiájában alkalmazott gépesítési megoldásoktól.

1. ábra: A technológia folyamatábrája



Éppen ezért jelen ismertetőnkben a fás szárú energianövények betakarításával és gépesítésével foglalkozunk, és mivel az ültetés-telepítés-dugványozás időnye a kora tavaszi hónapokra esik, ezért a dugványozásról, a telepítés gépesítéséről egy későbbi számban fogunk írni.

Hangsúlyozzuk, hogy jelen ismertetőnkben a mezőgazdasági termőterületen, az élelmiszer alapanyag termelésből kivont területen létesített ültetvények betakarításával foglalkozunk és az ebben a technológiában használatos berendezéseket ismertetjük részletesen, és ezen berendezéseket a továbbiakban „energiaültetvény betakarítógép”-eknek nevezzük.

Az energiaültetvény betakarítógépek jelenleg csak a betakarító adapterek tekintetében kerülnek sorozatgyártásra, a függesztett vagy vontatott gépek egyedi kialakításúak. Az energiaültetvények betakarítására alkalmas berendezések csoportosítását, konstrukciós megoldásait az 2. ábrán szemléltetjük, ill. foglaljuk össze.

A függesztett gépek konstrukciójukat tekintve lehetnek vízszintes behúzó hengerrel és tárcsás aprítóval, vagy függőleges lehúzóval, csigás lehúzóval és aprítóval, vagy a kettő kombinációjával szerelt aprító szerkezetű gépek.

A vízszintes behúzó hengerrel szerelt gépek vázkerete közvetlenül függesztő csapokkal csatlakozik az üzemeltető traktor mellső- vagy hátsó függesztő karjaihoz, és hajtásukat az üzemeltető traktor TLT tengelycsonkjáról kapják. A tárcsás aprítószerkezet a vázkeretbe csapágyazott függőleges tengelyű tárcsára sugár irányban szerelt egyenes, nagy szilárdságú acélból kialakított késekből és az adagolónyílás alsó széle képezte álló késből áll. Az állókés megtámasztja a recézett acélhenger által behúzott anyagot, a tárcsára szerelt kések pedig az előtolásnak megfelelő méretűre aprítják. A vízszintes behúzó hengeres berendezések áttelepíthetők, de álló üzemben dolgozó berendezések, az etetésük – az előre motorfűrészrel levágott anyaggal – kézzel történik. Éppen ezért üzem közben a gép vázkerete a talajon támaszkodik.

A csigás vagy szegmenses függőleges lehúzóval kialakított berendezések a traktor mellső, vagy hátsó függesztő-berendezéséhez függesztett gyorscsatlakozó kerettel kapcsolódnak, hajtásukat az üzemeltető erőgép mellső vagy hátsó TLT csonkjáról szabadon-futós kardántengelyen keresztül kapják.

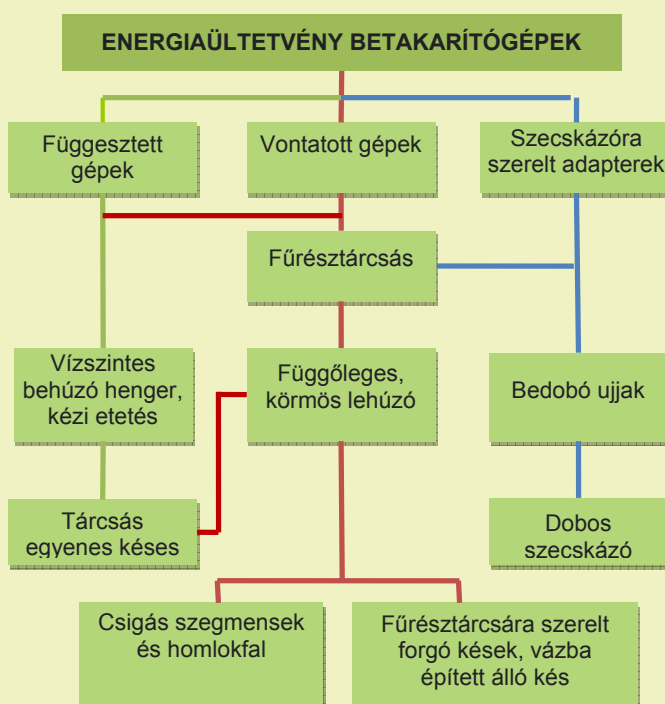
A függesztett gépek vázszerkezetét munkahelyzetben csúszótalpak, ill. támkerek

támasztják alá. A csúszótálpak, ill. támkerek talajterhelése a tehermentesítő rugók feszítésével állíthatók be. Ez praktikus lehet hidraulikus rugózás is, ez esetben a rendszer nyomását kell 100-120 bar-ra állítani. Az üzemeltető traktor emelő hidraulikáját minden esetben üsző üzemmódban kell állítani. A csúszótálpak egyben a forgórészek bázisfelületei is. A forgórészek tengelyei a csúszótálpak keretében elhelyezett golyós csapágyakba vannak ágyazva. A fa levágását a forgórészek alján elhelyezkedő Ø 800 mm vízszintesen forgó fűrész tárcsa végzi. A fűrész tárcsa fordulatszáma 1000 min⁻¹. A tárcsa fölött függőlegesen elhelyezett hengeres kialakítású dob a paláston spirálisan elhelyezett vágóélek segítségével az anyagot lefelé húzza és a homlokfalhoz nyomva menetemelkedésnek megfelelő nagyságúra, 7-8 cm névleges méretre aprítja. Amennyiben ettől kisebb névleges méretű apríték szükséges, úgy stabil gépen az anyagot újra kell aprítani. Az aprított anyag a csigák szállításának megfelelően a gép alján elhelyezett dobóventilátorhoz jut.

A függőleges tengelyű, két forgórészes dobbal szerelt gépnél a jobboldali hengeres rotor palástjára csavarvonal mentén a centrifugális erő hatására kinyíló acélöntvény szegmenseket szereltek. Az acélöntvény szegmensek csapokon keresztül kapcsolódnak a rotor palástjára rögzített fűlekhez. A szegmensek a két rotor közé került anyagot, fatörzset húzzák lefelé. Ennél a konstrukciós megoldásnál az aprítást a fűrészlapon elhelyezett forgókés és a vele szemben elhelyezett állókés végzi. A baloldali rotor, melynek palástján lemezből kialakított fűleket helyeztek el, a forgórészek közé került anyag terelését végzi. A felaprított anyag ez esetben is a dobóventilátorra jut. A dobóventilátor forgórésze a fűrész tárcsák és a behúzó kúpok között helyezkedik el. A dobóventilátor az anyagot a gép mellett haladó szállítójárműre juttatja a fűvőcsövön keresztül. A forgórészeket – leállítás esetén – hidraulikusan működtetett tárcsafék rögzíti az esetleges balesetek elkerülése céljából. A forgórészek hajtásukat hidromotorról ékszíjakon keresztül kapják. Hasonlóan működik a két forgórészes vontatott gép is.

Az energiaültetvény betakarítására kialakított adapterek a magajáró szecskázók adagolószerkezetéhez, az egyéb adapterek csatlakoztatási felületéhez kapcsolhatók. Az ily módon létrehozott gépkapcsolat magajáró betakarítógépként is kezelhető. Ezért röviden kitérünk a magajáró szecskázóknak, mint aprító alapgépeknek a konstrukciós ismertetésére.

2. ábra: Az energiaültetvények betakarítására alkalmas berendezések csoportosítása, konstrukciós megoldásai



A magajáró aprító alapgépeken az adagoló-tömörítő szerkezet csaknem kizárólag hengeres kivitelű. A rugós leszorítású felső hengerek biztosítják az aprító berendezéshez kerülő anyag megfelelő tömörségét, az alsó és felső hengerek együttes hajtása pedig az egyenletes anyagáramlási sebességet.

Az aprítási hossz állításának alapvető módja az etetési sebesség szabályozása az adagolóhengerek fordulatszámának változtatása útján. Ez a legtöbb gépnél mechanikusan fokozatokban történik homlok-fogaskerékes váltómű segítségével. Az újabb konstrukcióknál a hidrosztatikus hajtás következtében az fokozatmentesen is beállítható.

A dobos szecskázó berendezés jellemzője, hogy egy vízszintes elhelyezésű négyzetkeresztmetszetű állókésből, egy vízszintes tengely körül forgó henger palástján elhelyezett mozgó késekből áll. A legegyszerűbb változatok esetén a dob palástján az alkotó mentén szőget bezáróan helyezik el az egyenes élézésű késeket. Az aprítási munka, vagyis az energia-felhasználás csökkentése érdekében az egyes típusoknál a késeket kissé csavart vonal mentén helyezik el. Az osztott kések, pl. a kétsorban „V” alakban elhelyezve szintén a vágási munka energia-felhasználását csökkentik. A lépcsősen elhelyezett kések pedig praktikus megoldást jelentenek, mivel ez esetben a kések meghibásodása

esetén, egyes rövid késdarabok kicserélésével elhárítható a hiba.

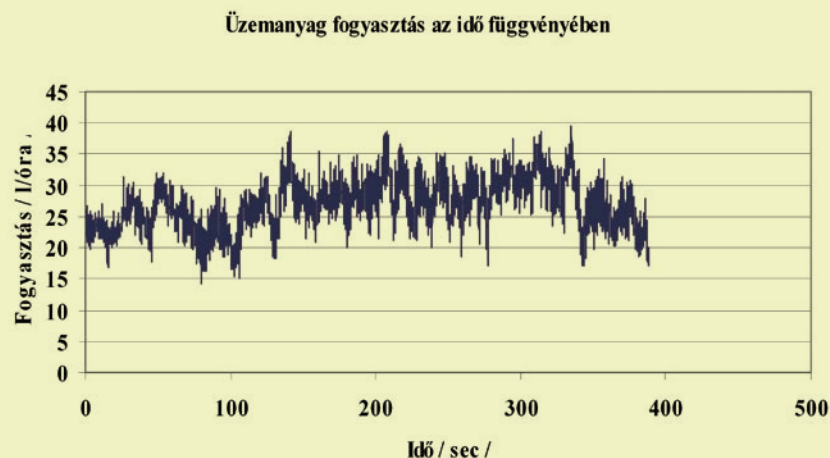
Energiaültetvény betakarítása, vagyis apríték készítésben használhatók az eredeti dobok, az apríték 5-8 cm hosszúságának biztosítására azonban minden második kést le kell szerelni.

A magajáró alapgép adagoló-, ill. tömörítő szerkezetéhez kapcsolódik az „energiaültetvény betakarító” adapter.

