



**Tavaszi vetőmag
ajánlatok**

19–43. oldal

**Változások a növényvédő
szerek 2009. évi
felhasználásában**

**Az állatjólét, a környezet
és az élelmiszer-előállítás
közötti kölcsönhatások
új megközelítése**

**Fordítson figyelmet
a kukorica kártevőkre
*már kora tavasszal!***



 **PONCHO®**



- Belülről védi a kukoricát a kártevők ellen.
- Az elvetés pillanatától kifejti hatását.
- Talajlakó és fiatalkori kártevők ellen:

 **PONCHO®**

- Kukoricabogár lárvája ellen:

 **PONCHO®
PRO**

- Megrendelhető a vetőmag forgalmazóknál.



Bayer CropScience

 **PONCHO®**

 **PONCHO®
PRO**

Aktualitások

Segítség a 2008. évi egységes területalapú támogatás (SAPS) kifizetés kalkulációjához. Bemutatjuk a kiegészítő történelmi bázis jogosultság megállapítását, és a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályait, valamint tájékoztatjuk a gazdákat a nitrát adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről is.

2. oldal

Mezőgazdasági őstermelő adózása – 2009

A mezőgazdasági őstermelők adózásának ez évi változásáról olvashatnak mostani számunkban. Többek között például továbbra is megmarad az őstermelők 600 ezer forintos adómentes értékhátára.

3. oldal

„A mezőgazdaság számomra életforma”

Gráf József földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter életútjáról és munkájáról beszélt az Agro Naplónak. A mostani számban közölt interjúban a miniszter nemcsak szakmai tevékenységéről ad tájékoztatást, hanem értékeli az ágazat 2008-as eredményeit is.

12. oldal

Nemzetközi vetőmag konferencia Siófokon

Középkelet Európa vetőmagos szakemberei nyolcadik alkalommal találkoztak a múlt év novemberében. A konferenciára Siófokon került sor a Vetőmag Szövetség és Termék tanács szervezésében.

16. oldal

Beszélgetés Takács Gézával

Az IKR vetőmag ágazatánál már elkészültek a tavalyi kísérletek eredményeinek és a 2008. év termelési tapasztalatainak kiértékelésével.

A tapasztalatokról a téli vevőtalálkozókon tájékoztatják a termelőket.

20. oldal

Elmaradt tápanyagellátás pótlása és fejtrágyázás

A termésbiztonság és a jövedelemszerzés érdekében elengedhetetlenül szükséges pótolni az őszi vetésű növények elmaradt vagy hiányos alpműtrágyázását. A pótlásra lehetőséget ad az első fejtrágyázás, melyet magas nitrogén tartalmú komplex műtrágyával kell elvégezni.

46. oldal

Változások a növényvédő szerek 2009. évi felhasználásában

Az engedélyezett növényvédő szerek naprakész ismerete elengedhetetlen feltétele a helyes növényvédelmi döntések kialakításának és így a termesztett növényeken a sikeres növényvédelmi kezelések végrehajtásának. Napjainkban a felhasználók számára különösen felértékelődik mindennek ismerete az uniós hatóanyag visszavonások okán és nem utolsósorban az élelmiszerbiztonsági követelmények maradéktalan teljesítése miatt is.

48. oldal

Környezetkímélő növényvédelmi technika

A kártevők, a betegségek és a gyomok évente a világ termésének mintegy harmadát semmisítik meg. Ellenük hatásosan a különböző növényvédelmi eljárások együttes alkalmazásával lehet környezetkímélő, hatékony módon védekezni.

52. oldal

Permetezőgépek felkészítése az idényre

A növényvédelmi munkákat csak jól felkészített, üzembiztos permetezőgéppel lehet optimális időben és jó minőségben elvégezni. Az idény során, munkavégzés közben fellépő hibák miatt gyakran nem lehet a védekezéseket optimális időben elvégezni, emiatt jelentős károk keletkezhetnek.

53. oldal

Az őszi búza növényvédelmi helyzetképe

A tavaly vetett őszi búza állományok a klimatikus adottságoknak és a megfelelő agrotechnikának köszönhetően optimális fejlettséget értek el a tél beállta előtt. Ezzel párhuzamosan a gabonakártevők és -kórokozók is megjelentek a vegetációban. Összességében, azonban az őszi gabonák képesek voltak ellenállni a biotikus károsítóknak.

55. oldal

Az állatjólét, a környezet és az élelmiszer-előállítás közötti kölcsönhatások...

A XXXII. Óvári Tudományos Napokat, olyan professzor nevével kapcsolták össze, kinek keze alól gazdaság nemzedékek sora került ki. A rendezvény keretén belül került sor egy, az uniós által finanszírozott projekt angol nyelvű szimpóziumra.

82. oldal

Lajoskomáromi Győzelem Kft. – Lehet ezt így is csinálni.

Az állattenyésztés nehéz helyzete: erről az Agro Napló hasábjain is számos alkalommal jelentek meg írások. A hektikusan ingadozó piaci viszonyok próbára teszik az ágazatban még valamelyest bízó szereplőket is. Nekik adhat erőt és hitet, ha bemutatunk olyan gazdaságokat, amelyek a szakmaiságot magasra emelve érnek el sikereket.

89. oldal

ÚMVP

Az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) keretében a széles körű tájékoztatás érdekében a különböző médiaterületeken megjelenő sajtótermékek lehetőséget kaptak, hogy uniós támogatással ismertessék az ÚMVP III-as és IV-es tengelyéhez kapcsolódó projektek eredményeit, illetve a kínálati pályázati lehetőségeket. Az ÚMVP szóban forgó projektjeiről készült összeállítást olvashatják az érdeklődők az Agro Naplóban.

90. oldal

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: Tóth Zoltán • Telefon: 72/517-191 • Mobil: 30/6784-784
Médiatanácsadó: Gáspár Andrea • Telefon: 72/517-230 • Mobil: 30/6784-782
Külföldi referens: Maul Vanda • Telefon: 72/517-231 • Mobil: 30/6784-783
Szakmai tanácsadók: Növénytermesztés: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvari Mihály
Növényvédelem: Tóth Miklós • Gépesítés: dr. Kelemen Zsolt
Állattenyésztés: Gergács Zoltán

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:

Aktualitások

Sikerekben gazdag boldog új évet kívánunk minden érdeklődő cikk olvasónknak. E cikk keretében segítséget szeretnénk nyújtani a decemberben megkezdődött 2008. évi egységes területalapú támogatás (SAPS) kifizetés kalkulációjához. Be szeretnénk mutatni a közelmúltban megjelenő 160/2008. (XII. 18.) FVM rendeletet a kiegészítő történelmi bázis jogosultság megállapításáról (amely minden bázison alapuló jogcímet felölel), és az 59/2008 (IV.29.) FVM rendeletet a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint tájékoztatnánk a gazdákat a nitrát adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről.

A 2008. évi egységes területalapú támogatás (SAPS) kalkulációja

A SAPS fajlagos támogatás kiszámításánál az EU jogszabályaiban (1973/2-004/EK rendelet XXI. melléklete) hazánk számára megállapított SAPS bázisterületet és a 2008. évi SAPS pénzügyi keretet (674/2008/EK rendelet IV. melléklete) kell figyelembe venni.

E szerint a 2008. évi SAPS fajlagos támogatás felső értéke 132,83 €/ha, ami – a külön jogszabályban előírtak szerint alkalmazandó euró árfolyamértéket (242,83 Ft/€) figyelembe véve – 32 255,11 Ft/ha támogatási összeget jelent. A kérelmek feldolgozása után megállapított támogatható (jogosult) terület figyelembevételével vált szükségessé az ún. visszaosztási ráta kiszámítása és alkalmazása, amely értéke: 0,9744. Ennek megfelelően a 2008. évi hektáronként kifizethető SAPS támogatás összege kerekítve 31 429,38 Ft.

160/2008. (XII. 18.) FVM rendelet

A kiegészítő történelmi bázis jogosultság megállapításáról (amely minden bázison alapuló jogcímet felölel).

Néhány fontos változás a rendeletből: a kiegészítő történelmi bázis jogosultság kizárólag azon mezőgazdasági termelő részére kerül megállapításra, aki/amely a szarvasmarha ENAR rendelet szerinti jelentési kötelezettségnek megfelelően az állattenyésztéssel történő kikerülésének, valamint vágásának, illetve exportjának bejelentését a szarvasmarha ENAR

rendeletben foglaltak szerinti határidőig megtette.

A 2009-ben benyújtásra kerülő egységes támogatási kérelem alapján járó támogatás mértékének, illetve a támogatási jogosultság egységértékének megállapításánál a mezőgazdasági termelő részére 2009 február 3-án rendelkezésre álló történelmi bázis jogosultságot, illetve az egységes támogatási kérelem 2009. évi benyújtásakor rendelkezésre álló kiegészítő történelmi bázis jogosultságot kell figyelembe venni.

Átírási kérelem, valamint a lemondásra irányuló kérelem 2009. február 3. és a 2009. évi egységes támogatási kérelem benyújtására nyitva álló időszak között nem nyújtható be. Az ezen időszakban benyújtott kérelmeket az MVH érdemi vizsgálat nélkül elutasítja.

Nitrát adatszolgáltatás új előírásokkal

Az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szól.

Az adatszolgáltatás és nyilvántartás vezetéséről szóló jogszabályi részek nemcsak a nitrátérzékeny területen mezőgazdasági tevékenységet folytatókra, hanem a nem nitrátérzékeny területen a magánszemélyek háztartási igényeit meghaladó mértékben állattartást végző természetes és

jogi személyekre, illetve jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságokra is vonatkoznak.

Háztartási igényt meg nem haladó mértéknek minősül az állattartás, ha baromfi esetében 3 szamosállatot (pl. 215 tojótyúk és kakas), vegyes állattartás esetében 5 szamosállatot (pl. 1 tehén és borja, 10 hízó és 70 tyúk) nem haladja meg az állatállomány nagysága.

A nitrátérzékeny területen mezőgazdasági tevékenységet folytatóknak és az állattartással foglalkozóknak a gazdálkodási évre vonatkozóan (szeptember 1. és azt követő év augusztus 31. között) az adatszolgáltatást megalapozó folyamatos nyilvántartást kell vezetnie a Gazdálkodási Napló tápanyag-gazdálkodásra, trágyázásra, parcellaművelési adatokra, valamint állattartásra vonatkozó lapjain vagy ennek megfelelő adattartalommal.

2008 január 1. és december 31. közötti időszakra az adatszolgáltatást a rendelet 6. számú melléklete szerinti adatlapon 2009 február 28-ig kell teljesíteni a mezőgazdasági tevékenység helye szerint illetékes talajvédelmi hatóságnak.

2008. szeptember 1. és 2009 augusztus 31. közötti időszakra az adatszolgáltatást már 2009 december 31-ig kell teljesíteni. A módosult „nitrát-rendelet” (59/2008. FVM rendelet) kapcsán megváltozott az adatszolgáltatás benyújtásakor kitölten-dő adatlap is. Az új adatlap a rendelet 6. sz. mellékleteként található meg.

Az adatlap hiánytalan kitöltéséhez feltüntetésre kell, hogy kerüljenek a gazdálkodóra, gazdaságra vonatkozó környezeti védelmi azonosítók.

Mivel a 2008. év, mint tárgyév adatszolgáltatását már a megújult adatlapon kell teljesíteni, a környezeti védelmi azonosítókat időben meg kell kérni a területileg illetékes környezeti védelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőségtől az ún. KAR – adatlapokon (Környezetvédelmi Alap nyilvántartási Rendszer).

A kézzel kitölthető KAR adatlapok a www.kwm.hu honlap környezetvédelem menüpontja alatt találhatók meg.

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

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

Mezőgazdasági őstermelő adózása – 2009

A mezőgazdasági őstermelő a személyi jövedelemadó tekintetében az önálló tevékenységből származó jövedelemre vonatkozó szabályok szerint állapítja meg adóköteles jövedelmét. A törvény által meghatározott bevételekből a törvény által elismert költségek levonásával, vagy költségánnyad alkalmazásával lehet meghatározni. Átányadózást is választhat, de ebben az esetben a bevételét a törvény által biztosított kedvezményekkel nem csökkentheti.

1. A mezőgazdasági őstermelőnek – az átányadózást választó kistermelő is –, ha az e tevékenységből származó bevétele nem haladja meg az évi **600 ezer forintot**, akkor nem kell jövedelmet és adót megállapítania.

Az évi 600 ezer forintot meghaladó bevétel esetén a jövedelem megállapítható:

2. **10%-os költségánnyad:** akkor alkalmazandó, ha a termelő nem kíván a költségeivel tételesen elszámolni. Ekkor a bevétel 90%-a tekintendő jövedelemnek. Ez az összeg, amely esetleg más jövedelemmel való összevonás után az adó alapja. Az adó kiszámítása: 0–1 700 000 Ft-ig 18%, 1 700 001 Ft-tól 306 000 Ft + az 1 700 001 Ft feletti összeg 36%-a. A mezőgazdasági tevékenység adójából maximum 100 000 Ft őstermelői adókedvezmény és más igazolt adókedvezmény is igénybe vehető (1. táblázat).

3. **Átányadózás:** a mezőgazdasági kistermelő: akinek a mezőgazdasági tevékenységből az adóévben megszerzett bevétele a **8 millió forintot** nem haladja meg. Ezen bevételi határig választható a mezőgazdasági termelő számára az átányadózás. Amennyiben egyidejűleg egyéni vállalkozó is, akkor mindkettő vállalkozási formára külön-külön és egyidejűleg választhatja ezt az adózási módszert. Egyéni vállalkozóként továbbra is **15 millió forint** árbevételre jogosult rá. Az adóalap kiszámítása megegyezik az előző év módszerével – állati termékek előállítása esetén jövedelem a bevétel 6%-a, egyéb termék előállításánál 15% –, az adója 0–1 700 000 Ft-ig 18%. Mivel külön adózó jövedelemnek minősül, így adókedvezmények igénybe vételére továbbra sem jogosít. 2009. évre történő választását a 2008. évi adóbevallás nyilatkozási lapján jelölni kell!

Amennyiben az átányadózást választó kistermelő költségei fedezetére vagy fejlesztési célra támogatást kapott, akkor a támogatás összegéből az adóévben önálló tevékenységből származó bevételként annyit kell bevallania, amennyit abból igazoltan felhasznált.

2009. február 1-től az átányadózással adózó mezőgazdasági kistermelőknek is kötelező megőrizniük beszerzéseikről szóló bizonylatokat az ellenőrzési idő elvűléséig, azaz 5+1 évig (2. táblázat).

4. **Tételes költségánnyad: nyilatkozási táblázat:** a 2009. adóévre változatlanul lehetőség van egyszerűsített bevallási nyilatkozatot tenni annak a tételes költségánnyad alkalmazó kistermelőnek, akinek a mezőgazdasági termelésből származó bevétele **600 000 Ft és 4 millió forint közötti**. A nyilatkozási táblázat továbbra is feltétele, hogy rendelkezzen a tevékenységével összefüggésben felmerült, legalább a bevétel 20%-át kitevő számlákkal igazolt költséggel és útnyilvántartással alátámasztott járműhasználati költséggel. Ekkor arról is nyilatkozik, hogy az adóévben nem volt a mezőgazdasági kistermelésből jövedelme. Azokban az adóévekben, amelyekben egyszerűsített nyilatkozatot tesz a kistermelő, a tárgyi eszközök értéksökkenési leírásából valamint az elhatárolt veszteségből 20%-ot elszámoltnak kell tekinteni (3. táblázat).

5. **Tételes költségánnyad:** az igazolt költségeken felül **8 millió forint bevételeig** 40%-os kistermelői költségánnyad is levonható. Ebben az esetben veszteséget mindaddig nem határozhat el, amíg kistermelői költségánnyadot is elszámol. A korrigált bevétel és a költségek különbsége a jövedelem (ha az pozitív előjelű). A jövedelem adójának kiszámítása az új adósávok segítségével történik: 0–1 700 000 Ft-ig 18%, 1 700 001 Ft-tól 306 000 Ft + az 1 700 001 Ft feletti összeg 36%-a. A mezőgazdasági tevékenység adójából 6 millió forint jövedelemig maximum 100 000 Ft őstermelői adókedvezmény vehető igénybe. Ez az adókedvezmény de minimis (csekély összegű) agrártámogatásnak minősül, igénybevétele feltétele, hogy a magánszemélynek az adóbevallásában fel kell tüntetnie a mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatási szerv által vezetett ügyfél-nyilvántartási rendszerbeli regisztrációs számát (4. táblázat).

Krenovszkyné Lovász Andrea
okleveles adószakértő

1. táblázat: 10%-os költségánnyad

bevétel	4 000 000	- Akkor alkalmazandó, ha a termelő nem kíván költségeivel tételesen elszámolni - Ekkor a költségánnyad 10%, a jövedelem 90% - A számított adóból maximum 100 E Ft mezőgazdasági őstermelői kedvezmény levonható 11%-os egészségügyi hozzájárulás fizetendő a jövedelemre vetítve
10% költségánnyad	-400 000	
jövedelem	3 600 000	
SZJA	990 000	
- adókedvezmény	-100 000	
jövedelem × 11% EHO	396 000	
Összes teher:	1 286 000	

2. táblázat: átányadó

bevétel	4 000 000	- Választásáról először az őstermelő igazolvány kiállításakor kell nyilatkoznia, majd évente az adóbevalláson, 8 M Ft-ig - A jövedelem állati termékénél 6%, egyéb termékénél 15% - Az adó mértéke: 0–1 700 E Ft-nál 18% - a teljes jövedelemre.
Jövedelem áll. (bev. × 6%)	240 000	
18% SZJA	43 200	
EHO (SZJA × 25%)	10 800	
Összes teher:	54 000	

3. táblázat: tételes költségánnyad – nyilatkozási táblázat

bevétel	3 999 999	- Az éves adóbevalláson nyilatkozat tehető: - ha az árbevétel 600 eFt és 4 millió Ft közötti - Legalább a bevétel 20%-át kitevő számlákkal igazolt költséggel és útnyilvántartással alátámasztott járműhasználati költséggel rendelkezik
EHO (bev. × 5% × 15%)	30 000	
Összes teher:	30 000	

4. táblázat: tételes költségánnyad

bevétel	4 000 000	8 millió Ft bevételre 40% kistermelői költségánnyad levonható, de ekkor veszteség nem számolható el - A számított adóból maximum 100 E Ft mezőgazdasági őstermelői kedvezmény levonható - A bevétel 5%-a után 15%-os egészségügyi hozzájárulás fizetendő
költségek	-2 000 000	
40% ktg. által.	-1 600 000	
jövedelem	400 000	
SZJA 18%	72 000	
Adókedvezmény	-100 000	
SZJA	0	
EHO (bev. × 5% × 15%)	30 000	
Összes teher:	30 000	

Azért vannak még jó ajánlatok...

A Väderstad akciós lízingkonstrukciót kínál minden, 2009 február 15-ig megrendelt munkagéphez!

- 3 éves futamidő
- 10% + áfa, azaz 30% önerő
- THM: csak 0.99%

Továbbra is CHF alapon, vonzó kamatokkal kínálunk finanszírozást minden Väderstad eszközre.