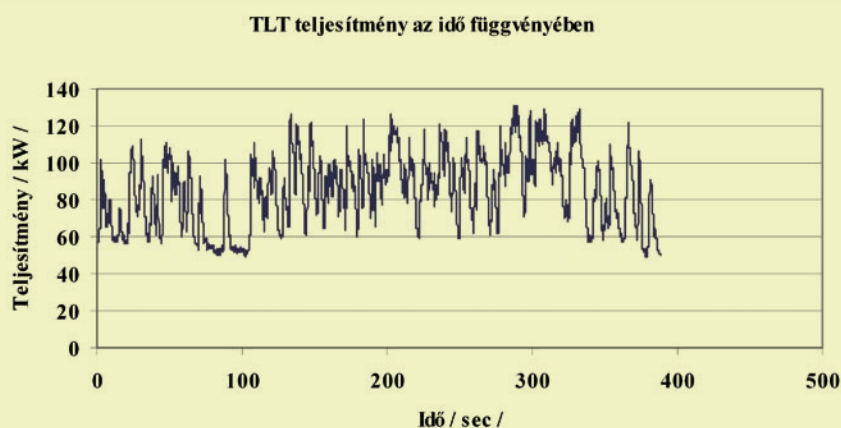
Az energiaültetvény betakarító adapter vázkeretében csapágyazták a két függőleges tengelyű forgórészek tengelyeit. A forgórészek tengelyeinek alsó végén rögzítették a két darab fűrész tárcsát. A fűrész tárcsák fölött helyezkedik el a bedobóujjas anyagtovábbító szerkezet, mely a levágott anyagot egy bedobólapokkal szerelt, lemezből kialakított továbbító hengerre juttatja. Az anyagtovábbító henger pedig a levágott alapanyagot az alapgép adagoló-tömörítő szerkezetéhez, majd a már ismertetett aprító szerkezetre juttatja. A levágott anyag zavarmentes továbbítását és bevezetését a forgórészek közé az adapterre kétoldalt felszerelt csigák végzik. Az adapteren felül és kétoldalt terelőcsöveket helyeztek el. A két forgórész között szintén anyagterelő, ill. választónyúlvány található, mely lemezből került kialakításra. Az adapter a hajtását az alapgép meghajtó tengelycsonkjáról kapja.

Az aprítékkészítő gépek alkalmazási területeinek megválasztásánál, ill. az ener-

3. ábra: Két forgórészes OG-FA függesztett gép hajtóanyag-felhasználása



4. ábra: Függesztett két forgórészes OG-FA energetikai jellemzői



giaültetvények betakarításánál számos technológiai körülményt kell figyelembe venni:

- a betakarítandó ültetvény vágásfordulójánál a betakarítás ismétléseinek számával kapcsolatos – ültetvény, fa – geometriai méreteket;

- az energiaültetvény sor- és tőtávolsági jellemzőit, iker soros, szimpla soros, normál, vagy növelt sortávolság;
- az energiaültetvény fafajtajára jellemző mechanikai tulajdonságok, aprítási fajlagos energiaigény, nedvességtartalom, térfogatsűrűség;

1. táblázat: A különböző energiaültetvényekből készített apríték méret szerinti tömegeloszlása százalékban kifejezve

Sor-szám	Betakarított ültetvény megnevezése	Tömegarány (%)						
		Méretosztály (mm)						
		0–25	25–50	50–75	75–100	100–125	125–150	150 <
1	2 éves nyár állomány	17,9	20,1	22,5	11,6	12,4	10,6	4,9
2	2 éves nyár állomány	18,1	19,9	23,6	10,4	13,4	11,6	3,0
3	3 éves akác állomány	19,2	20,1	22,0	11,6	14,1	9,6	3,4

2. táblázat: A két forgórészes gép különböző ültetvények betakarításában mért energetikai jellemzői

Sor-szám	Betakarított ültetvény megnevezése	Műveleti idő	Hajtóanyag-felhasználás	Fajlagos hajtóanyag-felhasználás	Motor teljesítmény-igény	
		(sec)	(kg/h)	(l/h)	(kg/t)	kW LE
1	2 éves nyár állomány	181,5	16,30	18,37	1,055	92,8 126,2
2	3 éves nyár állomány	170,8	16,65	18,77	0,913	95,4 129,7
3	3 éves akác állomány	255,3	16,85	18,99	0,955	73,4 133,08

- az ültetvény területének nagysága és geometriai jellemzői; a termőhely járhatóságának jellemzői; a felújítás technológiája.

Vágásfordulók hossza, ideje alapvetően meghatározza az energiaültetvény fafajtajának geometriai jellemzőit, a megfelelő aprítékkészítő gép kiválasztását is alapvetően ennek a szempontnak kell alárendelni.

A magajáró alapgépre szerelt adapterek az igen rövid vágásfordulójú energiaültetvényekben alkalmazhatók előnyösen. Az igen rövid (mini) vágásforduló esetén az ismétlődő vágások során és eredményeként viszonylag kis tőtávolságban felújuló sarjcsokrok betakarítására kerül sor, a jellemző tőtávolság 0–5 cm, a hajtások magassága 2–5 m. A sarjcsokroként számításba vehető fatömeg 3–7 kg. Rövid vágásforduló esetén az ismételt vágások során sarjcsokrok jönnek létre, de azok jellege az ültetvényre jellemző telepítési hálózat függvényében jelentősen eltérő. Tág hálózatban a hajtások a kellően nagy növtérben megerősödnek, és egy töről több, többen 3–5 cm átmérőjű, 3–6 m magas sarj jön létre. A tövenkénti fatömeg 7–25 kg. A sűrű tartásban (kis sor- és tőtáv) a sarjcsokrok erősebb hajtásai kiugróan növekednek, a gyengébbek elmaradnak, esetenként el is száradnak, így az ültetvény az eredeti állapothoz hasonló képet mutat, de viszonylag sok vékony és elszáradt hajtást is találunk benne. Az ilyen paraméterekkel rendelkező anyagot az adapter fűrész tárcsái könnyen elvágják, a bedobó ujjak pedig továbbítani tudják az alapgép adagoló-, ill. aprítószerkezetére.

A csigas lehúzó berendezéssel, ill. a lehúzó szegmensű forgórészrel szerelt gépek a közepes, ill. a hosszú vágásfordulójú állományban – ahol már vastagabb törzsű fák is előfordulnak – használhatók eredményesen. Hosszú vágásfordulójú ültetvényekben az eredeti telepítési hálózattól sok esetben szinte függetlenül egy természetszerű erdő jelleg jelenhet meg, amelyben az öngyérülés eredményeként a 2–4 m²-es növtérrel rendelkező sarjegyedek, vagy sarjcsokrok erősödnek meg, majd a sarjcsokrokban indul meg az öngyérülés. A betakarítást igen változatos tőtávolságú (5–15 cm) és változatos magasságú (4–12 m) fákkal kell elvégezni (1. kép).

A függőleges forgórészre szerelt fűrész tárcsa, ahol a fák törzsét elvágja a forgórészre szerelt csiga, húzza a törzset lefelé és a homlokfalnak, mint ellenkésnek szorítva a csiga menetemelkedésének megfelelően feldarabolja. A két forgórészes változat is – hasonlóan a fűrész tárcsák által elvágott tör-



1. kép: Két forgórészes függesztett gép üzem közben



2. kép: Magajáró Claas Jaguar 850-re szerelt adapter munka közben

zset – a szegmensek segítségével lehúzza és a fűrésztárcsára szerelt aprítókés felaprítja. A termőterületi sajátosságok, adottságok – rendezett nagy termőterületek – esetén a magajáró gép vagy vontatott gép használata mellett célszerű dönteni.

Nehezen járható, tagolt területek betakarítását az egy- vagy két forgórészes, függesztett gépekkel lehet eredményesen elvégezni. Szórványterületek betakarítására, utak menti tisztításra pedig a telepíthető vízszintes, behúzó hengeres, tárcsás aprítóval szerelt függesztett gépeket kell alkalmazni.

Energiaültetvények betakarítását egyébként a hazai fejlesztésű OG-FA, ill. az OPTI-VFA gépekkel az OPTIGÉP Kft. bér munkában is elvégzi. A CLAAS JAGUAR 850 gépre szerelhető adapter forgalmazását az AXIÁL Kft. végzi, de az AXIÁL Kft. is vállal bér munkát.

Az aprítékkesztő gépeken viszonylag kevés beállítási munkát kell elvégezni. A függesztett és vontatott gépek esetében a vágási magasság a csúszótalpak, ill. a támkerek magasságával adotttnak, 150–200 mm-nek tekinthető.

A két forgórészes géppel készített apríték mértékét az 1. táblázat szemlélteti, az

energetikai jellemzőket pedig a 2. táblázatban foglaltuk össze. Az üzemeltetéshez szükséges hajtóanyag-felhasználást és motorteljesítmény adatokat pedig a 3–4. ábrák szemléltetik.

A magajáró alapgép esetében pedig a rászerelt adapter vágási magassága a vezetőfülkéből a kívánt 150–200 mm-re beállítható. A magajáró gépek esetében az apríték nagysága a behordó hengerek fordulatszámának változtatásával állítható a kívánt 50–80 mm hosszúságra. Ekkora aprítási hossz beállításához azonban az aprítószerszemet dobjáról minden második kést le kell szerelni (2. kép).

A magajáró gépek esetében az üzemeltetéshez, a vágáshoz, aprításhoz, szállítóeszközeire való fűjához az alapgépbe épített motorok teljesítménye általában megfelelő.

Az apríték még nedvesen is alacsony térfogattömegű anyagot képez. Ez az alacsony térfogattömegű anyag a mezőgazdasági üzemekben meglévő, rendszerint jó terepjáró képességű, billenőszekrényes pótkocsik, tehergépkocsik térfogatnövelő felépítménnyel szerelt változataival biztonságosan elszállítható. Normál terepviszonyok mellett a rugózott kéttengelyes

futóművel szerelt 8–12 t teherbírású pótkocsik alkalmasak 60–80 kW motor teljesítményű univerzális traktorokkal vontatva. Nehéz terepviszonyok mellett a tandem futóműves vagy háromtengelyes, 14–16 t teherbírású pótkocsik és 120 kW motorteljesítményű traktorok használata javasolható. A traktoros pótkocsik szállítás mellett a 10 t teherbírású összerúkhajtású tehergépkocsiból és 10 t teherbírású alacsony nyomású gumibroncsokkal szerelt gépcsoport használata is szóba jöhet, különösen nagyobb szállítási távolságok mellett.

A nem hosszú múltra visszatekintő és mostanra már vágásra, ill. betakarításra érett energiaültetvények betakarítására már ma is az eltérő ökológiai adottságoknak és technológiai igényeknek megfelelő különböző konstrukciójú betakarító gépek és adapterek állnak rendelkezésre. Ezen a területen azonban a műszaki fejlesztésnek a konstrukció, az üzemeltetési paraméterek javítása, betakarítási teljesítménynövelés, az aprítás egyenletességének javítása, energiaigény csökkentése terén számos lehetősége, ill. tág perspektívája van.

Dr. Kelemen Zsolt
MGI – Gödöllő

VILLANYPÁSZTOROK
LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

VADHÁLÓK
TORNADO

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

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

VILLANYPÁSZTOR SZAKÜZLET

Világszínvonalú német villanypásztorok, kerítések, karamok, vadhálók.