Finanszírozási példa az NZ-Aggressive 600 kombinátorra

Nettó gépérték:	6 400 000 Ft
Finanszírozás alapja:	CHF
Áfa:	1 280 000 Ft
Referencia kamat:	0,35% p.a. (1 havi CHF-LIBOR)
Önerő (10% + áfa):	1 920 000 Ft
Ajánlatkészítés dátuma:	2009. 01. 06.
THM:	0,99%
ÁFA visszaforgatás:	5. hónap
Futamidő:	35 hónap

Hónap	Esedékesség	Kezdő tőke	Lízingdíj	Kamat	Tőke	Hátralévő tőke
0	2009. 01. 28.	6 400 000	640 000	0	640 000	5 760 000
2	2009. 03. 28.	5 760 000	189 979	9218	180 762	5 579 238
5	2009. 06. 28.	5 579 238	1 469 979	13 922	1 456 057	4 123 181
8	2009. 09. 28.	4 123 181	569 938	10 289	559 650	3 563 531
11	2009. 12. 28.	3 563 531	569 938	8796	561 143	3 002 389
14	2010. 03. 28.	3 002 389	189 979	7329	182 650	2 819 738
17	2010. 06. 28.	2 819 738	189 979	7036	182 943	2 636 795
20	2010. 09. 28.	2 636 795	569 938	6580	563 359	2 073 437
23	2010. 12. 28.	2 073 437	569 938	5118	564 821	1 508 616
26	2011. 03. 28.	1 508 616	189 979	3683	186 297	1 322 319
29	2011. 06. 28.	1 322 319	189 979	3300	186 680	1 135 639
32	2011. 09. 28.	1 135 639	569 938	2834	567 104	568 535
35	2011. 12. 28.	568 535	569 938	1403	568 535	0
	Összesen:		6 479 506	79 506	6 400 000	

A beszerzési ár áfája a szerződéskötéskor esedékes.
Lízingbeadó teljes összegű számlát állít ki a futamidő elején (a teljes összegű áfa a birtokbaadás időpontjában levonható).
A lízingtárgyat a lízingbe vevő aktiválja és amortizálja a számviteli előírások figyelembevételével.
A lízingdíjban megfizetett kamat költségként elszámolható.
A lízingbevevő a futamidő végén automatikusan tulajdont szerez (minden kötelezettsége megfizetése esetén).
A kalkulált lízingdíj az esedékességekor érvényes deviza eladási árfolyama és a szerződésben rögzített referenciaárfolyam hányadosának mértékében változik.
A megadott lízingdíjak az ajánlat készítésekor ismert referencia-kamatláb figyelembevételével kerültek meghatározásra, ezért tájékoztató jellegűek.
A szerződés megkötéséhez a BNP Paribas Lease Group jóváhagyása szükséges. Ajánlatunkat ajánlati kötöttség nélkül tettük meg.

Az Új év kezdetével, lassan-lassan kezdődik a műtrágyaszórás ideje

Az elmúlt időszak műtrágya árainak alakulása azonban egyre jobban előtérbe helyezi a tápanyag-kijuttatás minél pontosabb és minél hatékonyabb elvégzését. Ehhez a műveletekhez kínál gépeket a Kverneland Group.

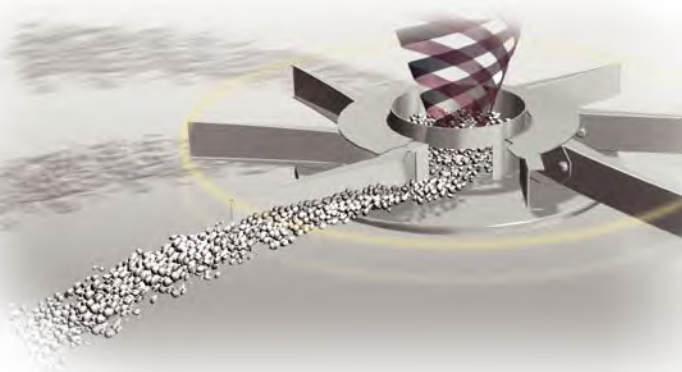


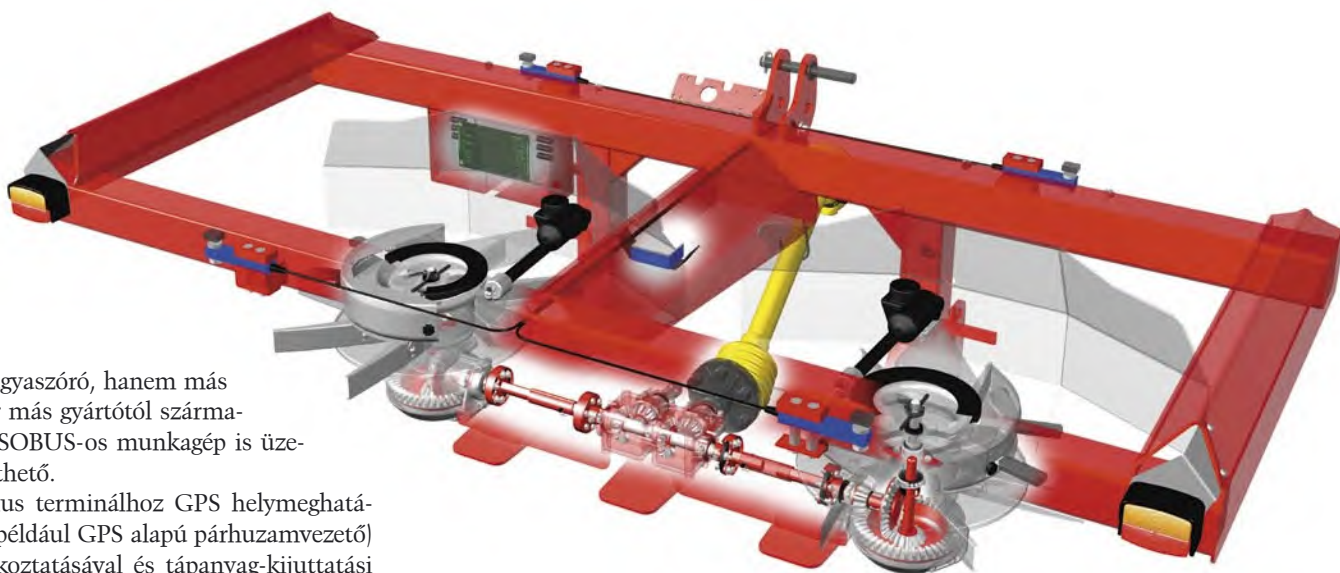
Az idei évtől kezdődően, – a Magyarországon már jól ismert ACCORD Exacta két tárcsás műtrágyaszórók – új névvel, de továbbra is már a sokat bizonyított technikával jelennek meg a hazai piacon. A műtrágyaszórók ezentúl a Kverneland Exacta nevet fogják „viselni”. Ezek a függesztett műtrágyaszórók minimálisan 700 l tartálykapacitással érhetők el és a modelltől függően akár 3450 literig növelhető a térfogatuk. A gépek egyediségét az ún. CenterFlow adagoló rendszer adja, melynek lényege, hogy a műtrágya-



szemcsék már előre felveszik a szórótárcsa forgási sebességét, még mielőtt azok a szórólapáthoz érnének. A lapátok így nem ütik, nem rongsolják a műtrágyát, hanem csak kíméletesen megvezetik azokat. Másik előnye, hogy a műtrágya ráfolyási pontja a tárcsára állandó, így a gép megdőlésekor (pl. dombos vidék, egyenetlen művelőút) a szórás-

kép nem változik. Az egyenletes keresztirányú eloszlás érdekében, a szórótárcsánkon 8 db szórólapát található, szemben a hagyományos tárcsánkenti két lapáttal. A gépek vezérlése hidraulikusan vagy kezelődoboz segítségével elektronikusan történhet a traktorkabinból. A CL és HL modellekhez sebességfüggő automatika is rendelhető, amellyel a gép a sebesség változásának függvényében, automatikusan nyitja vagy zárja az adagoló nyílásokat. A legprofesszionálisabb modell a TL mérleges műtrágyaszóró. A gép tartálya 4 db súlymérő cellán keresztül csatlakozik a fővázhoz. Ezek a cellák állandóan mérik a tartályban lévő műtrágya súlyát. A munkaszélesség, a haladási sebesség és az egységnyi idő alatt bekövetkezett súlycsökkenés tudatában, automatikusan vezérli az adagoló nyílások keresztmetszetét, a beállított dózis függvényében, biztosítva ezzel a pontos kijuttatást. Ezek a TL modellek az ISO 11783 standard szerint készülnek. Ez azt jelenti, hogy ha a gépet egy szintén ISO 11783 standard szerint készült traktorhoz csatlakoztatjuk, akkor a gép a traktor termináljáról is üzemeltethető ('plug and play'). Ha azonban a gépet üzemeltető traktor nem ISOBUS-os, akkor a géphez rendelhető egy Tellus névre hallgató terminál. Erről a terminálról, nem csak a





műtrágyaszóró, hanem más – akár más gyártótól származó – ISOBUS-os munkagép is üzemeltethető.

A Tellus terminálhoz GPS helymeghatározó (például GPS alapú párhuzamvezető) csatlakoztatásával és tápanyag-kijuttatási terv segítségével (elektronikus formában SD memóriakártyán) a TL műtrágyaszórókkal helyspecifikus tápanyag-kijuttatás végezhető el. Ami annyit jelent, hogy például egy talaj-tápanyagtartalom vizsgálati adatok alapján készült talajtérkép szerint, egy adott táblán belül eltérő dózissal kijuttatás valósítható meg. Vagyis csak annyi műtrágyát szórunk ki az adott helyre, amennyi oda szükséges, tehát „se többet, se kevesebbet”.

Ezekhez a gépekhez az ún. Nitrogénszenzor csatlakoztatása is lehetséges, aminek

segítségével fejtrágyázás közben, az adott növényállomány fejlettségi és tápanyag-ellátottsági szintjét mérjük és ennek függvényében vezéreljük a kijuttatást. Ezzel szintén optimális műtrágyaszórást, elérést biztosítjuk.

Talán sokaknak a túlzott precizitás jut eszükbe az előbbi sorok olvasása után, azonban ne feledjük, hogy a műtrágyázás során nem kevés értéket szórunk ki, ezért nem mindegy, hogy azt milyen mennyiségben és minőségben tesszük.

Amennyiben további részletek érdeklílik mind a műtrágyaszórók, mind a többi általunk forgalmazott gépekkel kapcsolatban, látogasson meg bennünket az Agro-Mash kiállítás, A-306-os standján.

Szabó Tibor
Kverneland Group Hungária Kft.
5008 Szolnok, Karinthy u. 63.
Tel.: 56/527-010, fax: 56/240-380



AGROSPIC
MEZŐGAZDASÁGI KÉRKEDÉLMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

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



KVERNELAND Hengerek, magágykészítők

ACCORD Műtrágyaszórók, vetőgépek

RAU vontatott permetezőgépek

VICON teljes zöldtakarmány gépsor

SCHÄFFER rakodógépek

DAMMANN önjáró permetezőgépek

VALTRA traktorok

Várjuk önöket az Agro-Mashepon a Kverneland standon!

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, silózók



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

Várjuk kedves látogatóinkat az AGRO+ MASHEPO
G pavilon 404/A standján!

VÁSÁRI KEDVEZMÉNY: 8–10%

Keressen bennünket
az Agro+Mashepo
2009 kiállítás G pavilon
202/D standján!

DERALAND KFT

H-7400 KÁPOSVÁR Ezredév u. 20-22.

Tel./fax: +36 82 416-447 Mobil: +36 30 3851-351

E-mail: deraland@deraland.hu

www.fronthidraulika.hu www.homlokrakodo.hu



ZUIDBERG

Frontline systems



álő



**Mellső hidraulika-, és kardánhajtás rendszerek,
valamint homlokrakodók majdnem minden traktortípushoz.**

TOVÁBBI HASZNOS BERENDEZÉSEK TERMÉKPALETTÁNKON

SCHARMÜLLER

Vonóbekötések



scharmüller
ANHÄNGERKUPPLUNGEN

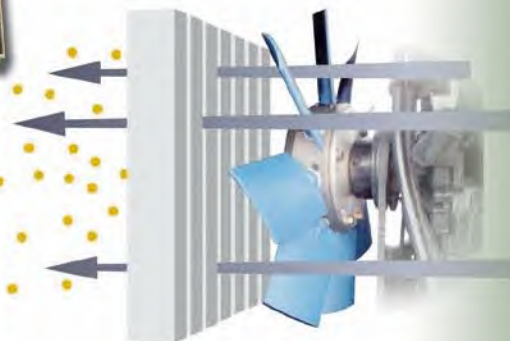
PTG

Abronsnyomás-szabályozás



CLEANFIX

Tisztító ventilátorok



Hägele
Cleanfix®

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 opcionalizálható, kertészetekbe, ültetvényekbe vagy akár kommunális célokra ajánlott.



McCORMICK
TRACTOR INTERNATIONAL LTD

McCormick F (keskeny nyomtávú) és C-MAX, CX (normál nyomtávú) sorozat 3,3 vagy 4,4 literes Perkins motorral, 61–102 LE teljesítménnyel, egyszerű mechanikus vagy Powershift-es váltóval, mechanikus vagy elektronikus hárompont emeléssel, fülkés és fülke nélküli kivitelben az egyéni igényeknek megfelelően opcionalizálható, **kiváló ár-érték aránnyal.**



a kertészeti géptámogatásokkal kapcsolatban,

CAFFINI

Caffini szántóföldi és ültetvény permetezők, függesztett és vontatott kialakítással, egyszerű mechanikus kivitelettől a hidraulikával és elektronikával felszereltékig széles választék, új vegyszertakarékos technológiák, gazdagon opcionalizálható az egyéni igényeknek megfelelően, kiváló minőség, jó ár-érték arány.

AKCIÓ! Raktári gépek engedményes árakon!

és azon túl is!

bogballe

Bogballe műtrágyaszórók 775–4500 literes tartállyal, kéttárcsás, 10–42 m munkaszélesség, hidraulikus vagy számítógépes szórásmennyiség állítás, opcióként alvázal, vontatott kivitel, a táblaszélszórás egy kar segítségével beállítható, akár Big-Bag emelővel vagy súlymérős rendszerrel, kiváló minőség, erős, robusztus felépítés.



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.

„Nők és motorok”

Ez volt az Antonio Carraro mezőgazdasági kistraktorokat gyártó cég mottója a 2008-as EIMA kiállításon. Az új designnal megjelenő traktorok erő és eleganciát sugallnak.

Ma már a világ minden pontján dolgoznak az Antonio Carraro cég által gyártott traktorok. Magyarországra először 1991-ben került erőgép az önkormányzati szektorba, az Agrolánc Kft. forgalmazásában. Az Agrolánc Kft. ügyvezető igazgatójával, Szemerei Károllyal már ekkor, 1991-ben kizárólagos forgalma-

zói szerződést kötött az olasz cég. A magas műszaki színvonalú traktorok nem voltak olcsók, de néhányan már akkoriban belátták, hogy sokkal hatékonyabban, gazdaságosabban dolgozhatnak a fejlett technológiájú gépekkel.

A traktorok kiválóan teljesítenek a kommunális és a mezőgazdasági szektorban egyaránt. A különféle csatlakoztatható eszközökkel a gépek minden évszakban maximálisan kihasználhatóak.

A bolognai kiállításon bemutatásra került az új Ergit sorozat.



Újra adni tudtunk, köszönjük!

Hagyomány már, hogy az év végén a Magyar Kwizda támogatásban részesít valamely nemes célért küzdő intézményt. Idén a KÉZENFOGVA ALAPÍTVÁNYRA esett a választás, amely a halmozottan sérült, fogyatékos felnőttek megsegítésén, a társadalmunkba való beilleszkedésén fáradozik hosszú-hosszú évek óta. Adományozásunk a kereskedő és felhasználó

partnereink nélkül nem jöhetett volna létre, ezért nekik külön köszönjük, hogy 2008-ban is a Magyar Kwizda termékeit választották!

A Magyar Kwizda által felajánlott másfélmillió forintot Vecsei László ügyvezető adta át Göncz Árpádné a kuratórium elnöke valamint Pordán Ákos ügyvezető igazgató jelenlétében (*képünkön*).



AGRO+MASHEXPO 2009' díjazottjai

Összesen tizenöt, köztük több hazai fejlesztésű mezőgazdasági gép, eszköz, illetve segédanyag gyártója vagy forgalmazója veheti át az AGRO+MASHEXPO díjakat a Hungexpo Zrt. rangos agrárkiállításának nyitónapján 2009 január 28-án. A presztízszt jelentő elismerést a termékek innovációs tartalma szerint, három kategóriában ítélte oda a zsűri bizottság.



Az Innovációs díjat a hazai és nemzetközi viszonylatban is kiemelkedő újítást tartalmazó Massey Ferguson 8690 LRT

nehézuniverzális traktor, a CLAAS XERION 3800 TRAC eszközhordozó „systemtraktor” és a Gramix NPK helyspecifikus összeállítású műtrágya nyerte el. A kategóriagyőztes Massey Ferguson 8690 LRT a szakújságírók körében is nagy sikert aratott, a „2009 Év Traktorának” és „Európa legszebb traktorának” választották meg.

Különdíjas lett a legtöbb innovációval rendelkező hazai gyártású termék feltételét teljesítő Kühne KKU-6 mulcskultivátor és a Genexis granulált pétisó nitrogén műtrágya.

A jelentős innovációért járó elismerésben pedig tíz termék részesül: a New Holland T 4000-es ültetvénytraktor család, a Massey Ferguson MF 2100 szögletes nagybála készítő gépcs család, a Petkus 2500-14 DU/AB energiatakarékos szemestermény-szárító, a Praktik Mag 6+11 körkörös mozgású, síkrostás magtisztító gép, a Vogel&Noot C Plus XS-Pro 1150/4+1 függesztett változtatható fogásszélességű váltvaforgató eke, a Zetor Proxima Power 10541 könnyű univerzális traktor, a Kuhn Maxima 6G II. szemenként vető gép, a AGRETO ALW gépjármű mérleg, a műtrágyaszórókhoz csatlakoztatható Bogballe ZURF precíziós szabályzó berendezés, és a szemestermény-szárítókhoz fejlesztett F3 energiatakarékos adapter.

Keressük az ország legjobb Alexxandra termelőit!



A RAGT Kft. meghirdette a 2009. évi szezonra vonatkozó termelői versenyét.

Az a termelő nevezhet a versenybe, aki minimum 50 ha-ra való Alexxandra (FAO 380) kukorica vetőmagot vásárol. A verseny régióként zajlik (észak- és dél-dunántúl illetve észak- és dél-alföld), így a hasonló termőhelyi adottságok által az egyenlőségek biztosítva lesznek.

A legjobb terméseredményt elérőket értékes ajándékokkal jutalmazzák:

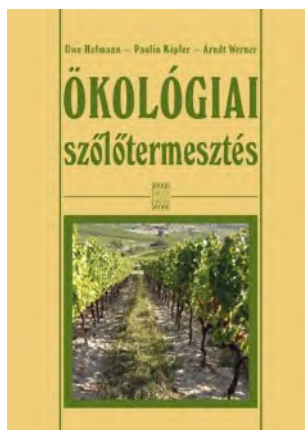
- I. helyezett:** nagyképernyős LCD-s digitális televízió
II. helyezett: 2 főre szóló wellness hétvége

Nevezni a vetőmagot forgalmazó kereskedőknél lehet.

További információ a kereskedőknél, vagy a 20/242-5002 telefonszámon, és a www.ragt.hu oldalon!

KÖNYVAJÁNLÓ: Ökológiai szőlőtermesztés

A biotermesztésre való áttérés sikeressége nagyon sok minden múlik! A kellő elszántság, és kockázattűrő képesség mellett fontosak a megalapozott elméleti és gyakorlati ismeretek. A környezetkímélő szőlőtermesztés szakirodalmi szerencsére bővelkedik értékes közleményekben, kiadványokban, kötetekben. Ezek egyik gyöngyszeme Hofmann – Köpfer – Werner: Ökológiai szőlőtermesztés című könyve, melyet eddig csak német nyelven olvashattak a biológiai szőlőtermesztés szerelmesei.