VADKÁRMEGELŐZÉS

Mezőgazdasági kultúrák vadvédelme, erdőtelepítések vadvédelme.
Napelemes rendszerek.

VINEX Szerelő, Szolgáltató és Kereskedelmi Bt.
H-9700 Szombathely, Külső-Nárai u. 14. • webáruház: www.vinexbt.hu
Telefon/fax: 94/317-915 • Mobil: 30/9398-797 • E-mail: vinczei@vinexbt.hu

WEBÁRUHÁZ

A hígtrágya-felhasználás talajvédelmi kérdései

A hígtrágya az almozás nélküli állattartás jellegzetes, folyékony halmazállapotú mellékterméke, amely állati bélsárból, vizeletből, elcsurgó ivó- és technológiai vízből, valamint kis mennyiségű egyéb hulladékból áll.

Szakszerű kezelés és hasznosítás hiányában felgyülemelő, nagy mennyiségű hígtrágya környezetterhelő anyag, amelynek elhelyezéséről az állattartó telep üzemeltetőjének kell gondoskodnia. Az elhelyezés kézenfekvő megoldása a szántóföldre történő kiöntözés, mivel a hígtrágya fő komponense állati ürülék, ezáltal a szerves trágyázás minden funkciójának betöltésére alkalmas.

A hígtrágyaöntözés talajra gyakorolt hatásai

A hígtrágyaöntözés, a talaj vízforgalmára gyakorolt hatása, a tisztavizes öntözéshez hasonló. Szakszerű adagolás mellett tartósabban nedves lesz a talaj, nagyobb lesz a hasznosítható vízkészlete, több víz szivárog a mélyebb talajrétegekbe. Túlzott adagokkal végzett hígtrágyaöntözés azonban kedvezőtlen talajképződési folyamatokat válthat ki.

A túlóntözés következtében megváltozó vízforgalom hatása eltérő a mély (4-5 m alatti) talajvízű és a sekélyebb (4-5 m feletti) talajvízű területeken. A mély talajvízű területek talajai elsősorban fokozottabb mértékű szerkezetromlással és esetenként tartósabban kialakuló redukciós viszonyokkal reagálnak a túlóntözésre. A sekélyebb talajvízű területek talajainak túlóntözése elősegíti a redukciós viszonyok kialakulását, a talaj felső rétegeiben a sófelhalmozódást. A talaj szerkezete és vízvezető képessége romlik. A hígtrágyában lévő lebegő anyag csökkentheti a talaj porüstérfogatát. A nagy mennyiségben kiöntözött hígtrágya a talajt elmosarasítja.

A hígtrágyaöntözés során a hígtrágya összetételétől függően különböző mennyi-

ségű növényi tápanyag (N, P, K, Ca, Mg, Zn, Cu) talajba jutásával kell számolni (táblázat).

A hígtrágyaöntözés káros hatásainak előidőzői legtöbbször a hígtrágyával kijuttatott nitrogén vegyületek (elsősorban nitrát). Míg a talajba került foszfor nagy része a talaj szilárd fázisán megkötődik, addig a vízben jól oldódó nitrát a talajszelvény mélyebb rétegei felé könnyen elmozdulhat (1. ábra).

Különösen nagy a kockázat akkor, ha a talajvíz a talajfelszínhez közel (150 cm-nél közelebb) helyezkedik el, mert ilyenkor fokozottan fennáll a talajvíz-szennyezés veszélye. A jelenleg hatályos szabályozás szerint szennyezettnek kell tekinteni a talajvizet, ha a nitráttartalma meghaladja az 50 mg/l koncentrációt.

A felszín alatti vizek nitrátszennyezéssel szembeni érzékenysége alapján kerültek kijelölésre az országban ún. nitrátérzékeny területek, amelyek jelenleg a mezőgazdasági parcellaazonosító rendszerben (MePAR) blokkok szintjén lettek meghatározva. A nitrátérzékeny területeken a mezőgazdasági termelést – így a trágyakezelést is – felhasználni is – a „helyes mezőgazdasági gyakorlat” előírásai szerint kell folytatni.

A hígtrágyák legtöbbször különböző szennyvizekkel és vegyi anyagokkal (pl. mosószerek, fertőtlenítő szerek) is keverednek, ezért a növényi tápanyagokon kívül egyéb kémiai anyagokat és vegyületeket is tartalmaznak, amelyek a szántóföldre kijuttatva káros hatásokat idézhetnek elő a talajban.

A hígtrágya kémhatása a különböző mosószerektől eredően nagyon szélsőséges lehet. Talajvédelmi szempontból sem a túl savas, sem a túlzottan lúgos pH nem kívánatos. Általánosságban elmondható, hogy 5,5 és 8,5 közötti pH esetén a legtöbb talajunk öntözhető hígtrágyával. Ennél szélsőséesebb pH-értékek mellett azonban kijuttatás előtt a hígtrágya kémhatásának javítása szükséges.

Hígtrágyaöntözés során figyelemmel kell lenni a hígtrágya összes sótartalmára is. A túlzott sóbevitel ugyanis a talajban káros sófelhalmozódást idézhet elő, amely másodlagos szikesedési folyamatokat indíthat el.

Talajtani szempontból a hígtrágya kationjai közül a magas Na- és Mg-tartalom tekinthető kedvezőtlennek. A nagy mennyiségben talajba kerülő Na⁺- és Mg²⁺-ionok ugyanis megváltoztatják a talaj adszorbeált kationjainak arányát azáltal, hogy a Ca²⁺ és K⁺ ionokat a kolloidok felületéről kiszorítják. Ennek hatására a talajszerkezet leromlása következik be (2. ábra).

A vízben oldható sók könnyen a talajvízbe is bekerülhetnek, ezáltal annak minősége is romlik. A vízminőség szempontjából a nitrát mellett a szulfát, illetve a klorid koncentrációja is jelentőséggel bír.

A hígtrágya ezeken kívül mindig tartalmaz kis mennyiségű gyógyszer (pl. antibiotikum) maradványokat. Ezeknek a vegyületeknek a talajra gyakorolt hatásairól azonban még nagyon keveset tudunk. A hígtrágya azokon a talajokon használható jó eredménnyel, amelyeken biztosítottak az öntözés talajtani feltételei. A talajok vízgazdálkodási tulajdonságai alapján történt besorolás szerint a hígtrágya öntözésre legalkalmasabbak a 2., 3. és 4. kategóriába sorolt talajok (Várallyay et al. 1980).

Talajvédelmi terv készítése szakmai szempontjai

A nem szakszerűen végzett hígtrágyaöntözés környezetvédelmi szempontból nem kockázatmentes beavatkozás, ezért

1. táblázat: Különböző hígtrágyák átlagos kémiai jellemzői (Csaba et al. 1978)

	Szarvasmarha	Malac	Süldő	Hízó	Koca
Összes N %	0,42–0,45	0,2	0,4	0,57	0,68
P ₂ O ₅ %	0,06–0,21	0,02	0,1	0,12	0,10
K ₂ O %	0,39–0,65	0,12	0,36	0,37	0,17
CaO %	0,11–0,32	0,03	0,11	0,2	0,2
MgO %	0,04–0,16	0,02	0,04	0,05	0,04

a hígtrágya-kijuttatáshoz a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXXIX. törvény alapján a talajvédelmi hatóság engedélye szükséges. Az engedélyezés alapja a hígtrágya öntözést megalapozó talajvédelmi terv.

A talajvédelmi terv készítésének célja a hígtrágya elhelyezésre kijelölt terület talajtani adottságainak olyan szintű feltárása és jellemzése, amelynek során megállapítható, hogy a kijelölt terület talajtani szempontból alkalmas-e a hígtrágya elhelyezésre.

A talajvédelmi tervben kell meghatározni a hígtrágya terhelés mértékét, valamint javaslatokat kidolgozni a hígtrágyaöntözés esetleges káros hatásainak elkerülése érdekében.

A talajvédelmi terv alapja az elhelyezésre kijelölt szántóterületek helyszíni talajtani felvételezése. Ennek során legalább 10 ha-os gyakorisággal talajszelvényt kell feltárni és genetikai szintenként talajmintát kell venni. A mintákból talajtani alapvizsgálatokat (pH, KA, humusz%, összes só%, $\text{CaCO}_3\%$) és nitrát-N tartalom vizsgálatokat kell elvégezteni.

Az eltérő fizikai, vízgazdálkodású talajfoltokon (legfeljebb 50 ha-onként) kijelölt ún. „jellemző talajszelvényekből” bolygatatlan talajmintát kell gyűjteni. A jellemző szelvényekből vett mintákból részletes mechanikai összetétel, térfogattömeg és báziscsere vizsgálatokat is el kell végezteni.

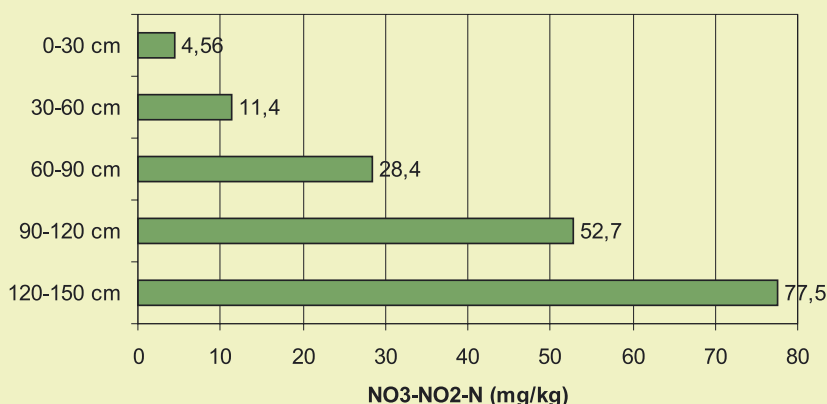
A talaj vízgazdálkodási tulajdonságait jellemző pF-értékek és a differenciált porozitás %-os értékei a talajvizsgálati eredmények felhasználásával számítással határozhatók meg.

Ha a vizsgált területen 5 m-en belül elérhető a talajvíz, akkor a talajvíz kémiai vizsgálatát is el kell végezteni. Nitrátérzékeny területen a talajvíz-vizsgálati kötelezettség 7 m mélységig terjed.

A talajvédelmi terv elkészítéséhez szükséges még a felhasználásra kerülő hígtrágya laboratóriumi vizsgálata. A vizsgálandó hígtrágya paraméterek a következők: szárazanyag-tartalom, szervesanyag-tartalom, összes-N, nitrát-N, ammónium-N, K_2O , P_2O_5 , összes só-tartalom.