A könyvben következő témakörök kaptak kiemelt hangsúlyt: a szőlőültetvények ökoszisztémája, a szőlőtalajok és a talajélet, a talajjavítás és a tápanyag-ellátás, a takarónövények használata, az ültetvényszerkezet kialakítása, az ökológiai növényápolás, a károsítók és a hasznos élő szervezetek, az ökoszisztémák gépesítése, valamint a biotermesztésre történő áttérés. A kötetben leírt eljárásokat, módszereket a német ökológiai szőlőtermesztők régóta sikeresen alkalmazzák. Természetesen hazai

körülményeink között is érvényesíthetjük az ökotermesztés Németországban megfogalmazott irányelveit, de az egyes megoldások átvétele előtt vegyük tekintetbe a termőhely, illetve az ültetvény sajátosságait. A felhasználásra kerülő készítmények kiválasztása során szintén figyelmesen járjunk el: a kötetben javalltatott vesszük egybe az ellenőrző, tanúsító szervezet előírásaival.

A magyar kiadásba a hazai szőlészeket, borászokat köze-

lebbről érintő útmutatók kaptak helyet. Lektor javaslatra a könyv a talajápolás magyarországi tapasztalatainak rövid összegzésével, továbbá a hazai nemesítésű, gombás betegségekkel szemben ellenálló szőlőfajták ismertetésével egészült ki. Az ökotermesztés műszaki megoldásainak fejezeteit Kurtán Sándor, a termelés elméleti és gyakorlati kérdéseit az Agro Naplóban megjelenő írásairól jól ismert Zánthy Gábor tolmácsolásában ismerheti meg a Kedves Olvasó.

Bővült a Deraland Kft. termékpalettája

A Deraland Kft. megkezdte a SCHARMÜLLER vonóbekötés rendszerek traktorokhoz és vontatmányokhoz való forgalmazását.

A Scharmüller cég a világon elsőként kezdte meg a K80 típusszámmal jelölt, ún. vonógolyós vonóbekötéseinek fejlesztését. A következő fejlesztést követően a K80 vonógolyós vonóbekötés rendszert 1999-ben mutatták be a hannoveri Agritechnica kiállításon, számos szabadalom kíséretében. Mint a Scharmüller cég különlegessége, a K80 vonógolyós rendszer lényege az, hogy az egyre növekvő teljesítményű

traktorok egyre nagyobb tömegű egy-, tandem- és tridem tengelyes vontatmányokat hordoznak közúton és talajon egyaránt. A vontatmányok megnövekedett vonószem-terhelését, és a lassítás és gyorsítás során jelentkező terheléseket, a csapos vonóbekötések már nem képesek hosszú távon biztonságosan elviselni. A K80 vonóbekötés erre a problémára nyújt játékteljes, nagy teherbírású és hosszú élettartamú megoldást.



Fliegl pótkocsik

Várunk minden kedves érdeklődőt az Agro-Mashepo-n!

"A" Pávilon, Stand 211
 2009. január 28-31.
 Budapest-Hungexpo



Bemutatkozik a magyar Agro-Center
www.agro-center.hu

A mezőgazdasági nagykereskedő!



Fliegl termékek:

- billentős pótkocsik
- letolókocsik
- 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

Jókor jó helyen

„A mezőgazdaság számomra életforma” – Gráf József agrárminiszter



Agro Napló (AN): Milyen út vezetett a miniszteri bársonyszékig?

Gráf József (G. J.): Az én korosztályom – 62 éves vagyok – egy szinte kötelező szakmai utat tudhat maga mögött. Nekünk még végig kellett járnunk a szakma lépcsőfokait, a gyakornoki státusztól a brigádvezetői beosztáson át egészen a cégvezetői szintig. Így kerültem én is mintegy négy évtizede Szabadszentkirályra, az ottani tsz-be gyakornoknak. Ezt követően a szövetkezetben szinte minden vezetői beosztást betöltöttem, egészen az elnökségig.

A szakma mellett mindig is érdekelt a politika. Ezért, amikor a magyar mezőgazdaság nagy átalakulása végbement, a múlt század 60-as éveinek közepétől a 70-es éveinek elejéig – amit vidéken általában a megyei tanács és a megyei pártbizottság irányított – én magam is egy ideig politikai pályára léptem. Ekkor ugyanis fiatal szakembereket kerestek a szakmai feladatok irányítására. Akkor csináltuk meg az országban azokat a nagy átalakításokat a magyar mezőgazdaságban, amelynek nyomán a magyar agrárium egyik aranykora következett be. Behoz-

A rendszerváltás óta a leghosszabb ideje hivatalban lévő földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter Gráf József. A magyar agráriumért folytatott szakmai tevékenységét sokan még a jelenlegi ellenzék soraiból is elismerik. A Magyar Szocialista Párt pedig addigi munkáját egyértelműen azzal minősítette 2005-ben, hogy a miniszterelnök, Gyurcsány Ferenc akkor őt ítélte a legalkalmasabbnak a tárca irányítására. Saját maga pedig úgy tartja, hogy számára a mezőgazdaságban végzett munka életformát jelent. Az Agro Napló életpályájáról, munkájáról és a 2008-as év teljesítményéről kérdezte Gráf Józsefet.

tuk az országba az amerikai gépsorokat, a holstein-frizeket, az extenzív vetőmagokat. Ekkor kezdődött a magyar mezőgazdaságban az iparszerű termék-előállítás, és vált a magyar agrárium világviszonylatban is versenyképes ágazattá. A munka befejezését követően aztán én magam is visszatértem a gazdasági életbe, ismét cégvezető lettem.

A rendszerváltást követően a 90-es évektől olyan feladatokat oldottam meg, amelyek során nemzetközi tapasztalatokra is szert tehettem, – mint például az IKR igazgatóságának tagja, utóbb az igazgatóság elnöke – jártam Amerikában és számos európai országban is. Szerettem mindig építeni a szakmai kapcsolatokat, nemcsak itthon, hanem külföldön is.

AN: Talán ennek is köszönhető a miniszteri posztra való felkérés?

G.J.: Részben igen. Ugyanis 2005-ben az ország uniós csatlakozását követően egyszerre több gond is akadt a magyar agráriumban. A miniszterelnök úgy gondolta, hogy alkalmas lehetek a bajok gyors orvoslására, ezért felkért, hogy irányítsam legalább addig a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési minisztériumot, amíg az integrációnk megtörténik az uniós agrárgazdaságba.

Átgondoltam a dolgot, és úgy éreztem, hogy tapasztalataimmal ebben a helyzetben tudok segíteni a magyar mezőgazdaságnak. Igaz ugyanakkor az, hogy én már akkor a visszavonulásomat készítettem

elő, mivel három cikluson keresztül 1994-től az Országgyűlés tagja voltam. Úgy gondoltam, hogy az elkövetkező időben csak a szakmával akarok foglalkozni, és nem kívánok tovább politizálni. Ekkor jött Gyurcsány Ferenc felkérése. Először csak egy évről volt szó, amíg rendbe teszem a dolgokat, de azután, hogy ismét megnyerte az MSZP a 2006-os választásokat, újra felkértek, és ismét igent mondtam. Így jelenleg a rendszerváltást követően én vagyok a legrégebben hivatalban lévő agrárminiszter, már csaknem négy évet töltöttem ezen a poszton. Pedig ez a tárca – a külföldi tapasztalatok is ezt mutatják – „eszi” a minisztereket. Sok energiát követel ugyanis az ágazat irányítása, pihenésre pedig nemigen jut idő. Így gyakran cserélődünk.

AN: Említette, hogy parlamenti képviselő is volt.

G.J.: Igen, három cikluson keresztül képviseltem a Baranya megyei embereket az Országgyűlésben. Az igazsághoz tartozik, hogy a szakbizottságban, az Országgyűlés mezőgazdasági Bizottságában soha nem viseltem semmilyen tisztséget. Ám arra a mai napig büszke vagyok, hogy véleményemre szakmai ügyekben mind a két oldal adott, akár kormányon, akár ellenzékben volt a szocialista párt. Szerénytelenség nélkül mondhatom, képviselőtársaimmal szakmai ügyekben mindig meg tudtam magam értetni. (Szerk. megjegyzés: az

Országgyűlés Mezőgazdasági Bizottságában amíg Gráf József tagja volt a testületnek, valóban szürke eminenciásként tartották számon, akinek szakmai véleményére oda kellett figyelni.)

AN: Végül is miként sikerült a magyar agrárium uniós integrációja?

G.J.: A kezdeti nehézségek után a magyar mezőgazdaságnak nincs szégyenkezni valója az EU-ban, nemcsak az újonnan csatlakozott tagországok, de a régi tagállamok között is kivívta az ágazat teljesítménye az elismerést. Ezt támasztja alá, hogy az idei év első 9 hónapjának statisztikai adatai szerint a kettős könyvelést végző cégeknél a nyereség növekedés várhatóan 3–5 százalékos lesz. Ez pedig azt jelenti, hogy az előző évi 72–73 milliárd forintos eredmény 75–76 milliárd forintra, nagyon szerencsés esetben pedig akár 78 milliárd forintra is emelkedhet ebben az évben.

Az ágazati eredmény egészében pedig a múlt évi 140 milliárdról 155–156 milliárd forintra nőhet. Az ágazat export-árbevétele az idei első háromnegyed évben 4,2 milliárd eurót tett ki, csaknem annyit, mint a múlt év teljes egészében. Hozzáteve, hogy az idén nem voltak az országból uniós intervenciók gabonakiszállítások. Az import pedig 2,8 milliárd euró volt ugyanebben az időszakban, ami a tavalyinál kevesebb volt, és így az ágazat pozitív szaldója is jobban alakult a múlt évinél. Úgy vélem: a fenti adatok magukért beszélnek, és a magyar mezőgazdaság versenyképességét mutatják.

Ugyanakkor belföldön a magyar agrárium pozíciókat veszít, külföldön egyértelműen piaci pozíciókat nyer.

Kedvezőnek ítélem továbbá, hogy az elmúlt 5 évben az ágazat támogatási forrásai megduplázódtak. Míg 2003-ban – az uniós csatlakozást megelőző évben – a magyar agrárgazdaság támogatására fordítható összeg 210–220 milliárd forintot tett ki, addig az idén ez 430 milliárd forintra rúgott. Jövőre pedig az agrárágazat mintegy 460 milliárd forintos támogatási forráshoz jut majd.

AN: Mindennek fényében miként értéke-li az idei év agrártejesítményét?

G.J.: Az idén a magyar mezőgazdaság kibocsátása 35–40 százalékkal lehet több, mint egy évvel korábban. De látni kell azt is, hogy az idei évet nem lehet

reálisan értékelni a tavalyi nélkül. A múlt év és az idei szinte teljes ellentéte volt egymásnak. Tavaly jelentős aszály és fagy sújtotta a növénytermesztést, amelynek kibocsátása ezért az előző évhez képest 30–35 százalékkal csökkent.

Emiatt emelkedtek a termelői árak, kompenzálva a termés kiesésből adódó veszteséget. Minderre jött egy spekulációs időszak 2007 vége felé. Sokan azt gondolták, hogy soha nem áll meg a termékek árának emelkedése. E spekulációs hullám még inkább irracionális módon felhajtotta az árakat. Ez pedig az állattenyésztést teljes mértékben ellehetetlenítette.

Az idei esztendő a múlt évnek épp az ellenkezője: azaz termelési oldalról szinte minden bejött a gazdálkodóknak, így magas hozamokat könyvelhettek el. Ez az ágazat teljesítményében is kézzelfoghatóan megmutatkozik, mivel a kibocsátás jelentős mértékben nő majd az idén az előzetes adatokat figyelembe véve.

Mindez viszont azt jelenti a gazdálkodók számára, hogy a nagy árubőség miatt kipukkadt a spekulációs léggömb. Ezért nagy veszteségeket szenvedtek el mindazok, akik a tartósan magas árakban bíztak. Az árubőség miatt ugyanis volt olyan termény, amelynek ára egyharmadára csökkent.

Mindennek ellenére Magyarországnak meg kell őriznie a gabonatermesztésben mostani pozícióját, és piacokat kell keresnie a megtermelt gabona számára. Ebből következik, hogy az állattenyésztés teljesítményét pedig mindenképpen növelni kell. Jó lehetőségeket látok továbbá a zöldség-gyümölcs ágazat fejlesztésében is. E területen meg kell duplázni a fedett – az üvegház és a fóliás – termelési terület nagyságát. Cél lehet még a dísznövénytermesztés felfuttatása is. Az állattenyésztésben pedig a baromfi- és a sertéstartás kínálhat kitörési pontokat. A tejtermelés tekintetében viszont borúlátóbb vagyok, mivel szerintem ott a helyzet jelenleg bizonytalan. A minőségi bor és pálinka előállításában és eladási lehetőségeiben optimisták lehetnek a gazdálkodók.

A Közös Agrárpolitika (KAP) végrehajtásában egyértelműen jó a magyar teljesítmény – mondta Gráf József. Példaként említette, hogy a nagyüzemek modulációjában, azaz regresszív támogatás-elvonásában sikerült kedvező kompromisszumot

elérni. Az eredeti tervek szerint ugyanis 100 ezer eurós támogatásból 3 százalékot, 200 ezresből 6 százalékot, míg 300 ezer euró felett 9 százalékot kellett volna vidékfejlesztési célokra átcsoportosítani. A jelenlegi változat viszont csak 300 ezer euró felett ír elő 4 százalékos átcsoportosítási kényszert. Mindez azt jelenti: ha valamely üzem 100 millió forintos támogatást kap, attól csak mintegy 1 millió forintot vonnak el, mivel a 300 ezer euró, azaz mintegy 80 millió forint feletti rész 4 százalékát kell befizetnie a vidékfejlesztési alapba.

Emellett kedvező Magyarország számára az is, hogy az uniós támogatások 10 százalékából 3,5 százalékot közvetlen támogatások finanszírozására is fel lehet használni a továbbiakban, míg 6,5 százalékot a növény- és állatbiztosítások támogatására lehet fordítani.

Gráf József állást foglalt az SPS jövő évi bevezetése mellett – amennyiben arról pozitív döntés születik az Alkotmánybíróságon. Mint mondta, az SPS, azaz az Egységes Mezőgazdasági Támogatási Rendszer a régi uniós tagországok esetében és két újonnan csatlakozott államnál is bevált. Így Magyarország számára is kedvező volna a továbbiakban, mert bekezdhetne abba a körbe, amely államokra az unióban a szabályokat hozzák. Hozzátette: akkor már nem „bozótharcosként” kellene a magyar érdekeket időről-időre képviselnie.

AN: Hogyan tudja a miniszteri munka fáradalmait kipihenni?

G.J.: Nehezen. Nem leszek ugyanis fiatalabb, és a megterhelés egy idő után már szinte folyamatos fáradtsággá válik. Ezért igyekszem megőrizni korábbi életritmussomat, azaz, hogy ha időm engedi, horgászom, illetve teniszszem. Ám ezekre az elfoglaltságokra már egyre kevesebb idő jut. A családommal is többet szeretnék együtt lenni, ténylegesen azonban csak havonta egy hétvégén tudok rájuk időt szakítani. A többi hétvégém ugyanis foglalt, mert sok helyre hívnak különböző rendezvényekre, a meghívásokat nem tudom visszautasítani, már csak a kapcsolatok építése miatt sem. Úgy gondolom, hogy a ciklus végéig még teszem a dolgomat a tárca élén, ám azután jöjjenek a fiatalabbak.

–a. n.–

SIP ORION

SZLOVÉN
TRÁGYASZÓRÓK
A P.Z.S.
VÁLLALKOZÁSTÓLVárjuk kedves látogatóinkat az AGRO+MASHEXPO
G pavilon 404/A standján!

VÁSÁRI KEDVEZMÉNY: 8-10%

P.Z.S. Vállalkozás, Békéscsaba, Péky u. 9.

Tel.: 66/453-640, 66/454-051 • www.pzs.hu • E-mail.: pzs@pzs.hu

PETKUS

MAGTISZTÍTÓGÉP-ALKATRÉSZEK GYÁRTÁSA ÉS FORGALMAZÁSA

• rostakeretek rosták • görgők • kaparólapok • kaparóláncok
• tengelyek • excenter csapágyak • csigák • rostaszekrények és tartozékai

SIGMA

FELÚJÍTOTT PETKUS
MAGTISZTÍTÓK
ELADÓK!ST rostaalkatrészek: rosták • maglapátok • kidobólapátok • kopóbetétek
kefék • anyagelosztók • surrantóesövek • porleválasztó ciklonok

AGROFÉM 71' KFT. • 3600 ÓZD, Törzsgyár 11165 hrsz.

Használt PETKUS magtisztítója lecsérése előtt kérjen árajánlatot a felújítási költségekről!
Telefon: 30/2992-135, Fax: 48/475-879 • www.agrofem71.hu • www.magtisztitogep.hu

Műtrágyát féláron?

Ammónium-nitrát
induló ár: 40 000 Ft/tonnaMAS Sulfix 24N-12S
induló ár: 45 000 Ft/tonnaLicit indul 2009. február 1-jén
www.fertiliamutragyalicit.huDinamikusán fejlődő mezőgazdasági inputanyag-
kereskedelemmel foglalkozó cég
fiatal, lendületes csapatábakereskedelmi üzletkötő-szaktanácsadó
munkatársat keresPest, Nógrád, Heves
és Jász-Nagykun-Szolnok megye térségébe.Ezen a területen szerzett tapasztalat,
illetve növényvédő szakmérnöki végzettség előnyt jelent.Szakmai önéletrajzokat
a kereskedelmi.uzletkoto@gmail.com e-mail címre várjuk.Újévi aratás a Hungexpo
Budapesti VásárközpontbanGyümölcsöző évkezdet vár a mezőgazda-
sági szakemberekre az agrárium legna-
gyobb hazai szakkiállítás együttesén. Az
AGRO+MASHEXPO, a MAGYAR KERT
valamint a SZŐLÉSZET ÉS PINCÉSZET
2009-ben január 28–31. között várja az
érdeklődőket a megújult HUNGEXPO
Budapesti Vásárközpontban.

Kapunyitás, az első kapavágások előtt

Nagyságával és hagyományaival az AGRO+MASHEXPO vezeti
a sort a hazai agrár-gépkiallítások között, s a térségben betöltött
előkelő helyét a jelentős külföldi érdeklődés mutatja. A kiál-
lításra bejelentkeztek a hazai piacvezető márkák képviselői, a
piac neves, nemzetközi szereplői.Az AGRO+MASHEXPO-nak külön is hangsúlyt adnak a gépek
megvásárlásához juttatott hitelrendszerek.Az agrárágazat fontos kérdéseiről a kapcsolódó szakmai kon-
ferencián, valamint a D pavilonban kialakított Fórum színpad
szakmai előadásain szerezhetik be a legaktuálisabb információt
az érdeklődők.Az esemény színvonalát az évek óta sikeres, komoly presz-
tízs értékkel bíró termékverseny pályázat is emeli. A 2009.
évi nagydíjakra a tavalyinál lényegesen több kiállító pályá-
zott. A díjakat a kiállítás megnyitóján, január 28-án adják át.

Mámorító technológia

Az idén már második alkalommal csatlakozik a gépkiallításához
a szőlőtermesztés és -feldolgozás technológiájának nemzetkö-
zi seregszemléje, a Szőlészet és Pincészet. A kiállítás szakmai
támogatója a Hegyközségek Nemzeti Tanácsa. Közreműködé-
sükkel az idén először konferenciaprogram kapcsolódik a kiál-
lításához.

...hogyan ne a szomszéd fűje legyen zöldebb

A szép kerthez elengedhetetlen a megfelelően kiválasztott szer-
szám, a jó metszőolló, vagy a jól méretezett kerti gépcsálád.
Mindezek kiválasztásában segít a Magyar Kert kiállítás, ahol az
eddigiekhez képest lényegesen több gyakorlati bemutatót szer-
veznek. A szakmai programok a Magyar Kertépítő Országos
Szövetsége és a Dísznövény Szövetség közreműködésével szer-
veződtek.

Megszokott minőség, vadonatúj forma

Sikeresen lezárult a HUNGEXPO Budapesti Vásárközpont 6
milliárdos felújítása. A 2009-es év első kiállításán a több ezres
látogatósereg fedett területen, európai színvonalú környezet-
ben, többek között a multifunkcionális G pavilonban, valamint
a felújított A, D és F pavilonban csemegézhet a kínálatból és a
számos szakmai programból.A kiállításokról, a programokról részletes információk találha-
tók a www.agromashepo.hu, a www.szpkiallitas.hu, www.magyardkert.hu internetes oldalakon.

A biogazdálkodás támogatása és a biogazdálkodásról őszintén I.



A biogazdálkodás, másként ökológiai gazdálkodás a világon az egyik leggyorsabban fejlődő mezőgazdálkodási módszer. A fejlődés hátterében egyrészt az áll, hogy az igényes, fizetőképes (európai, amerikai) piac keresi a bioterméket, másrészt pedig az, hogy a gazdálkodók részére perspektívát jelentő gazdálkodási mód szerte a világon. Az tapasztalható, hogy egy ügyes biogazdának jobbak a túlélési, gyarapodási esélyei, mint a nem biogazdálkodónak.

A biogazda kevésbé kiszolgáltatott a termeléshez szükséges anyagok beszerzésében, a termékére a piac – bár itt is van ingadozás – még keresleti, és rendszerint többlet-jövedelmet hordoz. A biogazdálkodás előnyét támasztja alá, hogy a biogazdálkodók által művelt terület folyamatosan növekszik minden földrészen és térségben, az EU-ban különösen erőteljesen, és nyugodtan kijelenthető, hogy ma már az európai mezőgazdaság egyik fő áramlata az ökológiai gazdálkodás. Az ökológiai gazdálkodásban élenjáró országokban a biogazdálkodásba bevont területek aránya a teljes mezőgazdasági területből meghaladja a 10%-ot, és sokban hivatalosan a 15–20% elérését tervezik (Ausztria, Németország, Dánia, Svájc stb.). Magyarországon a bioterület aránya még csak 2% körüli, azonban az Új Magyarország Vidékfejlesztési Programban mi is a terület duplázódásával számolunk.

A biogazdálkodás abban jelentősen különbözik minden más gazdálkodási módtól (integrált, alternatív, extenzív stb.), hogy előírásrendszere pontos jogszabályokon nyugszik mindenfelé a világon, amelyek – bár a részletekben vannak eltérések – egymással összhangban állnak. Ennek bizonyítéka, hogy számos magyar biogazda egy időben, azonos területeken képes megfelelni az EU, Svájc és az USA előírásainak.

Az ökológiai gazdálkodás hozzájárul egy élhető környezet kialakításához, amely utódaink túlélését is szolgálja és minden kétséget kizáróan biztonságos és egészséges élelmiszert ad az emberiségnek. Ezeket a tényeket az EU biogazdálkodási és hazai rendeletei (a 839/2007/EK és a 889/2008/EK rendeletek; letölthetők a: <http://www.biokontroll.hu/aktuális> címről) rögzítik. Ökológiai (öko, bio, biológiai) terméknek csak azok a mezőgazdasági alapanyagok és élelmiszerek nevezhetők a Közösségben, amelyet a hivatkozott rendeletek előírásai-

nak megfelelően állítottak elő; ezt szerencsére már tudják az európai fogyasztók is, akik keresik a biotermékeket.

A meglévő jogszabályrendszer azonban nem csak a fogyasztóknak jelent garanciát, hanem a gazdának is, hiszen a biogazdálkodók biztosak lehetnek abban, hogy nincsenek kiszolgáltatva mások kényének-kedvének, hiszen „csak” a rendeletek előírásait kell betartaniuk ahhoz, hogy terményeiket, állataikat, élelmiszertermékeiket bioként értékesíthessék. Annak érdekében, hogy ne lehessen a biotermékeket és a termelési rendszert csalásokkal, visszaélésekkel lejártni, a teljes termék-előállítási folyamatot, benne a növénytermelést, zöldség- és gyümölcskertészetet, állattenyésztést, növénygyűjtést, gombatermesztést, méhészetet, halastavi halgazdálkodást, vadaskerti vadtartást és az ezekből származó termékek feldolgozását végző élelmiszeripart, borászatot, a termékeket forgalmazó kereskedelmet, az export-importot és a bér munkát egy ellenőrzési rendszerben kell végezni. A Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. jogosult ilyen ellenőrzési-tanúsítási rendszereket működtetni, tevékenységünket elismerik a világon mindenfelé. Célunk

nem a hibákra vadászás, hanem az előírások betartásának elősegítése. Amennyiben az ellenőrzés az előírásoktól való jelentős eltéréseket nem állapít meg, akkor kiadjuk a Minősítő Tanúsítványt, amely felhatalmazza a termelőt, hogy termékeit ökológiai, biológia, bio, organikus (organic) jelöléssel értékesítse itthon vagy a világpiacra. Az ellenőrzési-tanúsítási rendszer objektív, pártatlan és bár az ellenőrző szervezet tanácsokat nem adhat, de segíthet az előírások pontos értelmezésében. Így ellenőrzi a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. az egyetlen magyar ellenőrző-tanúsító szervezet, amelynek kizárólagos tulajdonosa a teljes magyar biogazdálkodás érdekérvényesítését ellátó Magyar Biokultúra Szövetség. A 25 éves, nagy nevű Biokultúra Egyesület általános jogutóda a Szövetség, amelynek tagja a hét regionális Biokultúra Egyesület és több szakmai (termelő, biodinamikus, méhészt, halas, feldolgozó, oktató-kutató) ökológiai gazdálkodási egyesület is. A Biokontroll ellenőrzi a magyar biotermelés 99%-át, ellenőrzési programjain keresztül közösséget teremtve a szereplők között. Az említett EU-s bio jogszabályok bárki számára könnyen elérhetők, de hogy pontosan miként értsük, hogyan valósítsuk meg a gyakorlatban őket, hogyan igazodjunk ki legkönnyebben a tengernyi előírásban, az engedélyezhető eltérésekben, hogy engedélyt ki és hogyan adhat, az magyarul csak a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. Alapfeltételrendszeréből derül ki. Ezt a fontos előíró dokumentumot minden Biokontroll által ellenőrzött, vagy ellenőrzési rendszerbe belépő vállalkozás térítésmentesen megkapja.

Dr. Roszík Péter

Biogazdálkodás támogatással

Már az EU mezőgazdasági fő vonulatába tartozik az ellenőrzött bio (ökológiai) gazdálkodás. Az FVM ígérete szerint támogatása 2009 tavaszán újra indul. Az áttáltat támogatása is nő, az áttálló gazdaságoké jelentősen: gyepekre átlagosan 22 ezer, szántóföldre 47-86 ezer, szőlő-gyümölcsre 189–234 ezer Ft éves támogatásra számíthatnak a területalapú felett.

Amennyiben érdekli Önt a biogazdálkodás, már most keresse a Biokontrollt, a magyar ellenőrző szervezetet. Önnek ez nem jelent kötelezettségvállalást, mi viszont vállaljuk tájékoztatását a támogatás meghirdetéséről. Az EU és hazai bio rendeletek mindenki számára elérhetők (www.biokontroll.hu/honlap), azonban csak a Biokontroll Alap-feltételrendszere teszi értethetővé és végrehajthatóvá az előírásokat, amelyet kérésre kiküldünk. Várjuk érdeklődésüket, garantáljuk, hogy ellenőrzési díjat csak a „nyertes” gazdák felé számítnak fel.

A Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. elérhetőségei:

tel.: 1/336-1122, 1/336-1123, mobil: 30/393-9090, vagy 20/573-8036, vagy 70/243-7404, fax: 1/315-1123, levelezési cím: 1535 Budapest, Pf. 800, vagy 1027 Budapest, Margit krt. I. III. 16. e-mail: info@biokontroll.hu, honlap: www.biokontroll.hu).

Nemzetközi vetőmag konferencia Siófokon

A Közép-Kelet-Európai Vetőmag Hálózat (EESNET) 8. konferenciáját november 16–18. között a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT) rendezte meg Siófokon. A konferencián 26 országból 280 résztvevő volt jelen. Az idei esemény kiemelt témája a „Vetőmag-minősítési rendszerek az EESNET országokban (és további lehetséges harmonizációjuk)”. A kétnapos rendezvény első napján a szakma jeles képviselői tartottak színvonalas előadásokat, többek között Ertseyne Dr. Peregi Katalin (ISTA elnök), Garlich von Essen (ESA főtitkár), Marcel Bruins (ISF főtitkár), valamint a nemzeti vetőmag szövetségek képviselői. A második napon szabad üzletkötési lehetőséget biztosítottak a vetőmagos szakemberek részére.

A rendezvény kiváló alkalom a kontinens keleti és nyugati cégeinek kapcsolatteremtésére, valamint a még nem uniós tagországok szövetségeinek megismerésére. Hazánkban a 80-as évek közepe óta nem volt hasonló jelentőségű „vetőmagos” esemény. A korábbi évek tapasztalatai alapján a rendező ország cégei nagy számban jelentek meg, mintegy reprezentálva az ágazat súlyát, jelentőségét. A konferencia összes előadásának közlésére terjedelmi okok miatt nincsen lehetőség, azonban az érdeklődők számára bővebb információt nyújt az Agro Napló honlapja. Két előadás kiemelt jelentőséggel bírt a konferencia résztvevői számára, ami úgy gondolom, hogy az Agro Napló olvasói számára is hasznos információkat tartalmaz. Gráf József agrárminiszter megnyitó beszédében méltatta a vetőmag szektor jelentőségét a hazai mezőgazdaságban. Marcel Bruins a Nemzetközi Vetőmag Szövetség (ISF) főtitkára a nemzetközi vetőmagágazat helyzetével és a GMO növények elterjedésével kapcsolatban osztotta meg nézetét.

Gráf József: a vetőmagágazat szerepe a hazai mezőgazdaságban

Öröm és megtiszteltetés, hogy Magyarország ilyen jelentős nemzetközi szakmai konferenciának adhat otthont. A rendezvényen 30 országból több, mint 250 résztvevő érkezett, amely jól mutatja, hogy milyen fontosak ezek a találkozók

a vetőmaggal foglalkozó szakemberek számára. Az ilyen üzleti találkozónak különleges jelentősége van, hiszen mindenki előtt ismert az a pénzügyi válság, amely ránk is komoly kihatással van. Ebben a helyzetben úgy gondolom, hogy a személyes kapcsolatok egyre inkább felértékelődnek, hiszen semmi sem rosszabb a bizalmi válságnál. Magyarország elhelyezkedéséből adódóan mindig is fontos szerepet töltött be

az Európa keleti és nyugati fele közötti kapcsolatteremtésben. Ez a pozíció most teljes mértékben összhangban van a Közép-Kelet-Európai Vetőmag Hálózat (EESNET) szellemiségével, amelynek 1999-es megalakulásakor deklarált célja volt, hogy elősegítse a két térség közti információ áramlást és az üzleti kapcsolatokat.

A vetőmagtermesztés a magyar mezőgazdaság jelentős, nagy hagyományokkal rendelkező ágazata. A vetőmag, amely kiindulási pontja és döntő mértékben meghatározója a növénytermesztés sikerének, mindig is fontos szerepet töltött be a gazdaságban. A piacot jellemző kínálati viszonyok, az élesedő verseny és a szigorúbb minőségi előírások megkövetelik a jó minőségű, igazolt eredetű vetőmag használatát.

A vetőmag-minősítés Magyarországon több, mint egy évszázados múltra tekint vissza, amelyet már 1895-ben törvény szabályozott. E tevékenységnek ma is alapját képezi a magas színvonalon végzett hatósági munka, amely elősegíti azt, hogy a hazánkban előállított vetőmag minőségi garanciát jelentsen.

A biológiai alapok védelme ma is az alapvető nemzeti agrárprogram céljai között kell, hogy szerepeljen. A megfelelő minőségű, a helyi adottságokhoz legjobban alkalmazkodó fajta és az



Gráf József

azt megtestesítő jó minőségű vetőmag a növénytermesztés alapját jelenti. A magyarországi adottságok, a klimatikus viszonyok nagymértékben hozzájárultak ahhoz, hogy a vetőmagtermesztés a hazai mezőgazdaság meghatározó ágazatává fejlődjön.

A vetőmagtermesztés aranykorát az 1980-as évek jellemezték, amikor 300–350 ezer hektáron történt vetőmag-szaporítás. Az 1990-es éveket jellemző átalakulás és az azzal járó gazdasági hatások következtében módosult a vetőmagtermesztés szerkezete és megváltozott a vetőmag-kereskedelem (rendszere) is.

Napjainkban a vetőmagtermesztés túlnyomó részével az állami gazdaságokból létrejött részvénytársaságok, társas vállalkozások, szövetkezetek foglalkoznak. A multinacionális cégek beruházásai mellett az előzőekben említett társaságok kezében működik a vetőmag-feldolgozó kapacitások jelentős része is. Az állami vetőmagszektor megszűnésével gyors ütemben kialakult a privát vetőmag-kereskedelmi szektor, amelyek a teljes belföldi piacot lefedik.

Az átalakulással a külkereskedelmi kapcsolatok sem maradtak érintetlenek. A korábban jelentős mennyiséget felvevő Középkelet-európai piacokon a korábbi kapcsolatrendszer és pénzügyi elszámolási rendszer felbomlása miatt a vetőmag-kereskedelem megszűnt. A nyugati piacokon viszont részesedésünket sikerült megőrizni. A multinacionális vállalatok megjelenése jelentős tőkebevonást és technológiai fejlesztést eredményezett.

Vetőmag-szaporításunk 120 ezer hektáron stabilizálódott, a szántóterületek 3%-át foglalja el, jelentős súlyt képviselve az Európai Unióban. E területen évente több mint száz faj 1200 fajtájának szaporítása folyik. Az összes megtermelt vetőmag mennyiség évente 240 ezer tonna.

Az ágazatban nagyságrendileg 200 egyéni vállalkozó és 600 társas vállalkozás 70–80 milliárd Ft értékben állít elő és forgalmaz vetőmagot, több ezer embernek munkát és megélhetést adva. A belső igények kielégítése mellett a megtermelt vetőmag jelentős része (25–30%) a külföldön talál gazdára. Vetőmagexportunk legnagyobb része az EU-ba, azon belül Franciaországba, Németországba, Hollandiába és Olaszországba irányul.

A bel- és külföldi piacokra termelt vetőmag ma már részben nemzetközi cégek fajtái közül kerül ki, azonban számos hazai szaporító gazdaságnak, vetőmag-feldolgozó üzemnek, valamint disztribútornak ad megélhetést. Az ágazatnak igen nagy szerepe van a kisebb gazdaságok jövedelmezőségének fenntartásában, ezáltal

nagymértékben hozzájárul a vidéki lakosság foglalkoztatásához. A vetőmagtermesztés nagy hozzáadott értékkel rendelkező tevékenység, ezért már akár az 5 hektáron végzett hibridkukorica vetőmag-szaporítás is jelentős területnek tekinthető. A kisebb növényfajoknál (virágmag és zöldség) néhány száz négyzetméter területen végzett vetőmag-előállítás annyi árbevételt hozhat, mint a nagy szántóföldi kultúráknál egy hektár.

Pozitív folyamatként említhető a FÁK országok vetőmagpiacainak újraépítése. A vetőmagszállítás és a közös nemesítési tevékenység a rendszerváltás után szinte a nullára csökkent. Az újrakezdés nem volt egyszerű, mivel a régi fajták már nem voltak forgalmazhatóak és az utódállamokban külön-külön kellett a fajtákat újra regisztráltatni. Mára több, mint húsz hazai nemesítésű napraforgó- és kukoricafajta kapott állami elismerést, amelynek alapján újra indulhattak a vetőmagkiszállítások.

A növekedési potenciál fenntartása érdekében, azonban további erőfeszítésekre van szükség a vetőmag ágazatban szereplő hazai cégek részéről. Az Európai Unió kívüli országokba jelenleg nincs vetőmag-export-támogatás, azonban az FVM sokat tesz a kapcsolatok építéséért. Az orosz-magyar, ukrán-magyar miniszteri szintű találkozók rendszerezése, melyen lehetőséget biztosítunk a vetőmag szakma képviselőinek is, hogy véleményüket elmondhassák a szükséges fejlesztési irányokkal kapcsolatban.

A hazai vetőmag ágazat versenyképességéhez, fejlődéséhez többféle, különböző

fajta támogatásokat biztosít a minisztérium. Az FVM kiemelten kezeli és támogatja az öntözés-fejlesztési területén megvalósuló programokat, beruházásokat. Ez kulcsfontosságú a szakma számára, hiszen ma a megfelelő, korszerűen öntözhető területek hiánya az egyik legnagyobb gátló tényezője a vetőmag-szaporítás fejlesztésének.

Szintén előkészítés alatt áll az a rendelet tervezet, amely a hibridüzemek korszerűsítését célozza. A hazai vetőmagüzemek döntően a '90-es éveket megelőzően épültek, amelyek az akkori időszak átlagos igényeit meghaladó minőségű vetőmag előállítására voltak képesek, de a mai kor változó minőségi követelményeinek megfelelő fejlesztéseket igényelnek.

Annak érdekében, hogy a hazai vetőmag szektor lépést tudjon tartani a robbanásszerű technológiai fejlődéssel, ami a vetőmagszállítás, -tisztítás területén jelentkezik, a folyamatos korszerűsítés elengedhetetlen. A fejlesztés ugyancsak nélkülözhetetlen az egyre szigorodó környezetvédelmi előírások betartásának érdekében.

A vetőmagszektor alapvető érdeke, hogy a Magyarországon szaporított vetőmag hazánkban kerüljön feldolgozásra, magas hozzáadott értéket és ezzel együtt munkát, megélhetést teremtve a vállalkozások számára.

Most már hosszú évek óta tendencia, hogy a kalászos vetőmag-felújítás jóval alatta marad a szakmailag indokolt mértéknek. A minisztérium eszközei korlátozottak a kialakult helyzet javításához. A többlettámogatás folyósítása uniós jogszabályokba



Marcel Bruins

ütözik, míg a támogatások lehívásának meghatározott arányú fémzárolt vetőmag vásárlásához kötését a termelői érdekképviseltek nem támogatták.

Az FVM, az IRM-el és a Szabadalmi Hivatallal közösen kívánja elősegíteni a szellemi tulajdon védelmét a hazai növénynemesítők számára. A Szabadalmi törvény módosításával lehetőség nyílik a nemesítőket megillető fajtahasználati díj beszedésére az utántermesztett vetőmaghasználat tekintetében is.

Az FVM a háttérintézményein keresztül a törvény adta keretek között minden olyan információt meg fog adni a fajta-tulajdonosok számára, amely segítségével jogukat érvényesíteni tudják. Ez az intézkedés várhatóan indirekt módon Magyarországon is a vetőmag-felújítás élénkülését fogja okozni, mint ahogy ez Európa több országában már megtörtént.