- A talajvédelmi tervnek tartalmaznia kell:
- az állattartó telepre vonatkozó információkat (állatfaj, állatlétszám, tartástechnológia, keletkező hígtrágya mennyisége, tározótér nagysága, tervezett hígtrágya tárolási idő),
 - hígtrágya vizsgálati eredményeinek értékelését,
 - a kijelölt terület talajtani alkalmasságának értékelését,
 - a kijelölt terület érzékenységi besorolását,

1. ábra: Hígtrágyaöntözés hatására bekövetkezett nitrát-felhalmozódás a talajszelvényben (Rábacsanak, 2008)



- a felhasználásra kerülő hígtrágya dózisának meghatározását (A talaj hektáronkénti hígtrágya-terhelését a talaj vízgazdálkodási tulajdonságai, tápanyagtartalma, a természetben kívánt növények víz- és tápanyagigénye, valamint a hígtrágya beltartalmi tulajdonságai alapján kell meghatározni.),
 - a szükséges elhelyező terület méretének kiszámítását,
 - a hígtrágya öntözés egyéb feltételeinek meghatározását, különös tekintettel a várakozási időkre és a védőtávolságokra
 - javaslatot az esetleg szükséges tápanyag kiegészítésre,
 - javaslatot egyéb talajvédelmi intézkedésekre (pl. kémiai talajjavítás, mélylazítás).
- Hígtrágya-felhasználást kizáró talajtani, domborzati tényezők a következők:
- 60 cm-nél sekélyebb termőréteg,
 - 150 cm-nél magasabban elhelyezkedő talajvízszint,
 - esőszerű öntözés esetén 6%-nál meredekebb lejtő,

- felületi öntözés esetén 5%-nál meredekebb lejtő,
- csúszócsoves technológia alkalmazása esetén 12%-nál meredekebb lejtő,
- injektálásos technológia alkalmazása esetén 17%-nál meredekebb lejtő.

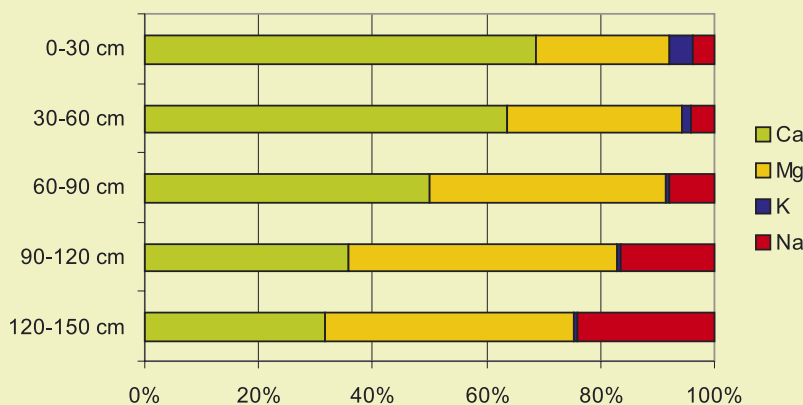
A hígtrágyaöntözés korlátai

A hígtrágya szántóföldi kijuttatása esetén az alábbi korlátozásokat kell figyelembe venni.

Tilalmi időszak:

- tilos a hígtrágya kijuttatása november 15. és február 15. között,
- hígtrágya nem juttatható ki a szántóföldre, ha oda az adott évben nem kerül újabb kultúra. Ha megfelelő talajfedettséget biztosító növény kerül még az adott évben a területre, a hígtrágya-kijuttatás és a vetés közötti időszak legfeljebb 14 nap lehet,
- tilos a hígtrágya fagyott, vízzel telített, illetve összefüggő hótakaróval borított területre történő kijuttatása.

2. ábra: Az adszorbeált kationok aránya egy hígtrágyával tartósan öntözött talajban (Rábacsanak, 2008)



Közegészségügyi védőtávolságok**A) Felületi hígtrágya-kijuttatás esetén**

- Lakott területtől 300 m
- Élelmiszeripari üzemtől 300 m
- Országos közutaktól 10 m
- Tanyától 50 m

B) Esőztető öntözési mód esetén

- Lakott területtől 500 m
- Élelmiszeripari üzemtől, állattartó teleptől. 500 m
- Gyorsforgalmi utaktól 200 m
- Alacsonyabb rendű közutaktól. 100 m
- Tanyától 100 m

C) Injektálós technológia alkalmazása esetén: gyorsforgalmi utaktól, közlekedési főutaktól, illetve tanyától 10 m védőtávolságot kell tartani.

Közegészségügyi tilalmak, várakozási idők

- Nyersen is fogyasztható kertészeti növények hígtrágyával nem öntözhetők,
- gyümölcsfák, szőlők csak felületi módszerrel öntözhetők és betakarítás előtt 45 nappal az öntözést be kell fejezni,
- szántóföldi ipari növények, takarmányok, rét, legelő öntözését a betakarítás, illetve a legeltetés kezdete előtt 30 nappal be kell fejezni,
- fásított területek várakozási időkorlát nélkül öntözhetők.

Egyéb korlátozó tényezők

- Nitrátérzékeny területen kívül a hígtrágyával kijuttatott N hatóanyag mennyisége legfeljebb 200 kg/ha/év lehet,

- nitrátérzékeny területen hígtrágyával kiadható N hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 170 kg/ha/év mennyiséget
- hígtrágyával kijuttatott kálium hatóanyag mennyisége nem lehet több, mint 250 kg/ha/év,
- hígtrágyával kijuttatott foszfor hatóanyag mennyisége nem lehet több, mint 150 kg/ha/év.

Trágyázáskor nagy figyelmet kell fordítani arra, hogy a tápanyagok sem közvetlenül, sem erózió útján ne juthassanak felszíni vízbe. Ennek érdekében a következő védőtávolságokat be kell tartani. Hígtrágya nem juttatható ki:

- tavak partvonalától mért 20 m-es sávban,
- egyéb felszíni vizektől mért 5 m-es sávban,
- forrástól, emberi fogyasztásra, illetve állatok itatására szolgáló kúttól mért 25 m-es körzetben.

A hígtrágya-elhelyezés általános szempontjai

A hígtrágya mezőgazdasági felhasználásának tervezésekor figyelemmel kell lenni arra, hogy míg a hígtrágya az állattartó telepen folyamatosan képződik, addig hígtrágyát a szántóföldi területekre csak a tilalmi időszakon kívül a növényi fedettségtől függően lehet elhelyezni. A kijuttatást a kedvezőtlen időjárási feltételek is akadályozhatják (pl. tartós esőzés). Ezért a keletkezés és a kijuttatás közötti időszakban a hígtrágya átmeneti tárolásáról gondoskodni kell. Jogszabályi előírás alapján a hígtrágya kizárólag műszaki védelemmel ellátott tartályban vagy medencében tárolható. A tárolótartály anyagát úgy kell megválasztani, hogy az a korrózióknak ellenálljon. Élettartalma legalább 20 év legyen. A hígtrágyatároló kapacitásának 6 havi hígtrágya befogadására kell alkalmasnak lennie.

A hígtrágya csak csepegésmentes szállítójárművel szállítható.

A hígtrágya kiszórását olyan gépekkel kell elvégezni, amelyek a hígtrágyát közvetlenül a talajra, vagy a talaj felszíne alá juttatják. A felszínre juttatott hígtrágyát haladéktalanul talajba kell dolgozni.

A kijuttatás során biztosítani kell a fogásonkénti pontos csatlakozásokat annak érdekében, hogy a terület egészen egyenletes legyen a trágyaszórás.

Az évenként változó körülmények (vetésforgó, állatlétszám, takarmányozás) miatt a terhelési adatokat folyamatosan felül kell vizsgálni, és korrigálni kell a kijuttatható mennyiségeket, ha a hígtrágya összetétele, minősége lényegesen változik.

A hígtrágya összetételét sajátosságait, a szakhatósági engedélyben meghatározott gyakorisággal, folyamatosan vizsgálatni szükséges.

Hígtrágyázott területeken ahol a talajvíz szintje a talajfelszínhez képest 5 méteren belül van a talajvédelmi engedély kiadását követő harmadik évben a talajvíz szintjét és minőségét – első sorban nitráttartalmát – az engedélyesnek meg kell vizsgálatni, és az eredményeket a területileg illetékes talajvédelmi hatóság részére meg kell küldeni.

Összefoglalás

Hazánkban a hígtrágya mezőgazdasági felhasználása ma már nemcsak agrotechnikai, hanem környezetvédelmi szempontból is szabályozott tevékenység. Az ellenőrizetlen körülmények között, szakszerűtlenül végrehajtott hígtrágya-kijuttatás legtöbbször káros környezetterheléshez vezet. A talaj, a talajvíz és a felszíni vizek védelme érdekében ezért a mezőgazdasági termelőknek a hígtrágya-felhasználás során a jogszabályokban előírt vizsgálati és adminisztrációs kötelezettségeiket maradéktalanul be kell tartani.

Dr. Kulcsár László
talajvédelmi szakértő



TART-TECH KFT.
H-9611 Csénye, Sport u. 26.
Tel.: (+36)-95/310-221
Fax: (+36)-95/310-222
Mobil: (+36)-30/9973-852
E-mail: tarttech@mail.globonet.hu









Árutojás termelő telepek, épületek, ketrecek és komplett technológiai megoldások - kulcsrakész kivitelezés.
Jércenevelő ketrecek és EU-konform tojőketrecek 40 férőhelyig - költség-kímélés és hatékonyság.
Tojás-szállító és egyéb tojás-kezelő (osztályozó, csomagoló, stb.) berendezések.

A sertés Mycoplasmozisa és Actinobacillozisa

Szakmai gyakorlatom során a sertésegészségügyben, melyet egy Romániában lévő sertéstelepen végzek mint állatorvos, leginkább a légúti megbetegedések okoztak problémát, melyet a nem megfelelő tartáskörülmények, a hizlalda betelepítési rendszerének problémái, a karantén-ozási idő hanyagolása okoz legfőképpen.

Inkább kétféle bakteriális fertőzésről lenne szó, mely gyakran együtt jelentkezik a sertésállományokban úgymint: a sertés Mycoplasmozisa és a sertés Actinobacillozisa. A megbetegedéseket, Magyarországról származó malacokban is diagnosztizáltam, ezért gondoltam megosztom tapasztalataimat az Agro Napló, sertéseket tartó olvasóival.

A sertés Mycoplasmozisa

Okozója a *Mycoplasma hyopneumoniae* polimorf bacterium, mely complex táptalajon fejlődik. A betegség egész Románia területén jelen van, ahol intenzív sertés-tenyésztés van, és súlyos gazdasági károkat okoz, mely a testtömeg-gyarapodás 13–16%, a takarmányértékesítés 14%-os csökkenését is okozhatja. Romániában először 1971 és 1981 között tanulmányozták a betegséget.