Marcel Bruins: GMO növények, kihívások és következményük a vetőmagiparra

Az ISF 73 országban 197 taggal rendelkezik, mely kiterjedt taghálózat segíti hozzá az ISF-et ahhoz, hogy a határokon átvetelő vetőmag kereskedelemről (annak mennyiségéről is) átfogó képet kapjon. A nemzetközi vetőmag kereskedelem 96%-a az ISF tagságán belül zajlik. A világ vetőmag piaca 36,5 milliárd US dollárra tehető, ebből 6,5 milliárd US dollár értékű vetőmag nemzetközi kereskedelemben kerül értékesítésre, valamint az utántermesztett vetőmag értéke 6,4 milliárd US dollár körül becsülhető.

A világ vetőmag piacának értéke 1985 és 2007 között 20 milliárd US dollárról 36,5 milliárdra nőtt, azonban ami ennél is érdekesebb az a tény, hogy a nemzetközi vetőmag kereskedelem ugyanezen időszak alatt 1,3 milliárdról 6,2 milliárdra nőtt, tehát 4–5-szörösére. A kereskedelem koncentrációjával kapcsolatban szintén fontos megemlíteni, hogy míg 1985-ben a teljes forgalomból 8%-kal részesült az 5 legnagyobb cég, addig 2007-ben ez az arány már 33,8% volt.

A vetőmagpiac szignifikáns növekedése elsősorban három fő okra vezethető vissza: a hibridek fejlődésére, a vetőmag csávázás terjedésére, a transzgenikus fajták fejlődésére.

Nem csak a globális vetőmagpiac növekszik, hanem nemzetközi vetőmag kereskedelem is, mely 2007-ben meghaladta a 6 milliárd US dollárt. Ez a növekedés is elsődlegesen három tényezőre vezethető vissza: a szállítás olcsóbbá és gyorsabbá válására, a hibridek fejlődésére, valamint a nemesítés és a termesztés felgyorsulá-

sára (keresztévszakos termelés két, néha három generáció évente).

A GM növények termesztése 23 országban engedélyezett. A GM növények terjedése mind az ipari országokban, mind a fejlődő országokban nagyon gyors. Jelenleg a szója, kukorica, kisebb mértékben gyapot és repce GM fajtáit termesztik, azonban további 20–25 növényfaj áll az engedélyezés küszöbén. A GM növények legnagyobb része növényvédőszer toleráns RR), jóval kevesebb a kártevőkre toleráns fajta (főként Bt). Azon fajták száma, melyek mindkét tulajdonsággal rendelkeznek (herbicid rezisztens és kártevő toleráns fajták), növekszik. Az EESNET országok közül Csehországban, Lengyelországban, Szlovákiában és Romániában termesztenek GM növényeket.

Világszerte 12 millió gazdálkodó termeszt GM növényeket. A transzgenikus növények termesztése főként a fejlődő országokban kulcskérdés. Az előző évben Kínában 50%-kal nőtt a Bt gyapot termésátlaga, Indiában pedig 10%-kal, eközben mindkét országban csökkent a növényvédőszer-felhasználás, méghozzá 50%-kal. A csökkent növényvédőszer-felhasználás pedig környezetkímélő. A fent említett szegény gazdálkodóknak nőtt a bevételük, Indiában 250 US dollár/ha lett, Kínában 220 US dollár/ha. A többletbevétel hozzásegíti az elmaradott országok lakóit ahhoz, hogy egészségügyi ellátásra, gyermekeik iskoláztatására is fordíthassanak pénzt, ne csupán a mindennapi megélhetésre legyen elegendő a gazdálkodásból származó bevétel.

A technológia segítségével új tulajdonságok hozhatók létre. Az új tulajdonságok között vannak minőségi és agrotechnikai értelemben vett új tulajdonságok. Minőségi tulajdonságok közül a leghíresebb az arany rizs, melynek magas az A-vitamin tartalma, ezen kívül azonban sok más tulajdonságot is sikerült kialakítani: frissebb, egészségesebb, ízletesebb zöltségek és gyümölcsök, rák ellenszereként használható paradicsom, vitaminnal dúsított kukorica-, mustár-, repceolaj, allergénmentes szója, rizs és búza. Új termesztési tulajdonságokat is sikerült kifejleszteni, melyek nagy része növényvédelmi szempontból jelentős, különféle kórokozókra, betegségekre rezisztens, valamint abiotikus tényezőkkel szemben ellenállóbb fajtákat fejlesztettek, illetve fejlesztenek ki (pl.: szárazságtűrés, vírusrezisztencia).

A GM növények megjelenésének azonban következményei is vannak: a vetőmagipar koncentrációja, szabályozási terhek, a véletlen jelenlét (Adventitious Presence- AP) és természetesen a finanszírozás terhei.

A vetőmag kereskedelem 1996-ban 30 milliárd US dollár, 2007-ben pedig 36,5 milliárd, a GM vetőmag kereskedelem ebből 1996-ban 0,12 milliárd US dollárral részesült, azaz 0,4%-kal, 2007-ben azonban ez az arány 19,2%-ra nőtt.

Annak idején a vetőmag ára csupán a benne rejlő genetikai tartalomtól függött, a vetőmagos cégeknek csupán azzal kellett számolniuk, hogy mennyire jók a szaporító anyag genetikai tulajdonságai. Napjainkban még két tényező van, ami meghatározza a vetőmag árának mértékét. Az egyik a vetőmagkezelés, csávázás, a másik a hozzáadott technológia, a biotechnológia által hozzáadott új tulajdonságok. Attól függően, hogy egy, vagy több módosított tulajdonsággal rendelkezik a fajta, hogy bizonyos esetekben a hagyományos genetika a vetőmag árának csupán a harmadát teszi ki.

A vetőmag szakma is rengeteget tett azért, hogy minimalizálja a véletlen jelenlét (AP) előfordulását. A megfelelő izolációs távolsággal a konvencionális táblák GM-mel történő szennyeződését kívánják megakadályozni. Az eszközök, felszerelések GM növények vetése, betakarítása, ápolása utáni tisztítása, a virágzás alatti felügyelet, a laboratóriumi vizsgálatok mind azt a célt szolgálják, hogy a véletlen jelenlétet minél jobban visszaszorítsák.

A vetőmagos cégekre háruló költségek szintén fontosak, minél alacsonyabb az AP határérték, annál nagyobb költségterhet ró a vetőmagos cégekre a betartása. A kis cégek költségei hamarabb növekednek, mint a nagyobb cékéké, ebből következik, hogy amennyiben alacsony lesz a határérték, a kisebb cégek kerülnek a fennmaradás határára.

Összefoglalva az ISF szeretné a nemesítőket hozzásegíteni ahhoz, hogy a lehető legjobb fajtákat hozhassák létre és ennek egyik módszere a biotechnológia lehet. Az ISF álláspontja az, hogy a „koegzisztencia” tisztán gazdasági kérdés, semmi köze a termék biztonságához azután, hogy a kötelező előírásoknak már megfelelt és forgalomba került. Az ISF a GM fajtákra is úgy tekint mint a konvencionális fajtákra, amennyiben az összes szükséges vizsgálaton megfelelnek. Az ISF azonban elvárja a GM termékek kifejlesztőitől, hogy bocsássák rendelkezésre azt a technológiát, amellyel ellenőrizhető a GM technológiával előállított termékek esetleges alacsony szintű jelenléte a hagyományos környezetben.

—a. n.—

Hanganyagok, videók és képgalériák a www.agronaplo.hu szakportálon.

Alapvető megoldások:

Martonvásári tavaszi fajtaajánlat 2009

Étkezési
szárazborsó



Tavaszi búza



Tavaszi árpa



Tavaszi zab



Fajta- és vetőmag információ országosan:

Mv ELITMAG Kft. – 2462 Martonvásár, Pf.: 26

Tel.: (+36) 22 569-230 • Mobil: (+36) 30 212-2636 • Fax: (+36) 22 461-000

vetomag@elitmag.hu • www.martonvasar.eu





Beszélgetés Takács Gézával, az IKR vetőmag ágazati igazgatójával

Be kell avatnom a Kedves Olvasót, hogy nem most találkoztunk először, sok éve ismerjük egymást és közösen számos eseményre tudunk visszailleszteni. Számomra az első meghatározó beszélgetésünk egy vetített kukoricamag ábrához kötődik, amelyen többféle színnel ábrázolták a magot körülvevő különböző csávázószer rétegeket. Akkor az egy előadás elméleti illusztrációja volt, mint kutatásfejlesztési célkitűzés. Kezdjük mi is ezt a beszélgetést a kezdeteknél. A bábolnai vetőmagüzemnek most volt egy kerekasztalos évfordulója. Induljunk el onnan időben.

Takács Géza: Bábolnán 1984-ben fogalmazódott meg a gondolat, hogy vetőmagüzemet kell építeni. Sok dolog indukálta ezt, amellet, hogy Burgert Róbert a kukorica-termesztéshez kapcsolódóan a vetőmagot és annak garantált minőségét biztosítani akarta. Számtalan megbeszélésen vettem részt, aminek a fő gondolata az volt, hogy hogyan lehet ezt megvalósítani. Burgert el akarta érni, hogy előre mondjuk meg, hogy mi az a minőség, amelyet hosszú távon ez a vetőmagprogram garantálni tud. Az üzem 1986 tavaszán kezdett épülni, 1987-ben készült el és az 1988. évi tavaszi vetésekhez szolgáltatott először vetőmagot, vagyis az idén volt épp húsz éve ennek. Nos, húsz év után elmondhatjuk, hogy az akkor megfogal-

mazott célokat elértük és nem volt olyan év, amikor e paraméterek (technikai és genetikai tisztaság, csírázási és cold teszt %) alatta lettek volna az elvártnak. Ebből született meg a BÁBOLNAMAG minőség és a logónk is.

Inczédy Péter: És a magkezelés?

TG: Ez is egy kiemelt szempont volt. Egyrészt az akkori csávázószerekkel nem tudtunk olyan bevonatot elérni, amelyet megkívántunk, másrészt már akkor inszekticiddal is szeretnénk volna kezelni a vetőmagot. Ez akkor nagy szó volt, mert megkérdezték, hogy minek. A jövő azonban – sajnos –, elég durván megadta erre a választ (Diabrotica). Alapvetően a szántóföldön minden növényre szükség van

és a pontos tőszám az akkori technológia alapvető pillérének számított. Csak egy példát erre: a 8 tonnások klubja versenyében egy bizottság az országban, a programban szereplő összes vetett területet május végén, június elején megszemlélte, tőszámlálással együtt. Mi akkor e területen az egyes növényben, annak védelmében gondolkodtunk és így fogalmazódott meg a rovarölő szeres magkezelés fontossága. Nem volt olyan tanácskozás Európában, amin ne vettünk volna részt, azért, hogy ellessük mások tudományát, azonban nemigen találtunk ilyent. Egy ilyen rendezvényen, a Sarea cég bemutatóján találkoztunk mi először, ahol kis üvegekben mutatták a vetőmag mintákat, hogy milyen az inkrusztált vetőmag. De csak néhány szemet láthattunk, tonnaszámba azonban nem. Szerencsénkre az akkori Budapesti Vegyiművekben dolgoztak olyan kollégák, akiket érdekelt ez a kérdés. Rajtad kívül név szerint meg kell említenem Király Jenőt és Hadobásné Editet, akikkel elkezdtünk dolgozni egy környezetbarát, új típusú gombaölő csávázószer formuláción. Ebből született meg azután a Biosild termékcsalád. Amellet, hogy kiválóan és pontosan lehetett felvinni a magra, még a rétegelhetőség követelményét is kielégítette. Nagy tételben tudtunk – valóban tonnaszámba –, fungicid + inszekticid rétegelt kezelést végezni. Az inszekticid egy Terra-Tox nevű készítmény volt, ami rendkívül hatásosnak

bizonyult a talajlakó kártevőkkel szemben. Ezt a lindán + endoszulfán hatóanyag tartalmú csávázószert később betiltották. A kilencvenes évek végén kezdtük újra az inszekticidekkel való csávázást a Bayer céggel együttműködve. Nagy kérdés volt, hogy a folyamatos üzemű csávázógépekkel ilyen pontosan lehet-e dolgozni, vagyis tartható-e az 1 mg/mag dózis a munka teljes egészében. Tartható volt, de nagyon komoly odafigyelést igényelt. Ahogy a csávázószerek fejlődtek, egyrészt a pontos adagolás követelményében, másrészt a minél alacsonyabb dózis felvitelében, úgy követelte ki ez a szakaszos üzemű gépek alkalmazását. Ma mindkettővel rendelkezünk, a folyamatos rendszerűt elsősorban a kalászosok, a szakaszos üzeműt a kukorica és a napraforgó kezelésére használjuk. Ma már ezek a gépek minden igényt kielégítenek, persze az áruk is ehhez mérten alakul.

IP: Hogyan készült a cég a piacgazdaság díktálta versenyre?

TG: Igazán sehogy. A rendszerváltás idején a magunk gondjával, az átalakulással és a zavaros pénzügyi helyzetből való kilábalással voltunk elfoglalva. A multik rögtön tudták, hogy mit kell tenni, mi nem. A komoly pénzügyi váltságból lassan tértünk magunkhoz, de a munkahelyünkhöz való ragaszkodás és az új környezethez való gyors alkalmazkodás erősen motivált bennünket. Ami nagy erő volt és amire lehetett támaszkodni, az a minőség iránti elkötelezettségünk volt. Az ilyen termékre volt igény és lassan egyre nagyobb megrendeléseket kaptunk. 2000-től elkezdtük magunkat visszadolgozni az oktalannul és a rendkívül hibás politika miatt elvesztett keleti piacokra. Mára már a magyar kukorica vetőmag a harmadik helyen van az Oroszországba importált kukorica vetőmag sorában. Közben a nagy fajtatulajdonos cégek megrendelése is növekedtek, és ma inkább a minőségi szaporító területek biztosításával van gond. Egyrészt siránkozunk, hogy nincs elég munkahely, másrészt nem találunk elegendő munkaerőt például a címerezés elvégzéséhez. De a bajok mélyebben gyökereznek: annak idején már általános iskolás korunkban mentünk dolgozni, mert meg kellett tanulni dolgozni. Ma 16 éven aluli gyereket egy pillanatra sem szabad dolgoztatni. És ez a jövő nagy problémája lesz, egyrészt az iskolarendszer olyan amilyen, dolgozni meg nem tanulnak meg. Pedig ezeknek a piacra és a versenyre való felkészülés alapilléreinek kellene lennie.

IP: Hazai és export piac, követelmények?
TG: Ez egy régi szlogen: nyugati és keleti piac, eltérő igényekkel. Ma csak a jót és kiválóat lehet eladni, csak egyféle vetőmag van, az amely a jövőbe vetett pénzt és hitet igazolja. A vetőmag változatlanul bizalmi kérdés, mert mindig csak utólag igazolódik a „jósága”. A vevő tulajdonképpen az elvárt jövőt veszi meg, amely jelenti a fajtába (hibridbe) beépített genetikai tulajdonságok megvalósulását. Ehhez természetesen sok minden kell: az időjárás kedvező alakulása, a termesztési technológiai betartása, de az alap a vetőmag. Ha az nem jó, akkor ezt a hibát már nemigen lehet helyrehozni. Egyre többször keresik az un. „olcsó” vetőmagot, mert a pénzhiány nagyon szorító hatású. Ennek kapcsán sajnos megjelent a hamis és fekete vetőmag is. A hamis magnál a legnagyobb baj azzal van, hogy erre később jönnek rá, amikor már semmit nem lehet tenni és innen kezdve már nagyon drágává válik a történet. A fekete mag a lopott vetőmag, amelyet újra eladnak. Ez jelzésértékű, hiszen ezzel elismerést nyer, hogy a vetőmag egy igazán értékes áru, bár nagyon nem örülünk neki, hogy így módon. A tapasztalatok azt mutatják, hogy a növényvédő szer lopások után, közvetlenül a vetőmag következik a listában. Határozott álláspontom az, hogy vetőmagot csak megbízható helyről szabad venni, onnan, ahova később is vissza lehet menni. És ez jelentheti nem csak a minőségi reklamációt, de szaktanács kérését vagy valamilyen problémának a megoldását is, ami az adott növény termesztésével kapcsolatban felmerül. Egy biztos szállító azt is tudja vállalni, hogy szinte a vetőgéphez viszi ki a vetőmagot, jelentősen csökkentve ezzel az eltulajdonítás lehetőségét.

IP: Jövőkép a vetőmag kikészítés követelményeiről, különös tekintettel a vetőmagcsávázásra?

TG: A vetőmag természetesen a nemesítői munkával indul, de ez konkrétan a vetőmag előállítása során valósul meg, amely jelenti a szántóföldi szaporítást, a szárítást és az üzemi feldolgozást. A szárítást azért emeltem ki, mert a kíméletes bánásmód egyik pillére. A folyamat minden elemének a kíméletesség jegyében kell végbemennie, hiszen élő anyaggal dolgozunk. Pontosán ismerni kell az alapanyag minőségét, mert ez alapján lehet dönteni a feldolgozás mikéntjéről. A vetőmag kezelése változatlanul fontos kérdés. Ma is a húsz évvel ezelőtt megfogalmazott cél a fontos: mennyi életképes, termést hozó növény lesz a vetőmagból. A mag védelme e szempontból tehát nagyon fontos.

De vele együtt a környezetbe kijuttatott kémiai anyag mennyisége is. Egyrészt csak a biológiailag szükséges hatóanyag legyen a magon, másrészt ez rajta is maradjon, amíg a védelmi szerepét be nem tölti. Szükséges tehát a fungicidek esetében is az egy magra felviendő anyag pontos meghatározása és ennek tökéletes gépi megvalósítása. Természetesen a közreműködő ember precízségével kombinálva. Ma azon dolgozunk, hogy a jövőben olyan kalászos vetőmaggal jelenjünk meg a piacon, hogy az biztosítja az egy hektár-ra szükséges növénysszámot, gomba- és rovarvédelemmel együttesen.

IP: Ez valószínű nem lesz olcsó!

TG: Nyilván a fungicides kezelés eddig is benne volt az árban, tehát a magra való pontos adagolás nem fogja növelni azt. A technikai fejlesztés a csávázó gépek esetében sem elhanyagolható. Ezt is ugyanúgy kell kezelni, mint bármelyik más növényvédelmi gépet. A pontos adagolás, annak nyomon követése és a visszaellenőrzés itt sem mellőzhető. Akkor azonban, amikor az adagolás pontosságát szigorítjuk, akkor már komoly, automatizált gépekre van szükség, amelyek komoly pénzbe kerülnek. Ezért a jövőben az ilyen technikával rendelkező üzemek lesznek a meghatározók. Az inszekticides kezelés viszonylag új a kalászosoknál, de az elmúlt évek vírusfertőzései nagyon aktuálissá tették ezt a témát. Kérdés mindig az, hogy minőségi árut akarok-e előállítani és ezért mit kell tennem. Nyilvánvalóan minden pénz kérdése, de ha meg kell védenem a növényeket, lehet-e ezen spórolni? Nos, azt gondolom nem.

IP: 2008-ban öt évre megválasztottak a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács elnökének, miután először egy évre vállaltad ezt a feladatot. Mit jelent ez számodra, mennyire kötelez ez a tisztség és összeegyeztethető ez a céges munkáddal?