Legfőképpen a választott malacoknál jelentkezik és a betegség perzisztenciáját inkább a fertőzött kocák jelentik, melyek megbetegíthetik a malacokat, és a betelepített fertőzött állatok, melyek baktériumhordozók, ürítők. A fertőzés közvetlen módon történik, figyelembe véve, hogy a baktérium a külső környezetben csak kevés ideig marad életben. Száraz talajon 48 órát, de az esővízben akár 17 napig is életben maradhat, 2–7°C hőmérsékleten, ezért inkább ősszel gyakori, mikor a fertőzési lánc elhúzódhat. A betegség megjelenéséhez hozzájárulnak a hiányos tartáskörülmények: a korai választás, stressz, hidegpadozat, paraziták, túlnépesítés, elégtelen takarmányozás és bizonyos betegségek, melyek gyengítik az állatok immunrendszerét.

A felső légutakon való fertőzés során a baktérium megtelepszik a légcső és a hörgők epitheliumában, majd a tüdőben, ahol súlyos tüdőgyulladást okozhat (1., 2. kép). Ahogy a képeken is látszik, légtelen (atelectazias) kékesvörös területek jelennek meg a tüdőlebenyekben, melyek

inkább a lob apicalis és a lob cardiac részen jelenik meg elsősorban, de gyakran mindkét oldalon. Általában a regionális nyirokcsomók duzzadtak, a tüdőösszehúzás figyelhető meg.

A sertés Actinobacillozisa

Okozója az *Actinobacillus* (*Haemophilus*) *pleuropneumoniae* polimorf, nem spórás Gram-negatív baktérium. Több, mint 95%-a a baktériumtörzseknek hemolitikus, Romániában az 5. szerotípus a leggyakoribb.

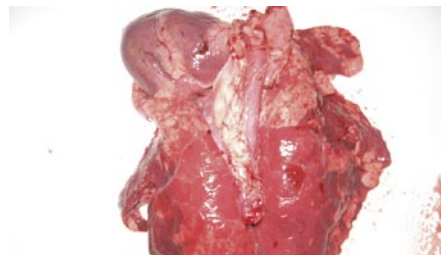
Súlyos gazdasági károkat okoz, ugyanis nagy a morbiditás, 40–60%, amely negatívan hat a testtömeg-gyarapodásra, a mortalitás a 20–30%-ot is elérheti. Egy-egy fellobbanó klinikai tünetsor után a betegség megtorpan, átmegy látens-krónikus formába, mely meghatározza a betegség fennmaradását az állományokban. Legfőképp a 2–5 hónapos hizósertésekben jelentkezik, leggyakrabban újonnan betelepített sertésektől fertőződik az állomány (3., 4., 5., 6. kép).

A betegségen átesett állatok baktériumhordozók és -ürítők maradnak melyek a mandulákon akár 4–6 hónapig, a tüdőben hetekig fennmaradhatnak.

Makroszkópikus tüdővizsgálat során a mellüregben vörhenyes savó található, a diaframatikus, és a rekeszi lebenyekben sötétvörös vagy világosabb színű, tömött tapintatú területek láthatóak. A tüdő metszéslapja száraz, tarkázott, a mellhártya savós fibrines elváltozásokat is mutathat, amelyen gyakran sajtos elhalás, kötőszövetel elhárított területek figyelhetőek meg.

A fentieket figyelembe véve fontosnak tartom e két betegség megelőzésében a vakcinázási programok betartását, a tartástechnológia figyelembe vételét, hiszen ezek a betegségek gyakran együtt fordulnak elő a sertésállományokban, ahol súlyos gazdasági károkat okozhatnak.

Dr. Barcsa Márton magánállatorvos
(Sepsiszentgyörgy)



1. kép



2. kép



3. kép



4. kép



5. kép



6. kép

A legújabb trend az egészséges bélflóra kialakításában

A fitogenikumokban rejlő nagy lehetőség

A világ mezőgazdasága folyamatosan nagy kihívások elé néz, mióta a Föld népessége sosem látott mértékben növekszik. Ennélfogva a mezőgazdaság fő célja a fogyasztók megfelelő ellátása kiváló minőségű élelmiszerekkel. Az antibiotikus hozamfokozóknak a világ számos pontján történő betiltása és az ehhez kapcsolódó viták az állati termékekben lévő szermaradványokkal kapcsolatban arra ösztönzik a gyártókat, hogy új és biztonságos koncepciókat dolgozzanak ki.

Másrésről a gyártóknak növekvő költségekkel és piaci nyomással kell számolniuk az energia-, a nyersanyagok-, valamint a munkaerő árának növekedése miatt. Mindent összevetve a ráfordítások minél hatékonyabb kiaknázása a cél. Az állati takarmányozás szempontjából ez azt jelenti, hogy a takarmányhasznosítást drasztikus mértékben kell fejleszteni a közeljövőben, ezzel egyidejűleg csökkentve az elhullást és a gyógyszerköltségeket. Az új koncepciók a gazdálkodókat az imént felsorolt kihívások elé állítják. Ezért az állattenyésztő szektornak megfelelő eszközökkel kell reagálnia erre. Nyilván az összes környezeti feltétel egy irányba mutat: biztonságos, fenntartható és profitképes gyártási technológia kidolgozása a cél.

A természetes hozamfokozók (NGPsTM), beleértve a fitogenikumokat és szinbiotikumokat, a BIOMIN cég alapítása óta központi kutatási területnek számítanak. A természetes hozamfokozók elmélete továbbfejlesztve erős és fenntartható takarmányozási koncepcióvá érett, melynek alapja a egészséges bélflóra kialakítása természetes összetevők által.

A fitogenikus anyagok, köztük fűvek, fűszerek és esszenciális olajok a humán gyógyászat, valamint az állati takarmányozás figyelmének középpontjába kerültek az elmúlt években. Fűszerként, illatanyagként és gyógyszerként való használatuk hosszú múltra tekint vissza az emberi fogyasztásban. Jótékony antimikrobiális, antifungális, antioxidáns és egyéb más biológiai hatásukat tudományos kutatások igazolják. Napjainkban ezeket az anyagokat egyre inkább állati takarmány-adalékanyagokként használják. Növekvő számú tudományos és telepi

kísérlet igazolja, hogy teljesítményfokozó hatásuk van az állatokra nézve (Kroismayr et al., 2008a; Windisch et al., 2008). Ezért a fitogenikus anyagokat szívesen alkalmazzák természetes jellegük és bizonyított hatékonyságuk miatt.

Fitogenikumok a sertések takarmányozásában

A megfelelő laktációs teljesítmény döntő fontosságú ahhoz, hogy egészséges malacokat kapjunk kielégítő növekedési mutatókkal. Az adatok egy tudományos kísérletből származnak a Texas A&M Egyetemről, az Egyesült Államokból (Miller et al., 2003), ahol a Biomín® P.E.P.-et – a BIOMIN cég fitogenikus takarmányadalékát, amely esszenciális olajok és fruktooligoszacharidok speciális keverékén alapul – tesztelték kocákon. A kísérlet során a kocák normál takarmányt kaptak, 23 koca Biomín® P.E.P.-el kiegészítve, 24 pedig enélkül. A Biomín® P.E.P.-el takarmányozott kocák egyenletesen több

takarmányt fogyasztottak (átlagban napi 6,2 kg-ot az 5,4 kg-hoz képest), mint a kontroll csoport (táblázat). Sőt a Biomín® P.E.P. lecsökkentette a kocák laktáció alatti testtömegvesztését is (7,2 kg a 13,3 kg-mal szemben) a fent említett kísérletben. Az általános kondícióra kifejtett jótékony hatás és a termékenység másik fontos érvek a Biomín® P.E.P. használata mellett a kocák adagjában. Következtetesként a kocák megnövekedett takarmányfelvétele a laktáció során, lényegesen javítja a malacok teljesítményét is.

Nemrégiben egy kísérletet hajtottak végre a Kansas Állami Egyetemen, az Egyesült Államokban, hogy megbecsüeljék a fitogenikumok hatékonyságát összehasonlítva az antibiotikus hozamfokozókkal választás utáni malacoknál (Sulabo et al., 2007). 144 malacot (22 naposan) osztottak szét három kísérleti csoportba: 1. csoport volt a negatív kontroll, hozamfokozó nélküli takarmányt kaptak. A 2. csoport a negatív kontroll takarmányát kapta kiegészítve Biomín® P.E.P.-el. A 3. csoport volt a pozitív kontroll, antibiotikus hozamfokozót (AGP) tartalmazó takarmánnyal etetve (140 g/t neomycinszulfát és 140 g/t oxitettracyclin HCl). A növekedési teljesítmény szignifikánsan növekedett a negatív kontrollhoz képest, amikor fitogenikumokat vagy antibiotikumokat tartalmazott a takarmány. Az átlagos napi tömeggyarapodást nézve, a fitogenikumokkal etetett malacok a negatív kontroll és az antibiotikus hozamfokozót tartalmazó takarmánnyal etetett csoport között voltak. Míg a takarmányhasznosítás tekintetében a Biomín® P.E.P.-et kapó csoport a legjobban teljesített.

A kocák takarmányában alkalmazott Biomín® P.E.P. hatása a késői vemhességtől kezdve a laktáción át a kocák és a malacok teljesítményére (Miller et al., 2003)

Paraméterek	Kontroll csoport	Biomín® P.E.P. csoport	Különbőség
Kocák száma	24	23	
Laktációs takarmányfogy. (kg/nap)	5.4 ^b	6.2 ^a	+0.8
Élveszületett malacok/elhullás	9.4	9.7	+0.3
Választási malacsám/elhullás	8.1	8.6	+0.5
Választás előtti elhullás (%)	13.7	10.8	-2.9
Malacok születési tömege (kg; n = 449 malac)	1.34	1.39	+0.05
Malacok választási tömege 21 naposan (kg) (n=393 malac)	5.82 ^b	6.42 ^a	+0.6
A választáskor elhullottak tömege (kg; n = 47 elhullott)	47.8 ^b	55.4 ^a	+7.6
Koca tömegvesztése a laktáció alatt (kg)	13.3 ^A	7.7 ^B	-5.6

a, b szignifikáns hatás (P < 0.05)

A, B tendencia a kezelési hatásra (P = 0.07)

Bábolnai anyajuh-vemhesítő koncentrátum

Napjainkban a juhászatok jövedelmezőségét egyértelműen az anyáktól leválasztott bárányok száma határozza meg, ami nagymértékben függ a szaporodás-biológiai mutatók mindenkori alakulásától.

Amikor az alábbi összefoglalóhoz kerestem szakmai anyagot a következőket találtam a Juhtenyésztők kézikönyvében: „A szaporodási ciklus nem szűkíthető le a vemhépítésre, figyelembe kell venni a takarmányozásnak az ivarérésre, az ovulációra, a fogamzásra és a nidációra, a zigótának a méhben való megtelepedésére gyakorolt hatását is. A takarmányozási tényezők közül a legfontosabb az energiaellátás, a táplálkozási színvonal. A mikroszkópikus méretű petesejt képzése energetikai szempontból elhanyagolható megterhelést ró az anya szervezetére, de ennek ellenére a petefészek működése, az ivari folyamatok hormonális irányítása nagymértékben függ az állat tápláltságától.