TG: Ez egy hosszú történet, amely részben már megjelent írásban is. Alapvetően számomra szakmai és emberi elismerést jelent, amely – remélem –, elsősorban a szakmai megmérettetésemet jelzi. Meghatározónak tartom, hogy a szakmát, a szakmai érdekeket kell képviselni. Ez egy komoly csapatmunka és az itt született döntések köteleznek, függetlenül attól, hogy ez egyezik-e a munkahelyem véleményével, akaratával vagy sem. A szervezeti munka egy más feladat és kihívás, de azt gondolom, hogy ez már egy másik beszélgetés témája lehetne.

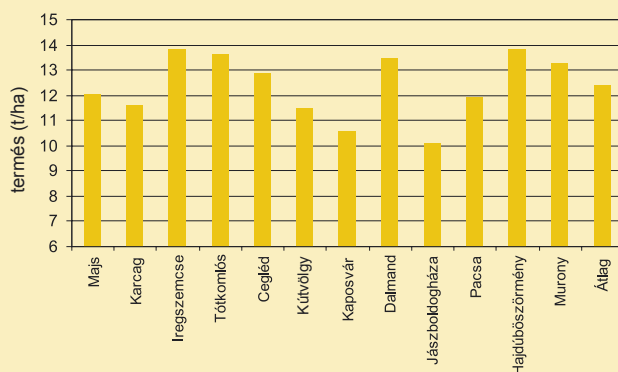
Dr. Inczédy Péter

Termésstabilitás és biztonság a jelenben és a jövőben

Új hibridek és fajták a Gabonakutató tavaszi kínálatában



GK Boglár termése a „Top 20” kísérleteiben, 2008



Az elmúlt két év egészen ellentétes időjárásából is következik, hogy mind a nemesítők, mind a gazdálkodók egyre nagyobb kihívások elé néznek. A 2007-es év rendkívüli aszályos időjárása után 2008-ban a körülmények lényegesen kedvezőbben alakultak. Ez meg is mutatkozott a kiemelkedő termésekben, szinte minden növényfajnál a rekordok közelében jártak az eredmények. Mégis voltak az országnak olyan területei, ahol a nyár végi aszály és az ezzel párosuló hőstressz jelentős terméskiesést okozott. Így fordulhatott elő, hogy míg Hajdú-Bihar megyében a kukorica termésátlaga 8,57 t/ha volt, ezzel szemben Békés megyében 6,9 tonnát, míg Csongrád megyében 6,1 tonnát takarítottak be.

Ezért a nemesítőink kiemelt szerepet tulajdonítanak a termésstabilitásnak. Az elmúlt néhány évben a legtöbb fajta-bejelentés és elismerés ezen elv alapján történt, melynek eredményeként az új kukorica, szója, tavaszi árpa hibridek és fajták tökéletesen alkalmazkodtak a változatos körülményekhez.

A szegedi kukoricanevelés legújabb eredménye a 2008-ban elismerést nyert GK BOGLÁR szemes kukorica. Ennél a hibridnél a magas terméspotenciál kiváló alkalmazkodóképességgel párosul. Mind-

ezt jelzi, hogy eltérő termésszinteken egyaránt átlag felett teljesít. Ebben az évben a „Top 20” kísérleteiben is bizonyított, termése több helyen közelítette a 14 t/ha-t.

2007-ben a legnagyobb aszályban három kukoricánk a Sarolta (FAO 290), a Szege-di 349 (FAO 370) és a Kenéz (FAO 410) is bizonyította kiemelkedő alkalmazkodó- és szárazságtűrő képességét. Ezekben a hibridekben ebben az évben sem csalódtak a termelők, hiszen intenzív körülmények között is állták a versenyt.

A szójanemesítésünk legújabb elismert fajtája a PANNÓNIA KINCSE középérésű szója is azt bizonyítja, hogy a Gabonakutató nemesítési anyagaira minden körülmények között számíthatnak. Szintén 2008-ban nyert állami elismerést, mely a táplánszentkereszt-i csapat munkáját dicséri. A gombabetegségeknek ellenálló és egyben kitűnő állóképességgel rendelkezik. Az MgSzH kísérleteiben 2007-ben, mostoha körülmények között 14%-kal múlta felül a standard fajtákat. Két év átlagában a terméselőnye 8%. Ebben az évben már nagyüzemben is bizonyíthatott, intenzív körülmények között 4–4,5 t/ha termést adott (1. táblázat).

A tavaszi kalászosok között is szolgálunk újdonsággal, egy új tavaszi árpa fajtával. A GK HABZÓ szintén Táplánszent-

keresztén került nemesítésre. Kiváló termőképességű, 2007-ben és 2008-ban is a legnagyobb termést adta az országos kísérletekben több, mint 10%-kal múlva felül a kísérleti fajták átlagát. Söripari paraméterei jók, osztályozottsága kiváló. Minden tulajdonsága alkalmassá teszi a söripari felhasználásra, ugyanakkor termésstabilitása miatt az ország teljes területén biztonsággal termelhető takarmány árpaként is (2. táblázat).

A fentiekben felsorolt új elismerések is bizonyítják, hogy a Gabonakutató felkészült az új kihívásokra, képes szinte minden növényfaj nemesítésében állni a versenyt. Továbbiakban is elsősorban a termésstabilitásra helyezzük a hangsúlyt, mely párosul a kiemelkedő terméspotenciállal.

A gazdálkodók szintén nincsenek könnyű helyzetben, fontos lesz a jövőben, hogy a saját körülményeikhez legjobban adaptálódó fajtát válasszák. A fajtaválasztás viszont csak egy eleme az eredményes gazdálkodásnak, mellé kell tenni az egyedi technológiát és tudást is.

Virágné Pintér Gabriella

1. táblázat: Szója állami fajtakísérletek eredményei, 2006–2007

Fajták	Magtermés		Fehérje			Olaj		
			termés		tartalom	termés		tartalom
	t/ha	%	kg/ha	%	%	kg/ha	%	%
Pannónia kincse	3,3	107,9	1000	109,7	35,9	580	104,4	20,9
st. fajták átl.	3,0	100,0	915	100,0	35,3	559	100,0	21,5
átlag	3,1	100,5	931,5	101,7	35,8	556	98,9	21,2

2. táblázat: Tavaszi árpa 2007. évi kísérleti eredményei (10 hely, 19 fajta)

	GK Habzó	Kísérleti átlag
Termés t/ha	5,1	4,4
Osztályozottság sörp. st. (> 2,8 mm)	50%	34%
Fehérje < 12%	10,8%	10,8%
Fehérje > 12%	12,8%	13,2%
Ezerszemtömeg g	43,6	38,5
Liszttharmin fertőzőzettség (Táplán-Szeged)	1 %	14 %

A nyerő hazai

● Kukorica

- Sarolta
- SZE 269
- Csanád
- GK Boglár
- Szegedi SC 352
- Szegedi 349
- Kenéz
- Szegedi 521

● Szója

- Primor
- Stefi
- Flóra
- Pannónia Kincse

● Napraforgó

- Magóg
- Manitou PR
- Sonrisa
- Masaï PR
- Marica-2

● Takarmánycirok

- Alföldi 1 (szemes)
- Róna 1 (siló)



GK
GabonaKutató
SZEGED HUNGARY

BŐVEBB INFORMÁCIÓ:

Gabonakutató Kft.

6726 Szeged, Alsó Kikötő sor 9. Telefon: (36) 62/435-235
www.gabonakutato.hu

Jó minőségű szilázs készítése a KWS Koral hibridjéből



A KWS Magyarország Kft. kilencedik éve van jelen hazánkban. Németországban a KWS a silókukorica vetésterület jelentős hányadát magáénak tudja. E piacon dinamikus fejlődés tapasztalható a magyarországi leányvállalatnál is. Dante nevű hibridünket, több évi köztermesztése után, a Koral (FAO 390) váltotta. Az új generációs hibrid magasabb hozama és termésstabilitása miatt méltó utódja a Dante-nak! Két jól működő gazdaságot választottam ki, és illetékes szakemberüket kérdeztem, miért választottátok 2008-ban a Koral-t?

Elsőként a Cankó 2000 Kft. növénytermesztési ágazatvezetőjével, Wunderli Jánossal (*képünkön*) beszélgettem, akik 1000 hektáron termesztnek KWS kukorica hibrideket.

– *Kérlek mutasd be röviden a gazdaságot!*
– Csorna mellett, Bogyoszlón gazdálkodunk 3000 ha-on. A talajok Aranykorona-értéke átlagosan 24. A vetésszerkezet megoszlása a következő: a kukorica 1000 ha, őszi búza 800 ha, őszi káposztarepce 300 ha, tavaszi árpa 200 ha, a többi lucerna és rét, legelő.

– *Miért választottad a Koral-t?*
– A Cankó 2000 Kft. állatállománya jelenleg 1050 tehén és azok szaporulata. A tehenészet biztosítja a mindennapi likviditás fedezését. Több szempont is szól a Koral mellett, amelyek a következők:

1. A járvaszecskázó maximális kihasználtsága miatt gazdaságunkban korán kezdjük el a silózást.
2. Talajainknak nagyon jó a víztartó képessége, ebből adódóan nem kell félni a nyári aszályban a hirtelen felsüléstől.
3. A talajaink zöme erősen kötött, így augusztus végére, szeptember elejére be kell fejezni a silózást ahhoz, hogy október elején a silókukorica helyére őszi búzát tudjunk vetni.

– *Mióta termeszted a KWS hibrideket?*
A silókukorica vázát 2007-ig a Dante adta, amelyet ha jól emlékszem hét éven át termesztettünk.

– *Mi a véleményed a Koral-ról?*
A váltás Dante-ról Koral-ra pozitív eredményt jelentett. Habitusa alapján – széles,



robusztus, felálló levelek – hatalmas zöldtömeg termésre képes. Szemtermését illetően az idei évben két hatalmas cső díszlett minden egyes növényen, így besilózva nagyon jó minőségű szilázst nyertünk, a hektáronkénti zöldtermés-hozam meghaladta a 30 tonnát. E termés mennyiség ugyan alul marad a késői silóhibridekéhez képest, de a szilázs energia-tartalma kimagasló! Egy intenzív tehenészetben csak minőségi tömegtakarmánnyal lehet jó eredményt elérni! Összességében nagyon meg voltam elégedve a Koral-lal!

– *Hogy tervezed a jövő évet?*
– A silókukorica vetésterülete hasonló nagyságú lesz, természetesen Koral.

– *Köszönöm a beszélgetést, további sikeres gazdálkodást kívánok!*

Az észak-dunántúli régió belül felkerestem egy másik gazdaságot, a Velencei tóhoz

közeli Pusztaszabolcsi Agrár Zrt-t is. Pusztaszabolcsi Agrár Zrt. főagronómusát, növényvédő mérnökét, Horváth Jenőt kérdeztem a 2008. évi silóhibrid választásról, annak eredményéről.

– *Kérlek mutasd be a Pusztaszabolcsi Agrár Zrt-t!*

– Cégünk 1650 ha-on gazdálkodik, hagyományos növénytermesztéssel és szarvasmarha tenyésztéssel foglalkozunk. A területünk átlag Aranykorona-értéke 30, jó minőségű réti eredetű vályogtalajok. Az Arany-féle kötöttség 30–40 közötti. A vetésszerkezet 650 ha őszi búzából, 225 ha őszi káposztarepceből, 200 ha takarmánycukoricából, 180 ha silókukoricából, 250 napraforgóból és 33 ha cukorrépából áll.

– *A silókukorica termesztése hogy sikerült az idei évben?*

– Silókukoricából 70 ha Koral-t vetettünk, sajnos az időjárás nem kedvezett, mivel 50%-os jégkár volt az adott területen, így nettó termése csak 24,4 tonna volt hektáronként. Tehenészetünk 600 tehénből és annak szaporulatából áll, az időjárás viszonyosságai ellenére jó minőségű szilázst sikerült készítenünk!

– *Hogy nézett ki a Koral, mik a személyes tapasztalataid?*

– A Koral hatalmas zöldtermésre képes, robusztus silóhibrid, amelyen az idei évben minden növényen két hatalmas cső termett. Meglepő volt számomra, hogy majdnem tovább maradt zöld, mint a későbbi silóhibridek.

– *Hogy tervezed a következő évet?*

– Silókukorica területünk nagysága maradni fog, ebbe biztosan szerepelni fog hasonló nagyságrenddel a Koral, és reméljük az időjárás kegyesebb lesz hozzá jövőre!

– *Köszönöm a beszélgetést, sikeres gazdálkodást kívánok!*

– A KWS kínálatában található későbbi érésű silóhibridek: az idén bevezetésre kerülő KXA 7481 (FAO 480), a Karen (FAO 550) és a Krassus (FAO 570).

Minden kedves olvasónak jó egészséget és eredményekben gazdag sikeres új esztendőket kívánok!

Bősze Kolozs

Regionális értékesítési vezető

Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Fejér és Nyugat-Pest megye

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

KWS

Jövőt vetni
1856 óta

Mi az igazi biztonság a termelő számára a kukoricatermesztésben?



Termésbiztonság az eltérő évjáratokban

A Pioneer felveszi a kesztyűt!



Az év ezen időszaka a tervezést jelenti a kukoricatermesztők számára. Fontos döntések meghozatala előtt állunk, többek között el kell döntenünk mely hibridekre alapozzuk a 2009-es kukorica termesztésünket. A döntéseknél általában hajlunk arra, hogy a közvetlen mögöttünk levő év tapasztalatait nagyobb súllyal vegyük figyelembe. Vegyük azonban számításba azt is, hogy a korábbi években szinte mindig más évjárat és más közgazdasági helyzet alakult ki, mint amire számítottunk volna.

Erre számtalan példát említhetnénk, de elég csak a legutóbbi két-három év időjárási és közgazdasági helyzetének változásait, anomáliáit említeni. Nagyon fontos tehát a kiváló termőképesség szem előtt tartása mellett a termésbiztonságról is szót ejteni, mely alatt a különböző évjáratokban mutatott termésstabilitást értjük.

Azok a gazdálkodók járnak el tehát a legkörültekintőbben, akik a legutóbbi benyomások mellett a korábbi évek hibrid teljesítményeit is számításba veszik. Nagyon fontos szempont ezért, hogy a termelésbe vont hibridekről több év tapasztalata is rendelkezésre álljon.

Még inkább megalapozott lesz a döntésünk, ha a vizsgált évek időjárási körülményei is eltérőek, hiszen ekkor ismerjük meg igazán egy adott hibrid tulajdonságait. Információt kaphatunk róla jó és rossz körülmények között is, láthatjuk, mire számíthatunk ha teljesen mások lesznek a körülmények. Most abban a helyzetben

vagyunk, hogy két teljesen eltérő évjárat tapasztalatait tudhatjuk magunk mögött. A hibridek teljesítményének, tulajdonságainak jobb és pontosabb megismerése szempontjából nevezhetjük ezt akár szerencsés helyzetnek is, hiszen 2007 és 2008 egymástól meglehetősen különböző évek voltak.

A fenti megfontolásból mutatjuk be a Pioneer hibridek teljesítményét két évet egymás mellé téve, hogy jobban érzékelhető legyen az új generációs hibridjeink termésbiztonsága. A közölt eredmények tekintetében a **független, GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Kísérletekre hagyatkozunk**. Azonban meg kell jegyezni, hogy a többi kísérleti rendszer tendenciái is hasonlóak, bármelyiket is néznénk hasonló következtetésekre jutnánk.

Az 1. számú ábra a FAO 300-as éréscsoport 2007-es eredményeit tartalmazza, majd közvetlenül utána a 2. számú ábrán ugyanez az éréscsoport látható de már a 2008-as teljesítményekkel.

Ha ránézünk a két diagramra az első megállapítás amit tehetünk, hogy 2007-ben az akkori termésszinten nagyobb volt a különbség a hibridek között, különösen nagy volt a különbség – a terméselőny – a Pioneer hibridek javára. A termésben jelentősen kiugró két hibrid a PR37N01 és a PR37Y12 voltak, az előnyük 500–1000 kg a fontosabb versenytársakhoz képest. 2008-at tekintve a hibridek közötti különbség már kisebb eltéréseket mutat, a legjobbak között továbbra is ott van azonban a PR37N01 és PR37Y12.

Ha a hibridteljesítményekhez hozzáteszük az aktuális évjárat közgazdasági viszonyainak megfelelő végtermékarát is, a jövedelemben realizált különbségek még nagyobbak lesznek egy aszályos évet tekintve.

A 3. és 4. számú ábrákon ugyanígy a 2007-es és 2008-as VSZT-GOSZ kísérletek szerepelnek, de már a FAO 400-as csoport hibridjeivel.

A két diagramra ránézve ugyanazt a megál-

lapítást tehetjük, mint az előbb is: 2007-ben nagyobbak voltak a különbségek a hibridek között, mint 2008-ban. 2007-ben, ebben az éréscsoportban is a Pioneer hibridek szerepeltek a legjobban, a terméselőnyük jelentős, már tonnákban is mérhető. Különösen a PR37F73-at kell kiemelni, hiszen az aszályos évben mutatott kimagasló teljesítménye után a jó évjáratban, 2008-ban, minden hibridet maga mögé utasított. A Magyarországon termelésbe vont hibridek között az éréscsoportjában nincs még egy hozzá hasonlítható kukorica, melynek rekord termőképessége ilyen jó adaptációs tulajdonságokkal párosulna. Az idei évtől már sztenderd hibridje is az MgSzH fajta-minősítő kísérleteinek, magasra téve ezzel a mércét az új fajtajelölteknek.

A két év eredményeinek tükrében nézzük meg, mit is tart tehát fontosnak, merre tart a Pioneer nemesítési irányvonala?

A legfontosabb hibridtulajdonság természetesen a termőképesség, azonban ki kell egészíteni a termésbiztonsággal is. Ez azt jelenti, hogy a hibrid kiváló termőképességét, versenytársaihoz mért terméselőnyét minden körülmények közt megőrzi, akkor is számíthatunk rá, ha mostohábbra fordulnak a körülmények. Adaptációs tulajdonságnak is hívjuk a hibrideknek ezt a tulajdonságát, mely a megváltozott környezeti tényezőkhöz való alkalmazkodóképességet jelenti. Többek között ezért is alapított a Pioneer új nemesítő és kutató állomást Magyarországon, Hódmezővásárhelyen, hogy már a nemesítés, tesztelés folyamatában a Kárpát-medencére jellemző éghajlattal találkozzanak az új hibridek.

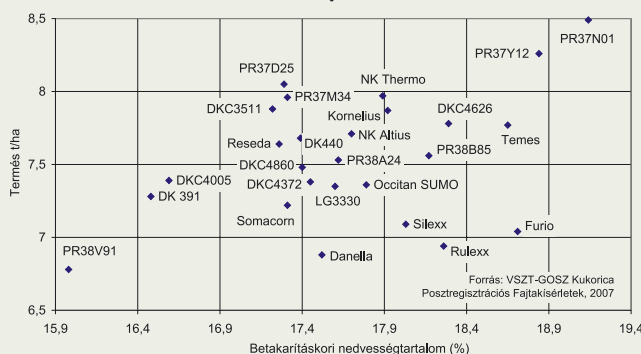
Az előbb már utaltunk rá, hogy a kukoricatermesztés számára rosszabb évjáratokban a végtermék árak általában magasabbak, mint a mostani sajnálatosan alacsony terményárak. Ennek tükrében talán még jobban érzékelhető mennyire fontos a termésbiztonság és adaptációs képesség alapján hibridet választani. A Pioneer új generációs hibridjei már két-három teljesen eltérő évjáratban bizonyították terméselőnyüket – köszönhetően kiváló termésbiztonságuknak. Ezekhez a hibridekhez tartozik az előbbi diagramok kapcsán említett PR37N01, PR37Y12 és PR37F73, valamint a PR38A79, P9400, PR36V52 és a PR35F38.

Kedves Termelő!

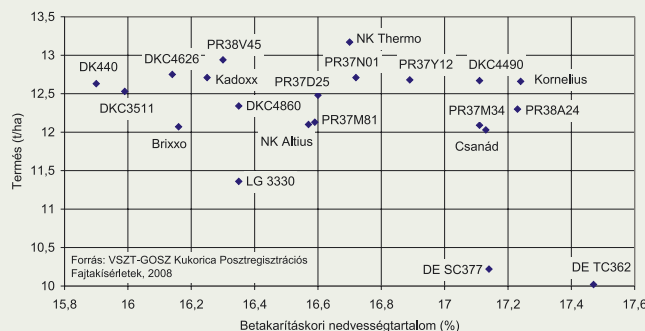
Pioneer hibridek választásával egyben a termésbiztonságot is választja! Hívja területileg illetékes agronómus kollégánkat, aki segít az Ön körülményeihez legjobban illő hibrid kiválasztásában.

Fábián László
termékmenedzser

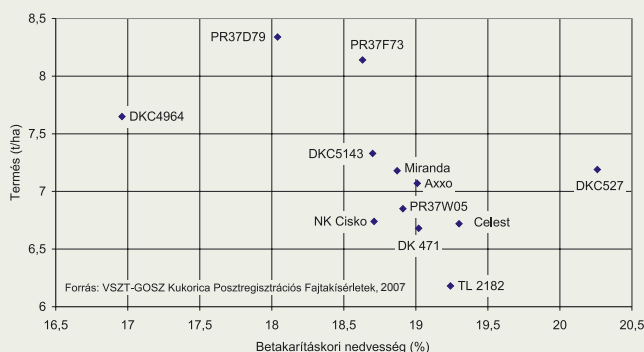
1. ábra: Államilag elismert kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények, 2007 Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Korai éréscsoport (300–399)



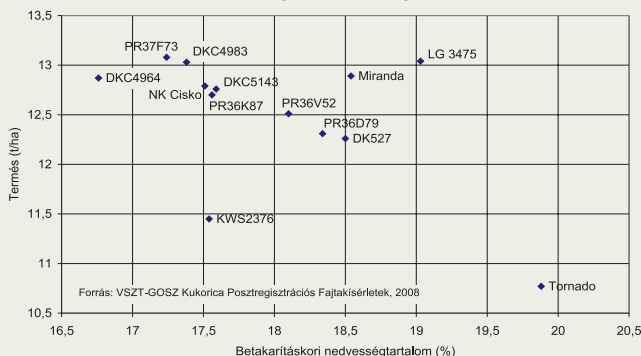
2. ábra: Államilag elismert kisparcellás fajtaösszehasonlító eredmények, 2008 Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Korai éréscsoport (FAO 300–399)



3. ábra: Államilag elismert kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények, 2007 Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Középérésű csoport (FAO 400–499)



4. ábra: Államilag elismert kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények, 2008 Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Középérésű csoport



Fejlesztés az Ön sikeréért!



Megbízhatóan magas értékű vetőmag!



A DEKALB innováció új generációs hibridjei



Ami az elmúlt évtizedben már többször előfordult, az most újra bekövetkezett: két egymást követő év jelentős, és merőben eltérő kihívás elé állította a magyar mezőgazdaságot, a magyar kukoricatermesztőket. A folyamatosan és drasztikusan emelkedő költségek, a jelentősen ingadozó értékesítési árak – vagyis az instabil gazdasági környezet – mellett a természeti tényezők is igen különbözőek voltak a 2007-es és 2008-as évben. Míg 2007-ben hatalmas, tán még soha nem látott, hőstressz és az ehhez társuló vízhiány sanyargatta a kukoricát, addig 2008-ban majdnem tökéletes körülmények között fejlődhetett a termés.



A MONSANTO sem a természeti, sem a gazdasági környezetet nem tudja megváltoztatni, mégis jelentősen képes befolyásolni a gazdálkodók sikerét, eredményességét. Hogyan?

Egy innovatív, minden éréscsoportban és évjáratban kiemelkedő teljesítményre képes DEKALB portfólióval, melyben a legfontosabb értékmérők a kiváló évjárat és termőhely stabilitás, a kiemelkedő

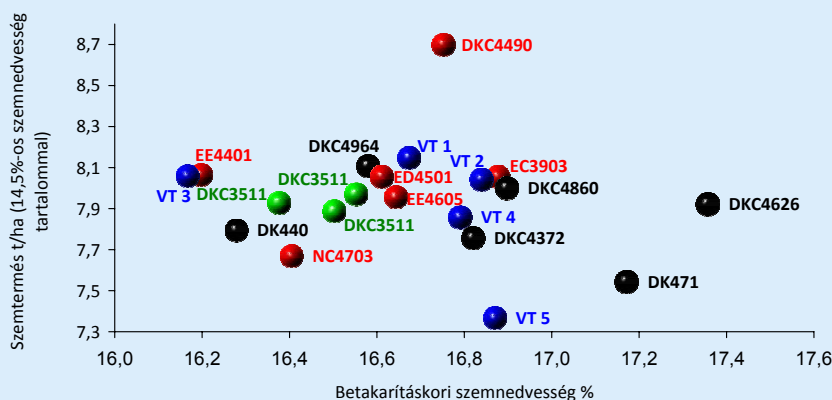
stressztűrés, kiegyensúlyozott agronómiai tulajdonságok. Vagyis: DEKALB = Kockázatkezelés a legmagasabb szinten. A korai éréscsoport új csillaga a DKC4490. Új kategória a stressztűrésben!

A 2007-es év eredményei bizonyítják ezt az állítást, hiszen minden vetélytársát megközelítően 6 q/ha-ral felülmúlta az üzemi kísérletekben, 14 kísérlet átlagában (1. ábra). Ha ezt a terméslőnyt megszorozzuk az aszályos évekre jellemző magasabb értékesítési árral, a DKC4490 hektáronként 20–30 000 Ft többlet árbevételt eredményezhet. Egy generatív, alacsony csőeredésű hibrid nyújtja ezt a teljesítményt, kiváló szár- és gyökérerősség mellett. A vastag, hengeres-kúpos cső termékenyülését a hím és nővirágzás szinkronja teszi tökéletessé. Páratlan évjárat és termőhely stabilitását mi sem bizonyítja jobban, mint a 2008 évi kísérleteink eredménye, ahol ugyancsak a legjobbak között szerepelt. Ebben az évben legjobb versenytárs hibridnél mintegy 4,5 q-val termett többet (2. ábra).

Tehát a DKC4490 egy alacsony, erektív levélállású hibrid az éréscsoport közepénvégen található, és páratlan évjárat és termőhely stabilitással rendelkezik. Termőképességéről, szár-, illetve gyökérerősségéről annyit lehet elmondani, hogy a szélsőséges klímájú, (száraz, szeles) Amerikai Egyesült Államokban 1 000 000, azaz egymillió hektáron termesztik! Kiváló tulajdonságait tekintetbe véve, minden olyan magyar gazdálkodónak ajánljuk szíves figyelmébe ezt a hibridet, aki fontosnak tartja a stabilitást és a szélsőséges körülmények közt is a legmagasabb profitra törekszik.

A DEKALB portfólió középerésű csoportjában is található kiemelkedő teljesítményre képes, új fejlesztésű hibrid. Érésidőben a 400-as FAO csoport elején helyezkedik

1. ábra: Dekalb fajta-összehasonlító kísérletek korai éréscsoportban 2007



el a DKC4889. Termésében, agronómiai tulajdonságaiban, stressztűrőben kiemelkedőt nyújt, teljesítménye 2007-ben kimagasló volt, és 2008-ban is a legjobbak között található. Korai fejlődése, szár és gyökérerőssége kiváló a DEKALB hibridekkel, és a konkurenciával való összehasonlításban egyaránt. A DKC4889 alacsony hibrid, alacsony csőeredéssel, kiváló agronómiai csomaggal, és – ami a kockázatkezelés szempontjából különösen fontos –, a csoport átlagánál 2 nappal korábban virágzik. Ez utóbbi tulajdonság a virágzáskori hőstressz elkerülése szempontjából lényeges.

A DKC4889 párja a DKC4983, ami sok tulajdonságában megegyezik, de néhány mutatóban eltér a már bemutatott hibridtől. A DKC4983 érésideje valamivel korábbi, de stressztűrő tekintetében azonos teljesítményt mutatott a 2007-es évben. Magasabb, mint a DKC4889, virágzása az érécsoportjának megfelelő, agronómiai tulajdonságaiból a csőfuzárium elleni toleranciája és a jó vízleadása emelendő ki.

Az érécsoport közepén-végén két kiváló hibridet ajánlunk a termelők szíves figyelmébe. A DKC5170 FAO 440-es hibrid, amely termésstabilitásában és egyéb termesztési tulajdonságaiban is előrelépést jelentenek. A 2007-es évben csak egy hibrid, a később említésre kerülő DKC5276, volt képes megelőzni a termésben (3. ábra). Ez a közepes növénymagasságú hibrid kivételes termőképességgel rendelkezik az alacsony és a magas termésszinten egyaránt. Nagyon jó termése mellett kiváló a korai fejlődése, szára, gyökere teszi képessé a DKC5170-et arra, hogy csoportja vezérhibridje legyen.

Egy igazi középkései hibrid a DKC5276, hatalmas terméspotenciállal és az átlagnál jobb vízleadással rendelkezik. A DKC5276 a 2007-es és a 2008-as évben is verhetetlennek bizonyult, és ezt nem csak saját kísérleteinkben tapasztaltuk, hanem független eredmények is bizonyítják (4. ábra). Erre a hibridre is igaz, az új generációs DEKALB hibridekre jellemző előrelépés az agronómiai tulajdonságok (korai fejlődés, szárszilárdság) terén, valamint az egyedülálló termésstabilitás.

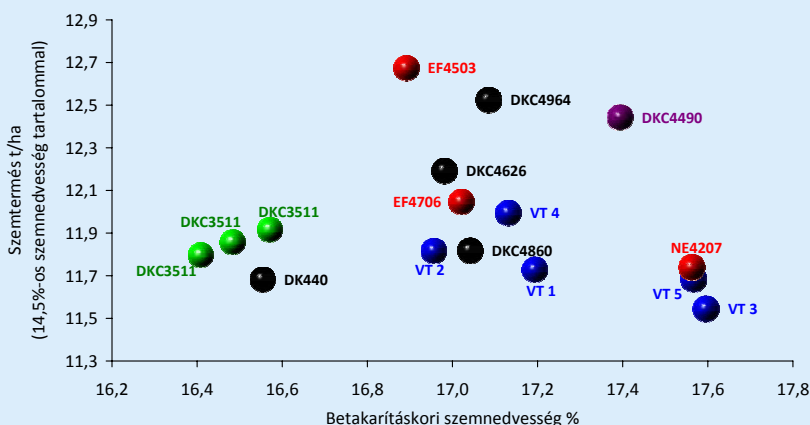
A DKC5170-et mindenhol bátran ajánlhatjuk, ahol a DKC5143-at sikeresen termesztik, a DKC5276 azonban egy igazi középkései hibrid, ami igazán a magasabb hőösszegű, az ország délebbi területeinek vezető hibridje lehet.

Összefoglalásként elmondhatjuk, hogy az idei szezonban bevezetésre kerülő kukoricák méltó társai a már több éve kimagaslóan teljesítő DK391, DKC3511,

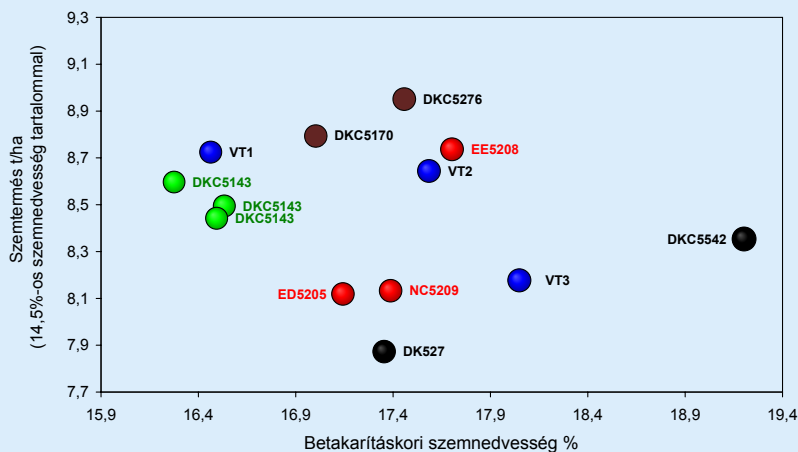
DKC4626, DKC4964, DKC5143 csapatnak, sőt agronómiai tulajdonságaikban és termésstabilitásban határozott előrelépést jelentenek. Vagyis a DKC4490, DKC4889, DKC5170, DKC5276 új generációs hibridek, a „régiekkel” kiegészítve

egy harmonikus, a gazdák igényeinek messzemenően megfelelő, a legmagasabb profitot hozó portfóliót alkotnak. Vagyis: DEKALB = KOCKÁZATKEZELÉS A LEGMAGASABB SZINTEN!

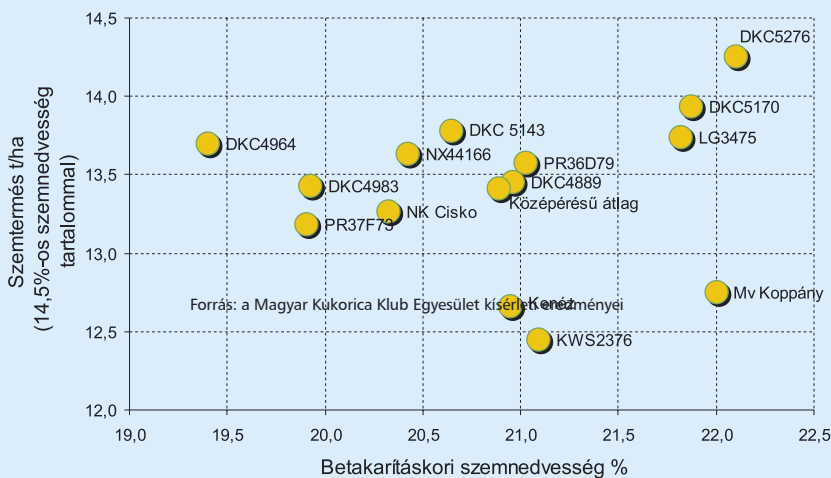
2. ábra: Dekalb nagyparcellás fajta-összehasonlító kísérletek korai érécsoportban, 2007



3. ábra: Dekalb nagyparcellás fajta-összehasonlító kísérletek középkései érécsoportban 11 hely átlagában, 2007



4. ábra: Top20 hibridkukorica fajtakísérletek 2008, középerésű csoport



Forrás: a Magyar Kukorica Klub Egyesület kísérleti eredményei

Napraforgó kísérleti eredményeink legfontosabb tanulságai 2008-ban

Visszagondolva az elmúlt év fejlesztési programjaira és a megvalósult fejlesztésekre, talán az egyik legnagyobb eredménynek könyvelhetjük el az egységes Közép-Európai Kísérleti Hálózat kialakítását. Ez azt jelenti, hogy 2008-ban első ízben elértük, hogy az országhatárokat elfelejtve sikerült egy teljesen harmonizált, a magyar, a szlovák és a nyugat-romániai napraforgó-termesztési területeket reprezentáló egységes kísérleti rendszert létrehozni.

A „harmonizált” vagy „egységes” jelző arra utal, hogy teljesen azonos fajtasorokat, azonos „check-hibrideket” vetettünk, azonosak voltak a legjellemzőbb versenytárs hibridek. Ezen túlmenően azonos megfigyelési- és mérési módszereket követtünk, sőt, az adatok rögzítésére teljesen azonos adattáblázatokat küldtünk szét a magyar, a szlovák és a román fejlesztő kollégáknak. Az adatok feldolgozása ugyancsak azonos értékelési módszerek szerint történt, és hála központi adatkoordinátorunknak, az adatbázisba már csak az előírt statisztikai próbák alapján megfelelőnek ítélt kísérleti adatok kerülhettek, az adatbázisból pedig az egységes termőtájakra, biozónákra vonatkoztatott eredménytáblázatok, grafikonok születtek. Nagy előrelépés ez, hisz végre elértük, hogy az egyes országokénál gazdagabb, megbízhatóbb adatokkal dolgozhatunk, és így egyik fő feladatunkat: a minél pontosabb és sokoldalúbb termékpozicionálást magasabb színvonalon teljesíthetjük.

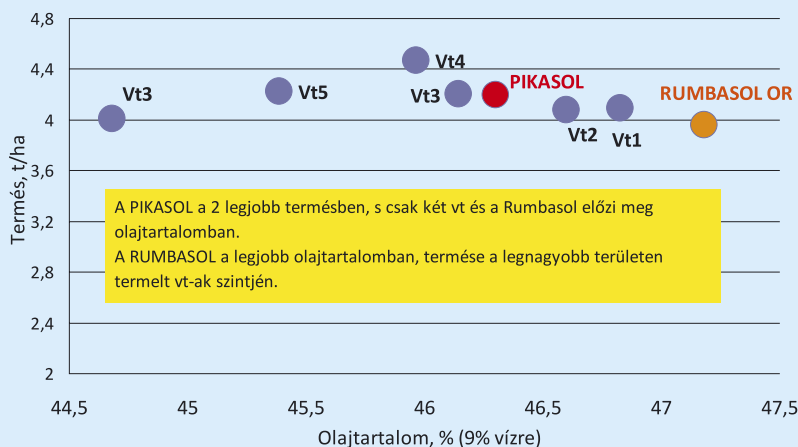
Visszatekintve az évről, azt kell mondanunk, hogy jó évünk volt, de azt is tudni és érezni lehetett, hogy a napraforgó reakciója a csapadékosabb viszonyokra nem ugyanolyan, mint a kukoricáé. Míg a kukorica a 2008-as csapadékos évben rekorderedményeket ért el, és nem voltak ritkák a 13–14 t/ha-os termések üzemi táblákon sem, és a tavalyi aszályos évhez viszonyítva csaknem megduplázódott a termés, vagy legalábbis 40%-kal nagyobb lett a tavalyinál, addig a napraforgó csak jóval kisebb növekedést mutatott fel. Igaz ugyan, hogy az országos átlag (2,55 t/ha!) így is rekord lett – nemcsak magyar, de európai vonatkozásban is! – ez mindössze 24%-os növekedés a 2007. évihez hasonlítva. Az ok a napraforgó élettanában és betegségekre való hajlamában keresendő, hisz könnyű belátni, hogy a csapadékos-párás viszonyok – megfelelő meleggel párosulva – a gombás megbetegedések fellépésének, a fertőzési gyakoriság növekedésének, a fertőzés súlyosbodásának kedvez.

A gyakoribb esőket, magas hőmérsékleteket csak tetézték a gyakori szélviharak, melyek az ország egyes részein – különösen a nyugati, dél-nyugati országrészekben, Zalában – Baranyában súlyos döléseket, szántöréseket okoztak. S míg szegény gazdák mérgelődtek, vagy csalódtak, addig mi, fejlesztők ezeket az eseményeket úgy fogtuk fel, mint újabb információs lehetőség, amiből újra tanulhatunk, amiből újabb következtetéseket kell levonnunk. Egyrészt több hibridről megtudtuk, hogy a szár- és gyökérrendszere gyengébb az elvártnál vagy a többiekénél, másrészt éppen az ilyen problémák világítanak rá a termesztéstechnológia fontosságára, a helyes tápanyag-visszapótlásra, a szakszerű talajművelésre, az optimális vetésidő és tőszámok alkalmazására, a gombaölőszerek kezelése és a deszikkálás szakszerű és időbeni elvégzésének fontosságára. Szinte törvényszerű, hogy minden év más, minden év hoz valami váratlant, s szinte biztos, hogy minden rossz következmény hozzásegít a jövőben alkalmazandó jó következtetések levonására. Ebben az évben tehát arra, hogy a termesztés sikerének ugyan rendkívül fontos eleme a hibrid, s annak meghatározó tulajdonsága a termőképeség, azonban az állandóan változó környezeti hatások kivédésében rendkívül fontos a termés biztonságát meghatározó ellenálló-képesség, stabilitás és a minden technológiai elemre kiterjedő gondos agrotechnika.