Régóta ismert tény a juhtartók, juhászok körében, hogy a párzási szezont megelőzően és annak időszakában alkalmazott magasabb értékű takarmányozás (flushing) élénkebb ivarzást, kedvezőbb fogamzási mutatókat és nagyobb arányú ikerellést eredményez. Az élénkebb petefészek működés mellett az ovuláló tüszők nagyobb száma és az ivarzási időköz rövidülése is megfigyelhető. A flushing nemi működést serkentő hatása a javuló kondícióra, a kedvezőbb energiaellátásra vezet-

hető vissza. Napjainkban a flushing alatt elsősorban abrak kiegészítést értünk, pedig a jó minőségű széna, az értékes legelőfű szintén hozzájárul a kedvezőbb eredmények eléréséhez (Veress és mtsai., 1982)”. Mindezek mellett megfigyelhető, hogy az utóbbi évtizedek intenzív mezőgazdasági tevékenysége folytán a gyepek és az egyéb legeltetésre alkalmas területek egyre kevésbé képesek olyan mennyiségű vitaminnal, mikro- és makroelemmel ellátni a legelő állatot, mint amire szüksége lenne.

A fenti ismérvek figyelembe vétele hívta életre a szakembereink által kifejlesztett anyajuh-vemhesítő koncentrátumot, amely az első megfigyelések alapján nagymértékben képes hozzájárulni az üzetési időszakban megnövekedett tápanyagigény kielégítéséhez. Értékes fehérje- és energiaforrások, fontos vitaminok és ásványi anyagok segítik, hogy az állatok ivarzása, termékenyülése, és a zigóta beágyazódása problémamentes legyen. Magyar fésűs merinó szűz jerekkel (300 egyed) végeztünk etetési kísérletet ez év tavaszán Békés megyében. A jerek előkészítése abraketetéssel indult, az anyajuh-vemhesítő koncentrátumot az április 25-től május 30-ig terjedő üzetési idő-

szakban kapták, amit két nap hozzászoktatást követően szívesen fogyasztottak. Mivel ez az időszak nem teljesen esik egybe a klasszikus üzetési időszakokkal, a kísérletet végző termelő az előző évek tapasztalatai szerint 50–60%-os vemhesülésre számított. Ennek az aránynak a javítása céljából vállalkozott a termék kipróbálására. Az ellési időszak végén azt tapasztaltuk, hogy az üzetési időszakban az anyajuh-vemhesítő koncentrátumot fogyasztó 300 jerkéből 260 állat ellett le és kb. 15%-uk ikeret hozott a világra. Ez pedig csak az ellések számát tekintve is 87% vemhesülés az előzetesen várt 50–60%-kal szemben.

A takarmány árát és az aktuális bárányárát figyelembe véve, pesszimista számítás mellett is 2–3-szoros megtérülést sikerült realizálnunk.

A termelő személyes benyomása is kedvező volt a terméket illetően, további kipróbálását is kilátásba helyezte, hogy a már legalább egyszer ellett anyákkal és az előzőtől eltérő üzetési ciklusban is tapasztalatokat szerezzen. Feltételezhető, hogy a termék a klasszikus üzekedési periódusban történő alkalmazás során kevésbé látványos eredményeket hoz, mivel az anyák ebben az időszakban eleve nagyobb százalékban vemhesülnek. Mindazonáltal az állatok egészségi állapota, kondíciója, immunstátusza a bárányok számának jelentős növekedése nélkül is nagyban javulhat az anyajuh-vemhesítő koncentrátum alkalmazása során.

Szöllőskei Gábor termékmenedzser





Tejtermelés kicsiben A hatékonyság kulcsa: az élenjáró technológia

Amikor november közepén látogatást tett az Agro Napló munkatársa a Herceg-Farm Kft. (Csaholc) tisztabereki telepén, éppen szakadt az eső, ám az istállók körül mégis tisztaság és rend volt. Herceg Zsolt agrármérnök, a cég ügyvezetője, a tulajdonos büszkeségével kalauzolta munkatársunkat a telepen.

Kérem, pár szóban mutassa be a vállalkozást.

Másfél évtizede, 1993 óta foglalkozunk állattenyésztéssel. Először egy közös kft-ben dolgoztunk. Majd 2006-ban szétváltunk, és azóta családi vállalkozásként folytatjuk a szarvasmarhatartást, a tejtermelést. Édesapámmal együtt végezzük a munkát, aki állatorvos.

A már említett közös vállalkozásból 50 darab tehenet hoztunk át. Ebből indult a saját cég, most tartunk 75 darabnál, a jövő év végére pedig szeretnénk elérni a 130 darabos holstein-fríz fajtájú állományt...

Tejtermelésben a zárt laktációs időre vetítve, kiváló eredményeink vannak. A falon lévő elismerő oklevélre mutat. A Herceg-Farm Kft. a tavalyi évben – 11 945 literteres átlagtermelésével – „az ország legértékesebb tehenésze” címet nyerte el. Herceg Zsolt reménykedik: ezt a teljesítményt a jövőben is sikerül tartani. Ehhez viszont jó minőségű takarmány és korszerű technológiai eszközök szükségesek.

...a további kérdést meg sem várva, folytatja ...

Saját földterülettel, 150 hektárral rendelkezünk. Ebből 80 hektár kaszáló, a többi szántó, 30–40 hektárt pedig még bérlünk hozzá. Összességében mintegy 200 hektáron gazdálkodunk. A szalastakarmány 80 hektár körüli: ebből telepített mintegy fele, másik fele pedig rét, legelő, őszyep. A telepített terület olaszperje és különböző fűkeverék.

Miért nem telepítettek lucernát is?

A lucerna betakarítása technologiaigényes, nagy odafigyelést kíván és eddig nem voltak olyan gépeink, amelyekkel ezt a technológiai folyamatot el tudtuk

volna végezni. A lucerna nagyon kényes és ismerni kell azt a stádiumát, amikor minőségi szénát tudunk belőle készíteni. A szarvasmarha azonban érdekes állat és a fűfélék talán szívesebben eszi, mert a technológiánkban – mix formájában – szálában fogyasztják a szénát, és azt szívesebben megeszi, mint a vastagszárú lucernát.

Az imént említette, hogy a minőségi takarmány-előállításnak a korszerű géppark hiánya volt az akadálya, miért nem rendelkeztek eddig ehhez szükséges gépekkel?

Már korábbi terveinkben is szerepelt, hogy egy komplett szalastakarmány betakarító gépsort vásároljunk. Anyagi forrásaink azonban először csak használt gépek megvásárlását tették lehetővé, azonban az EMVA keretén belül sikerült támogatással új technológiai berendezéseket, gépeket vásárolnunk.

A takarmány magas minőségű termelése sok apró dologból tevődik össze – magyarázza a cégtulajdonos agrármérnök. Azt látjuk, hogy a széna készítésénél nem mindegy, milyen minőségű a bálázó, a rendképző és a rendterítő. Mindezekhez kiegészítéseként feltétlenül szükségünk van még a már előbb említett 3,2 méteres Krone függesztett kaszára – teszi hozzá a szakember.

A gyakorlati tapasztalat szerint, mennyivel rövidebb időre van szükség a renden szárado, vagy a rendterítő által szétterített takarmánynövény esetében?

Azonos időjárási viszonyokat figyelembe véve az a gyakorlati tapasztalatom, hogy a terített rend 2 nap, míg renden minimum 4–5 nap a száradási idő.

Mekkora plusz költséget jelent a Krone

KW 5,52 rendterítő beillesztése a technológiába?

Igazából a felmerülő plusz költség elhanyagolható ahhoz képest, hogy az esetlegesen továbbra is maradó takarmány kétszer annyi ideig ki van téve az időjárás szélsőségeinek. Hiszen a hagyományos csillagkeres rendszóval is a kasza által levágott rendet is meg kellett mozgatnunk. A rendterítőnek viszont olyan kicsi a teljesítményigénye, hogy alig észrevehető az MTZ traktorunk üzemanyagfogyasztásán.

Említette, hogy a hagyományos RK 185-ös dobos kaszával dolgoznak, ebből hány rendet tud egy menetben KW 5.52-es rendterítő szétteríteni?

A gép kiválasztásánál gondosan figyelembe vettük, hogy a Krone négy rotoros rendterítő – a gyári ajánlás szerint –, akkor dolgozik a legoptimálisabban, ha a meglévő rendek minél nagyobb száma- lóban a rotorok közé esnek. Így szinte tökéletes szőnyegrendet tudunk képezni. Továbbá figyelembe vettük azt is, hogy a megvásárolandó EC 320-as kasza két rendje – mely több, mint 6 méter terület- ről vágja le a takarmányt – is illeszkedjen az 5,5 méteres rendterítőhöz.

Mennyire karbantartás-igényes Önök szerint a gép?

A rendterítő szinte semmiféle karbantartást nem igényel – természetesen a napi szemrevételezés elmaradhatatlan. A szóban forgó gép esetében a rugós dobó- ujjak minősége lepett meg a legjobban, mert a másik cégünkben használt „elég jó névvel rendelkező” rendterítőnél szinte állandó volt a rugók törése, pedig a földte- rületeink ugyanazok maradtak, s a körülmények is azonosak a korábbiakkal.

Lát-e különbséget az eddig használt takarmánybetakarító gépsor és az idén vásárolt Krone technológia üzemeltetési költségei között?

Ha az üzemanyag-felhasználás és a munkaerő oldaláról nézzük a költségeket, azonos költségek mellett szinte duplájára nőtt – de lehet, hogy még nagyobb mértékben – a teljesítmény, mely nagyobb biztonságot ad, a takarmányt pedig optimális időn belül le lehet betakarítani.

Előrendelési akció körbálázókra



Megéri időben dönteni!

- ✦ Ajándék ASUS Notebook
- ✦ 10% Önerő
- ✦ 36 - 60 hónap futamidő
- ✦ Negyedéves szezonális visszafizetés
- ✦ Nyílt végű pénzügyi lízing



További információért keressék munkatársainkat

Munkagépkereskedelmi vezető:

1 Dobos Péter 30/6974-224

Területi képviselők:

2 Jónás Zsolt 30/6974-231

4 Molnár Róbert 30/6974-232

6 Romsits László 30/6974-237

8 Bedő Szabolcs 30/6974-233

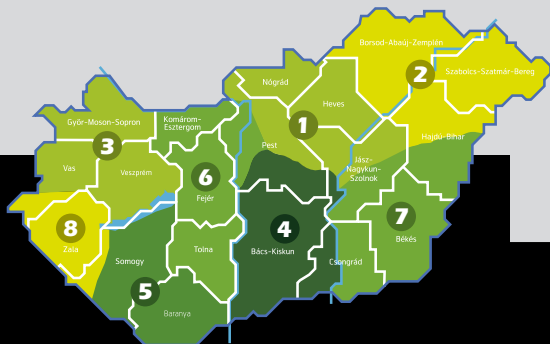
Valkon
Gépek, alkatrészek, szervíz

3 Juhász Tamás 30/6974-235

5 Sutyor István 30/6974-241

7 Futó Lajos 30/6974-243

www.valkon.hu info@valkon.hu



Az akció 2009. február 28-ig, vagy a készlet erejéig tart.

A díjak a töbrészre jutó ÁFA-val növelt értéken kerülnek kiszámlázásra, mely ÁFA visszaigényelhető.

A lízingdíj az átvétel lényeges dátumának függvényében változhat.

A lízingdíjak az ajánlat készítésekor ismert referencia-kamatláb figyelembevételével kerülnek meghatározásra, ezért tájékoztató jellegűek.

A finanszírozás időjére gépjármű esetén CASCO biztosítás, egyéb lízingtárgy esetén teljes körű vagyonbiztosítás kötelező.

A biztosítást társaságunk köti, vagy az ügyfél a társaságunk által elfogadott biztosítónál az általunk elfogadott kockázati körökre.

A kalkulált lízingdíj az esedékességek érvényes deviza eladási árfolyama és a szerződésben rögzített referenciaárfolyam hányadosának mértékében változik.

A szerződés megkötéséhez a BNP Paribas Lease Group jóváhagyása szükséges.

Jelen ajánlatunk tájékoztató jellegű, részünkről kötelezettségvállalást nem jelent!



**BNP PARIBAS
LEASE GROUP**

Új lendületben az ÚMVP

– dr. Forgács Barnabás



Ez év őszén az Új Magyarország Vidékfejlesztési Programban (ÚMVP) a vidékfejlesztés és a LEADER-program intézkedései kerültek előtérben. Az intézkedéseken belül most elsősorban a vidékfejlesztési projektek lesznek meghatározóak, ezeket az ÚMVP III. tengelye tartalmazza – húzta alá a soron következő feladatokat dr. Forgács Barnabás, a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium közösi ügyekért felelős szakállamtitkára. Elmondta: az ügy kiemelt fontosságára való tekintettel szeptember 26-án a fővárosban a Mezőgazdasági Múzeumban, a Magyar Vidék Napján Gyurcsány Ferenc miniszterelnök jelenlétében 96 előzetesen elismert helyi vidékfejlesztési közösség kapta meg a LEADER címet, és ezzel

azt a jogot, hogy helyi szinten végrehajtsa az ÚMVP III. tengelyes úgynevezett nem horizontális intézkedéseit és az ÚMVP – IV. tengelyes – LEADER intézkedéseire tervezett helyi vidékfejlesztési stratégiáját. Dr. Forgács Barnabás kiemelte: a vidékfejlesztést célzó intézkedéscsoport keretében ez év október 18-ától igényelhetnek támogatást mindazok, akik Magyarország vidéki térségeiben szeretnének létrehozni vagy fejleszteni mikrovállalkozást. Az intézkedés célja, hogy minél nagyobb számban létesüljenek az uniós források felhasználásával munkahelyek a vidéki térségekben, valamint a már meglévőket meg lehessen őrizni, ezzel is elősegítve e hátrányos térségek lakosságmegtartó erejét. Emellett a most induló intézkedések lehetőségét teremtenek mindazok számára is, akik uniós forráshoz kívánnak jutni a falusi turizmus fejlesztéséhez. Ez a tevékenység, amellyel hogy megismerteti a vidék értékeit a helyiekkel és a városlakókkal, ugyancsak a munkahelyteremtés, illetve -megőrzés

Mikrovállalkozások fejlesztése

– cél a munkahelyteremtés

A vidéken lakó emberek életminősége ma még átlagban sajnos nem olyan színvonalú, mint a nagyvárosiaké. Ennek egyik legfontosabb jele, hogy a falvakban és vidéki kisvárosokban élők nehezebben találnak lakóhelyükhöz közel eső munkahelyet, jelenleg ugyanis a globális pénzügyi válság nyomán kibontakozó általános gazdasági recesszió miatt folyamatosan csökken a munkahelyek száma. Különösképpen sújtja ez a helyzet a mezőgazdaságból élőket.

Ezért főként a mezőgazdaság jövedelemszerzési és foglalkoztatási szerepének egyre inkább tapasztalható visszaszorulásával párhuzamosan szükségessé válik a mezőgazdaságon kívüli jövedelemszerzési és vállalkozási lehetőségek elősegítése nemcsak a gazdálkodók, hanem a teljes munkaképes vidéki lakosság számára is. Ennek a célnak kíván megfelelni az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) III. tengelyének intézkedéscsoportja is, amely kiemelt feladatként vállalja fel a vidéki térségek felzárkóztatását. E program egyik fontos eleme a vidéki mikrovállalkozások tevékenységének segítése, létrehozásuknak és fejlesztésüknek a támogatása.

A vidéki lakosság körében alacsonyabb a mikro- és kisvállalkozások száma, mint a városokban, és ezek mintegy háromnegyed

része 10 főnél kevesebb embert foglalkoztat. Ám ezek a vállalkozások sokszor mégis meghatározó részét teszik ki egy-egy település vagy kistérség gazdaságának. Ezért a szakértők szerint bővítésük, fejlesztésük, és így az új munkahelyek létrehozásának ösztönzése a vidéki gazdaság fejlesztésének fontos eleme, számos esetben pedig motorja is lehet.

Az ÚMVP ezen intézkedésének célja: a vidéki térségekben új mikrovállalkozások létrehozásának, illetve a már működő mikrovállalkozások beruházásainak, műszaki-technológiai fejlesztésének támogatása, így a vidéki lakosság vállalkozói aktivitásának ösztönzése, a versenyképesség, az innovációs készség javítása, a munkahelyek megtartása és újak létesítése, valamint a gazdasági szerkezet átalakítása. Ezen intézkedés keretében nem a

mezőgazdasági jellegű vállalkozások tevékenységét szeretnék ösztönözni, hanem elsősorban a szolgáltató és ipari szektorban tevékenykedő mikrovállalkozások térnyerését kívánják elérni az ÚMVP nyújtotta lehetőségek segítségével.

E megfontolás alapján az ÚMVP keretében támogatás adható minden olyan mikrovállalkozásnak, amely 5 ezer fő alatti lakosságszámú, vagy négyzetkilométerenként 100 fő alatti népsűrűségű településen tevékenykedik. Továbbá azok is igénybe vehetik ezt a támogatást, akik természetes személyként ilyen településen lakóhellyel rendelkeznek és vállallják, hogy a támogatás odaítélését követően az első kifizetési kérelem benyújtásának időpontjáig egyéni vállalkozóként nyilvántartásba vetetik magukat. A támogatásnál előnyben részesítik a helyi vidékfejlesztési stratégiához illeszkedő beruházásokat, a vidéki térségek helyi értékeihez kötődő, illetve a helyi lakosság életminőségét közvetlenül javító gazdasági tevékenységeket (termelés, szolgáltatás nyújtása, értékesítés).

A támogatás igénybe vehető megkezdett vagy tervezett gazdasági tevékenységhez közvetlenül kapcsolódó, a gazdasági tevékenységgel érintett épület vagy épületrész

egyik fontos eszköze lehet. A falufejlesztés és a vidéki örökség megőrzését szolgáló forrásokra szintén október 18-ától pályázhatnak az érdeklődők. A pályázatokat minden esetben január 10-éig kell benyújtani. A szóban forgó intézkedéscsoportok finanszírozására összességében 140-150 milliárd forint áll rendelkezésre.

A szakállamtitkár emlékeztetett arra is, hogy az országban megalakult 96 LEADER Helyi Akciócsoport (LEADER HACS). Ezek működése és tagsága lefedi az ország egész területét, összesen 3021 települést. A szóban forgó közösségek a már említett négy, októberben elindult intézkedéscsoport támogatási elveire figyelemmel alakították ki az általuk kidolgozott helyi vidékfejlesztési stratégiákat. Így a rendelkezésre álló forrásokat a helyi igények figyelembe vételével – azaz a LEADER szemlélet alkalmazásával – lehet majd felhasználni a leghatékonyabb módon a kisebb területi egységek, régiók gazdasági és vidékfejlesztési érdekeinek maximális érvényesítésére.

A források felhasználása a LEADER-szemlélet érvényesülésével történik majd. Mindez azt jelenti, hogy helyi szinten hozzák meg a döntéseket a pénzek elosztásáról, ott, ahol azt valóban el tudják dönteni, hogy szükség van-e egy adott program, beruházás megvalósítására, vagy sem. Ezért a már említett 96 helyi közösséget jogi személyiséggel is felruházták.

Egy-egy LEADER HACS a saját stratégiai tervében rögzített elképzelések megvalósításához átlagosan 1,8–2,2 milliárd forint támogatást kap majd, de lesznek olyan közösségek is, amelyek akár 3,5 milliárd forint fejlesztési forrás felett is rendelkeznek majd.

Dr. Forgács Barnabás jelezte: a LEADER helyi akciócsoportok a pénz felosztásához szakmai segítséget is kapnak. A programba ugyanis bevontak valamennyi LEADER-jogosult települést. Így a program összesen 3021 magyar települést érint. Emellett mintegy 12.000 helyi szereplő alkotta közösség – önkormányzat-

ok, helyi vállalkozók, és civil szervezetek megbízottai – is aktívan segítik majd a kitűzött célok megvalósítását.

A programok megvalósítása során a prioritást élvező helyi munkahelyek megőrzésére és az újak teremtésére a rendelkezésre álló források igen jelentős hányada jut. Emellett azonban kiemelt feladat lesz a munkaerő képzése, a szaktanácsadás, továbbá a helyi kulturális programok szervezése, valamint a falumegújítás és a helyi értékek megőrzése is. A szakállamtitkár példaként említette: a mikrovállalkozások és a falusi turizmus-hoz kapcsolódó programok megvalósításának támogatása 60–65 százalékos lesz, és egy-egy projekt általában maximálisan 50 millió forint értékű támogatáshoz juthat.

Dr. Forgács Barnabás ugyanakkor felhívta a figyelmet arra, hogy a vidékfejlesztési programok előtérbe kerülése mellett tovább folytatódnak az ÚMVP a mezőgazdaság versenyképességének növelését szolgáló, I. és II. tengelyhez kapcsolódó intézkedései is.

építésére, felújítására, korszerűsítésére, az ehhez az épülethez kapcsolódó kis léptékű infrastruktúra-fejlesztésekre (telekhatáron belüli közműfejlesztés), szabadalmak, licencek, gyártástechnológia vásárlására, valamint marketing tevékenységre és minőségbiztosítási rendszerek bevezetésére.

A mikrovállalkozások a beruházás elszámolható költségeinek 60, hátrányos helyzetű kistérségekben pedig 65 százalékát igényelhetik meg európai uniós támogatásként. A támogatás összege pályázónként (ügyletenként) legfeljebb 200 ezer eurónak megfelelő forintösszeg – 50 millió forint – lehet három egymást követő pénzügyi évre elosztva. A legkisebb adható támogatás kérelmenként 1200 eurónak – azaz 300 ezer forint – megfelelő forintösszeget tehet ki. Ingatlanhoz kapcsolódó kisléptékű infrastruktúra-fejlesztés esetén legfeljebb 40 ezer euró – mintegy 10 millió forint – minőségbiztosítási és környezetirányítási rendszer, szabvány bevezetése esetén pedig legfeljebb 20 ezer eurónak megfelelő – 5 millió forint – összegű támogatás igényelhető.

Az ÚMVP III-as tengelyének „Mikrovállalkozások létrehozásának és fejlesztésének támogatása” elnevezésű intézkedése keretében a támogatási kérelmek első benyújtási időszaka január 10-én zárul le. A kérelmeket a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) illetékes kirendeltségeihez nyújthatják be az érdeklődők.

MNVH – összefogja a vidékfejlesztésben érdekelteket



A Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat (MNVH) szervezetét már a múlt hónapban elkezdtek kiépíteni az érintettek – a kormányzati és az önkormányzati szereplők, a vállalkozói szféra, valamint a civil szerveződések –, a hálózat irányító testülete, a tanács pedig várhatóan a jövő hónap elején kezdi meg működését – mondta Pásztóhy András, a szervezet főtájtára.

Az FVM volt államtitkára, jelenleg miniszteri biztos, az MNVH céljának és a létrejövő szervezet lényegének azt tartotta, hogy egy egységes információs rendszerbe kapcsolja össze a vidékfejlesztésben érintetteket. Mindezzel azt szeretnék elérni a hálózat létrehozói, hogy az uniós előírást követve – ilyen szervezet létrehozására az EU minden tagállamát kötelezi – a közösségi pénzeket valamint a nemzeti forrásokat a lehető leghatékonyabban tudják felhasználni a vidékfejlesztési célok megvalósítása érdekében. Ezért az egész kistérségi struktúra, aminek kialakítása közösségi alapon történt, e cél megvalósítását szolgálja. Ezért jöttek létre a helyi vidékfejlesztési közösségek, a LEADER helyi akciócsoportok. Ezekből jelenleg 96 működik országszerte, tevékenységükkel lefedve az egész ország területét.

A vidékfejlesztési célok között prioritásként szerepel a vidéki munkahelyek megőrzése, illetve újak létesítése. Ezért a helyi vidékfejlesztési közösségek tagjai, illetve rajtuk kívül minden jogosult kérelmező a helyi közösségek által már korábban kidolgozott stratégiával összhangban 2009. január 10-éig nyújthatják be támogatási kérelmeiket az akciócsoportok munkaszer-

vezeteihez, akik értékelik a kérelmeket, de mindenekelőtt segítik a kérelmezőket, hogy például az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) III. tengelyének intézkedéseinek forrásaira megfelelő támogatási kérelmek szülessenek.

A kistérségekben működő 174 helyi vidékfejlesztési iroda közvetlenül is segíti az ügyfeleket, köztük a helyi vállalkozókat abban, hogy kapcsolatot teremthessenek egymással és azokkal, akiket szolgáltatásaikkal el szeretnének érni.

Pásztohy András példaként említette azt a vállalkozót, aki egy kistérségben mezőgazdasági munka- és erőgépek karbantartására kíván mikrovállalkozást létrehozni. A vállalkozásának megalapítá-

sához maximálisan 60 százalékos támogatást vehet igénybe. Ez az elszámolható költségek mintegy kétharmadát jelenti. Amennyiben ezt a vállalkozást hátrányos helyzetű régióban kívánja létrehozni, úgy a támogatás mértéke 65 százalékos lehet. Maximálisan 50 millió forintot kaphat támogatásként, de szükség szerint ez az összeg akár 5–10 millió forint is lehet.

Az MNVH főtítkára aláhúzza: a vidéki mikrovállalkozásokra nagy szükség van, mivel a falvakban gyakran hiányoznak az alapvető szolgáltatásokhoz szükséges szakemberek is, például a fodrász, a cipész, adott esetben a pék. A most megalakuló hálózatnak pedig éppen az a legfontosabb szerepe, hogy összehozza a különféle

érdekeltségű és érintettségű szereplőket, és megfelelő információkkal lássa el valamennyiüket a fejlődésük érdekében. Pásztohy András ezzel kapcsolatban azt is nagyon fontosnak tartotta megemlíteni, hogy a képzés és a szaktanácsadás is létfontosságú a mikrovállalkozások számára, mert az új információk ismeretében nemcsak azt lehet eldönteni, hogy milyen irányba fejlődik egy-egy szakma, hanem azt is, hogy megfelelő-e a vállalkozó tudása annak gyakorlásához.

Kérjük, látogasson el a www.umvp.eu weboldalra, ahol számos hasznos információ mellett megtalálja az Önhöz legközelebb eső helyi vidékfejlesztési iroda elérhetőségét is.

Kézfogás a magyar vidék fejlesztéséért – az MNVH

Magyarország vidéki térségeinek fejlesztéséhez az Európai Unió jelenlegi költségvetési időszakában, vagyis 2013 végéig az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) megvalósítására összesen mintegy 1300 milliárd forintnyi fejlesztési forrást használhat fel, amely döntően a vidék felzárkózását segíti. Jelentős források jutnak munkahelyteremtő és -megtartó beruházásokra, a mezőgazdaság modernizációjára, infrastrukturális, szociális, informatikai és egyéb, helyi közösségi célú fejlesztésekre.

A vidéki életminőség javításában különösen nagy hangsúlyt kap a vidékfejlesztési források hatékony, ésszerű és célszerű felhasználása. Ennek érdekében az Európai Unió és a hazai jogszabályok egyaránt előírják a vidéki szereplők, a potenciális kedvezményezettek intézményesített együttműködését, informálását.

Az Európai Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Alap (EMVA) felhasználására vonatkozó uniós rendelet előírja, hogy minden tagállamnak nemzeti vidéki hálózatot kell létrehoznia, amely összefogja „a vidékfejlesztéssel foglalkozó szervezeteket és közigazgatási szerveket”, ösztönzi a vidéki szereplők együttműködését, információkkal és követhető mintákkal, tapasztalatszerzési lehetőségekkel látja el őket. A nemzeti vidéki hálózatokkal való összhang és kapcsolattartás, a közösségi szintű vidékfejlesztés érdekében, valamint a nemzetközi és a térségek közötti együttműködések, közös projektek koordinálására már létrejött az Európai Vidékfejlesztési Hálózat. Az uniós elvárásoknak megfelelően ez év októberétől

megkezdődött a Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat (MNVH) kiépítése a kormány határozata alapján és az idevonatkozó FVM rendelet előírásai szerint.

A hálózat nyitott együttműködési fórumot kíván teremteni az agrárgazdaságban és a vidékfejlesztésben érintett összes szereplő számára. Így az elképzelések szerint létrejön egy információs és együttműködési hálózat. Az MNVH rendszere nem egy új hálózat kialakítását jelenti, hanem elősegíti a már működő szakmai hálózatok kézfogását, együttműködését.

Az MNVH integrálja például a mezőgazdasági és vidékfejlesztési szaktanácsadást, valamint a település- és környezetfejlesztéssel, a vidéki kulturális-közösségi élettel, a munkahelyteremtéssel és a vállalkozásokhoz kapcsolódó kérdésekkel foglalkozó független civil szereplőket és szervezeteket. A hálózat kialakításában kiemelt hangsúlyt kapnak a Helyi Vidékfejlesztési Közösségek, a Leader Helyi Akciócsoportok és a Helyi Vidékfejlesztési Irodák (HVI).

A hálózatba regisztrálhat minden olyan természetes személy, vállalkozás, helyi önkormányzat, egyház, köztisztviselő és

civil szervezet aki, vagy amely aktívan részt kíván venni a vidékfejlesztésben. A regisztrálás két lépésből áll. Online megtehető a www.mnvh.eu honlapon, vagy az úgynevezett Regisztrációs lap kitöltésével és a nyomtatvány saját kezű, illetve cégszerű aláírásával. Az aláírt Regisztrációs lapot ezt követően el kell juttatni személyesen, vagy postán a területileg illetékes, minden kistérségben elérhető és működő helyi vidékfejlesztési irodába. A nyilvántartásba vételről a regisztráltakat az MNVH főtítkára, Pásztohy András miniszteri biztos, írásban értesíti. A hálózat regisztráltjai megjelölhetik az érdeklődésüknek leginkább megfelelő szakterületeket, és így automatikusan ezen érdeklődési területek szerinti információkat fogják megkapni. A hálózati tagság nem kötelezettséget, hanem szakmai, üzleti, kapcsolati és információs előnyöket jelent.

Ez utóbbit az MNVH szervezete igyekszik a várhatóan december elejétől folyamatosan kiépülő, mindenki számára elérhető szolgáltatásokkal biztosítani.



ÚJ MAGYARORSZÁG
VIDÉKFEJLESZTÉSI PROGRAM
2007–2013



Készült az Európai Unió, a Magyar Köztársaság Kormánya és az ÚMVP Irányító Hatósága támogatásával.

NE ADJA LEJEBB!



DAMMANN **PERMETEZŐGÉPEK**

1,90 m szabad hasmagasság



**MASCHINE
DES JAHRES 2008**



- Mercedes motor és alváz
- Állítható nyomtávolság:
2,25-3,05 m
- Utazási hasmagasság:
1,1 m
- 4000-10000 l tartályméret
- 24-36 m keret, ultrahangos
felszínkövetés, levegőrásegítés
- GPS párhuzamvezetés
- 6 m³-s műtrágyaszóró
cserefelépítmény



MAGTÁR KFT.
5000 SZOLNOK KOMBÁJN ÚT 2.
www.magtarkft.hu
Tel: 56/510-030 Fax: 56/510-036



Kövesdi Sándor
Tóth Róbert
Hegedűs Tibor
Bodnár István
Péter László

értékesítés vezető
Bács-Csongrád-Békés m. 20/226-6310
Szolnok-Csongrád-Hajdú m. 20/464-1577
Heves-Borsod-Szabolcs m. 20/572-8060
Szolnok-Pest-Nógrád m. 20/389-3636



2009-től gabonában

TRIMMER®

Győr-Moson-Sopron, Vas megye	Balczár Zoltán	(30) 948-89-53
Somogy, Zala megye	Vanyúr György	(30) 210-24-66
Veszprém, Fejér megye	Nyikos József	(30) 338-19-09
Tolna, Baranya megye	Schipp Márton	(30) 349-94-20
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye	Begáláné Kiszelya Katalin	(30) 922-30-67

Bács-Kiskun, Csongád megye	Dajka Péter	(30) 746-69-14
Jász-Nagykun-Szolnok, Békés megye	Rusvai Béla	(30) 202-10-59
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye	Bíró Endre	(30) 278-39-44
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	Krusóczki Tamás	(30) 961-29-71



MAKHTESHIM
A G A N