S ha ebből az aspektusból értékeljük hibridjeinket, – több eltérő jellegű kísérleti évet tudva magunk mögött! – elmondhatjuk, hogy igen, a DK napraforgó hibridek ebben erősek: egészségesebbek, ellenállóbbak, az évről évre hatásokhoz jobban alkalmazkodók, tehát stabilak, ami a termeszto számára a legfontosabb.

Kísérleti hálózatunkról annyit, hogy Magyarországon összesen 35, Szlovákiában 14, Ny-Romániában ugyancsak 14 üzemi fejlesztési – ún. „fact” kísérletet vetettünk. Ezeket egészítették ki a kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek: Magyarországon 8, Romániában 2, valamint a csak Magyarországon beállított agrotechnikai (vetésidő, tőszám, érésdinamikai, fungicides és gyomirtási) kísérleteink. A kísérletek termésszintje 4,2 t/ha körül alakult, ami nagyon szép eredménynek számít. A kevésbé fertőzött területeken elértünk 5 t/ha-os hibridtelje-

A Pikasol és a Rumbasol teljesítménye a legfontosabb versenytársakéhoz viszonyítva (2008. 11 kísérlet)



sítményt is, sőt előfordult 5 t feletti kísérleti átlag is (Ászár!).

Ugyanakkor a nagy fertőzési nyomásnak (elsősorban a Sclerotiniás szárfertőzés okozott károkat!) és a szélviharoknak kitett területeken előfordultak 1t körüli, vagy értékelhetetlen termések is a nagyfokú dőlés következtében.

Portfóliónk hibridjei idén is kiemelkedő teljesítményt értek el.

Rövid összegzés

A PIKASOL – portfóliónk bázishibridje, idén is remekelt, és a nagyon erős mezőny egyik legjobbjá volt. Stabilitása újra beigazolódott, amit a check-hibridek azonos teljesítménye, a kiterjedt kísérleti hálózatban elért állandó vezető pozíciói, évjárat-stabilitását pedig az immáron 3. éve a legjobb 1. és 2. helyezés bizonyít. A kiváló termés természetesen már „eredője” annak a sok hasznos és értékes tulajdonságnak, amiről a PIKASOL esetében újra meggyőződhetünk. Újra örülhetünk kiváló megtermékenyülésének, ellenállóképességének, szárszilárdságának, gyors korai fejlődésének, és nem utolsósorban kiegyenlítetttségének, szép szabályos növényeinek. Biztosak vagyunk abban, hogy a PIKASOL-ban senki sem fog csalatkozni.

A RUMBASOL OR – legnagyobb erőssége a kiemelkedő ellenállóképesség a betegségekkel szemben. Idén is első helyen végzett a legfertőzöttebb kísérletekben is, és most már az OR változat a szádor ellen is ellenállóságot biztosít. Magas termete ellenére stabil és erős a szára, dőlést egyáltalán nem tapasztaltunk. Ugyancsak kiemelendően magas az olajtartalma, mely több évre visszatekintve is a legjobb olajtermések elérését teszi lehetővé. Tavasszal a legjobban indul, nagyon széles a vetésidő-optimuma, a különböző tőszámokat is jól tolerálja. S bár a tenyészidő végén nem mondhatjuk el róla, hogy a legszebb hibrid – visszanyakló tényérja miatt – de azt igen, hogy az egyik legmegbízhatóbb és legjobban teljesítő hibridünk!

A RIGASOL PR – „meglett” kora ellenére is az egyik legkedveltebb hibridünk. Minden termelő megtapasztalhatta már értékeit, a kimagasló alkalmazkodóképességét, igénytelenségét, a jó viszonyok meghálálását, páratlan stabilitását, szép kaszattermését, koraiságát. A hazánkénál melegebb, száddorral fertőzött hatalmas területeken (Ukrajnában, Romániában, Bulgáriában) máig a legkeresettebb hibridek egyike.

Az ULTRASOL magas olajsavas napraforgó hibridünk, mely tavaly váltotta Franciaországban is az addig piacvezető AURASOL-t. Az AURASOL-nál lényegesen nagyobb termőképességű hibrid már az új generációs hibrideket képviseli, mely

a már említett nagy termőképességben, a kiváló ellenálló képességben nyilvánul meg. Középerésű, magas, nagyon szép kiállítású növény, mely kiváló olajtartalom mellett az elvárt 85%-os olajsavszintet garantáltan produkálja. Eddigi méréseink szerint ez az érték 85–87% körül alakul. Idei szárdöléses tapasztalataink ismeretében azt ajánljuk, hogy a gyökérrendszer kellő megerősödése érdekében végezzünk altalajlazítást, készítsünk egyenletes magágyat, ne vessünk túl korán, és a termőtőszám semmiképpen ne legyen több 50 000-nél hektáronként. Kerüljük az egyoldalú N műtrágyázást, melléje adjunk P-t és K-ot is a gyökér és a szár megerősítésére, mely mellesleg az olajképzést és a szárazságtűrést is elősegíti.

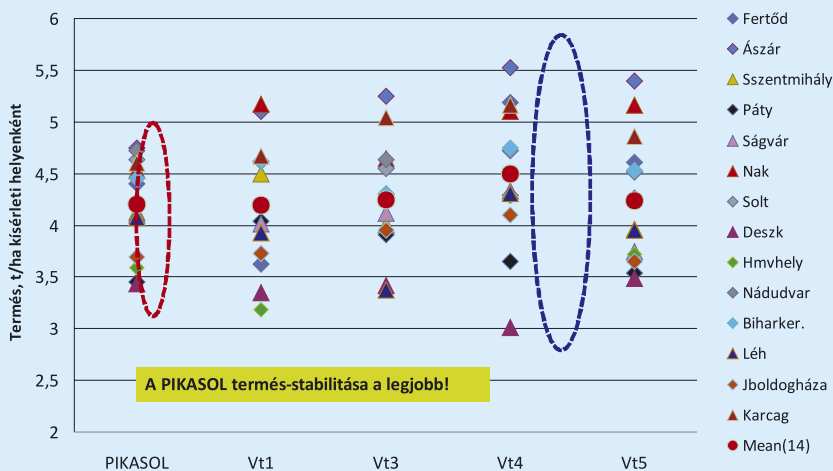
A DKF3333 ugyancsak a magas olajsavas hibridek csoportjába tartozik, és tovább erősíti azt. Idén vizsgáltuk először üzemi kísérleteinkben, és nagy megelégedésünkre szolgál, hogy termelő partnereink már a jövő évi vetéseikben kipróbálhatják. Termőképességben az ULTRASOL szint-

jén van, ugyanolyan jól ellenáll a betegségeknek, sőt! Ez már a Plasmopara mind a 8 ismert rassa ellen védelmet nyújt, a Sclerotiniával szembeni toleranciája is kiemelkedő. És ami még tovább erősíti, az a legjobbakéval vetekedő, vagy azokét túlszárnyaló olajsavtartalom, mely értékben 88–90%-ot jelent.

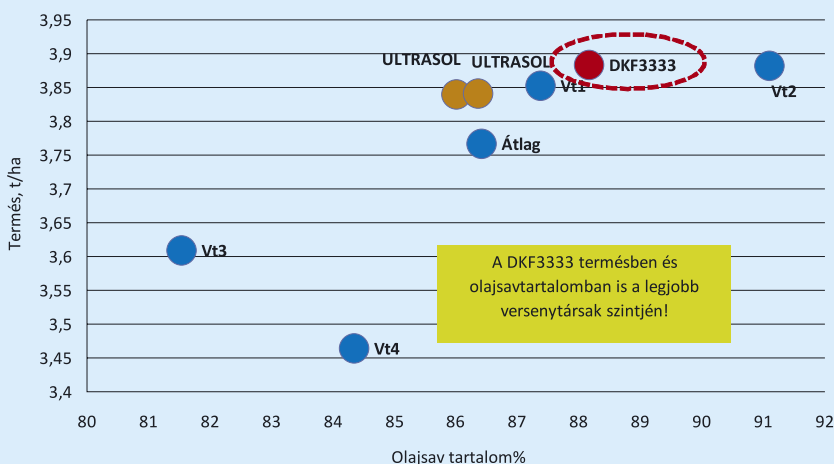
Összességében elmondható tehát, hogy hibridjeink egy versenyképes, erős portfóliót alkotnak. Mindemellert rendelkezünk szép számú agrotechnikai kísérleti eredménnyel, melyek elősegítik, hogy fajtára szabott technológiákat javasoljunk. Meggyőződésünk, hogy a napraforgó esetében hatványozottabban, mint más kultúráknál, a genetika és az agrotechnika együttes fejlesztése és összhangja hozhat csak kiemelkedő eredményeket. Ennek kapcsán pedig bátran leszögezhetjük, hogy a DK hibridek mindkét oldalról rendelkeznek a legjobb értékekkel és ismeretekkel.

Dr. Kiss Erzsébet
napraforgó project felelős
Monsanto, Magyarország

A Pikasol termésszórásai a versenytársakéhoz viszonyítva
2008. HU, 14 kísérlet



Napraforgó hibridek termése és olajsavtartalma
2008. HU fact kísérleti átlag



A DEKALB innováció legújabb eredményei:

DKC4490

Korai éréscsoport

Bizonyítottan kiváló stressztoleranciája és kiemelkedő agronómiai tulajdonságai miatt, az ország összes kukorica termeszto 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 termesztethető. Mind intenzív, mind az átlagosnál gyengébb termesztési körülmények között kiváló eredményeket produkáló hibrid.



DKC5170

Középérésű csoport

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

DKC5276

Középkései éréscsoport

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

RUMBASOL OR

Korai érésű

A maximális termés és olajtartalom mellett kiváló ellenálló képesség jellemzi ezt a napraforgó hibridet.

DKF3333

Középérésű

Magas olajsavas napraforgó, természintje felveszi a versenyt az élvonalbeli hibridekkel.

PIKASOL

Korai érésű

Az élvonalbeli teljesítmény és a megbízhatóság harmonikus kombinációja.



IDEÁLIS KÖRÜLMÉNYEK NINCSENEK, CSAK JÓL ALKALMAZKODÓ FAJTÁK

Púp: energiatartalék,
amely lehetővé teszi,
hogy akár 3 hétig is élet-
ben maradjon víz nélkül

Hőszigetelő szőrme:
korlátozza az izzadással
járó vízvesztést

Nagy paták:
a legjobb stabilitás
a puha homokon



NAPRAFORGÓ AJÁNLATUNK 2009



Mas 92.B, Korai

Mas 93.IR, Korai

Mas 95.IR, Közép

Mas 97.0L, Közép

Mas 97.A, Közép



CLEARFIELD®

Gyomirtó hatású



CLEARFIELD®

Gyomirtó hatású

Kapcsolat

Nyugat-Magyarország : Vörös István 06.302.573.932

Kelet-Magyarország : Nagy Zoltán 06.304.377.384

Maisadour Magyarország Kft.

Jósika u. 13. - 6722 SZEGED



MAISADOUR
s e m e n c e s

www.maisadour-semences.com/hu

A SAATEN-UNION a Dow AgroSciences új kukorica forgalmazó partnere

Miután a Dow AgroSciences vált a Südwestsaat GbR tulajdonosává, a Saaten-Union és a Dow AgroSciences most nyilvánosságra hozta a felek együttműködési megállapodását a kukorica vetőmag forgalmazás területén is. A Saaten-Union számára ezáltal olyan széles genetikai háttér válik hozzáférhetővé, mely biztosítja, hogy a jövő piaci kihívásaira még kedvezőbb helyzetből tudjon készülni.

Isernhagen, 2008. december 17.

„A Saaten-Union célja, hogy 2020-ig Európa vezető vetőmagvállalatai közé tartozzon” mondta Marcus Iken ügyvezető. „A gabonafélék, az olajos- és fehérje-, valamint köztesnövények piacán már jó alapokról tekinthetünk a jövő felé. A Dow AgroSciences-szel kötött megállapodásnak köszönhetően tovább optimalizálódik a Saaten-Union kukoricahibrid portfóliója. Amellett, hogy rendkívül széles genetikai források válnak számunkra hozzáférhetővé, a legújabb, jövőbe mutató technológiákkal is megjelenhetünk a jövő piacain.”

A Saaten-Union a kukorica európai piacán olyan innovatív új hibridekkel kívánja növelni piacrészesedését, melyek nagyobb termőképességgel, jobb stressztűréssel, a kártevőkkel szembeni jobb rezisztenciával, valamint magasabb emészthetőséggel rendelkeznek. A Saaten-Union kukoricanemesítése korábban a Südwestsaat GbR

keretein belül folyt. A Dow AgroSciences akvizíciója által a SAATEN-UNION számára könnyebben hozzáférhetővé válnak a világszínvonalú genetikai források. Az eddigi kiváló eredményeknek köszönhetően a Dow AgroSciences tovább folytatja a beruházásokat a Südwestsaat technológiai projektjeibe, így pl. a kukoricabogárral szemben természetes rezisztenciával rendelkező hibridek előállításába.

A SAATEN-UNION lesz az első számú európai forgalmazója minden korábbi Südwestsaat és jövőbeni Dow AgroSciences kukoricahibridnek.

„A SAATEN-UNION kitűnő hírneve és jól kiépített európai értékesítési hálózata a legfőbb indokai stratégiai együttműködésünknek” mondta Zoë Henderson a Dow AgroSciences Seeds, Traits, Oils & New Businesses üzletágak európai vezetője.

SAATEN-UNION GmbH

A Saaten-Union hét leányvállalatával erőteljesen növekvő európai vetőmagvállalat, mely a szántóföldi fajok széles fajtakinálatával rendelkezik. A vállalatcsoport Európa-szerte mintegy 780 munkatársat foglalkoztat, a 2007/2008-as gazdasági évben árbevétele meghaladta a 175 millió €-t.

www.saaten-union.de

Dow AgroSciences LLC

A Dow AgroSciences a növényvédelem, vetőmag és biotechnológiai termékek piacán piacvezetők közé tartozó Dow Chemical Company (USA, Indiana) hat üzletágának egyike. A vállalatcsoport világszerte 50 országban közel 5000 munkatársat foglalkoztat, éves árbevétele eléri a 3,8 milliárd US\$-t

www.dowagro.com

INNOVÁCIÓ ELSŐ KÉZBŐL
SAATEN-UNION
www.saaten-union.hu

SUDOKU

ÚJ

FAO 270

SUM 0307

ÚJ

FAO 310

SUM 0243

FAO 340

SUANITO

ÚJ

FAO 350

SUM 0246

FAO 390

ZAMORA

FAO 460

MONTONI

FAO 550

1 Mobil: 06 30/256-6633
2 Mobil: 06 30/519 8554
3 Mobil: 06 30/742-8421

6 Mobil: 06 30/335-4656
5 Mobil: 06 30/335-4655
4 Mobil: 06 30/549-5421

Újdonságok sora a Saaten-Union tavaszi hibrid- és fajtakinálataiban

A Saaten-Union fajták és hibridek 2008-ban különösen jó évet tudhattak maguk mögött, hiszen a köztermesztésben egyre nagyobb területen szerephez jutó őszi és tavaszi kalászosaink, kukorica és repcehibridjeink is kimagaslóan jó eredményekkel szolgálták meg a termelői bizalmat. A sikerek az innovatív nemesítésen túl többek között annak az Európában szinte egyedülálló, Magyarországot is magában foglaló szelekciós és adaptációs kísérleti hálózatnak köszönhetőek, melyek megalapozott információkat biztosítanak új fajtáink teljesítményére és adaptációs képességére vonatkozóan. A Saaten-Union európai nemesítési programjának hatékonyságát nem csak a kiváló terméseredmények, valamint fajtáink növekvő szaporító-területei jelzik, hanem az is, hogy 2009 tavaszára számos újdonsággal bővül magyarországi fajtakinálataunk.

Napraforgó

A **PARAISO 102 CL** imidazolin rezisztens (Clearfield) középérésű, nagy termőképességű és magas olajtartalmú, kimondottan tetszetős habitusú napraforgó hibrid, mely a Saaten-Union és Argentína vezető napraforgó nemesítőháza, a **NIDERA** Semillas többéves közös közép-európai termékfejlesztésének első sikere, valódi genetikai frissítés a magyar napraforgó termesztésben. A hazai fejlesztési kísérletekben 4,371 kg/ha átlagtermést és 47,6% olajtartalmat produkált a 2008-as évben.

A **PARAISO 102 CL** magas, kiegyenlített állományú, bókóló tányérállású, zöld száron érő, nagy tányérméretű és ezerkaszat-tömegű, jó szárszilárdságú hibrid. Az összes Magyarországon előforduló peronoszpóra rasszra rezisztens,

emellett jó általános szántóföldi rezisztenciával rendelkezik verticilliummal és szklerotíniával szemben, foma-ellenállósága kimagasló. A napraforgónak ugyan jó a gyomelnyomó képessége, de fejlődésének kezdeti szakaszában (az első 4–6 hét) minden napraforgó érzékeny a gyomosodásra. Ezért is nagy jelentőségű a **PARAISO 102 CL** hibrid gyors és erőteljes kezdeti fejlődése az IMI rezisztencián túl.

Kukorica

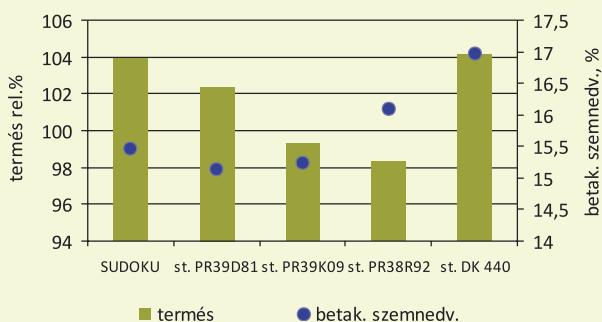
A **SUDOKU** (FAO 270) a Saaten-Union legújabb fejlesztésű igen korai hibridje, mely válasz azokra a kihívásokra, melyeket a szélsőségesen váltakozó időjárási körülmények, a folyamatosan emelkedő szárítási költségek és a kukoricabogár miatt kikényszerített vetésváltás kénysze-re támaszt a hazai termelőkkel szemben. A **SUDOKU** valódi különlegesség az igen korai éréscsoportban: virágzása az igen korai hibridekénél 3–4 nappal korábbi, a FAO 300 eleji hibridekkel szemben pedig 5–6 nap virágzási előnnyel rendelkezik! Rendkívül erőteljes korai fejlődése, dinamikus szárazanyag-beépülése mellett ez biztosítja, hogy aszályos, stresszes évjáratokban bármely korai vagy középérésű csúcshibriddel felvegye a versenyt termőképességben. Átlagos vagy kifejezetten csapadékos évjáratokban pedig a szárítási költségek minimalizálásával vagy akár szükségtelenné tételével biztosítja a jövedelmezőséget. Gyors kezdeti fejlődése arra is garancia, hogy hűvös, mély fekvésű területek esetén is dinamikus kelés, erőteljes korai fejlődés valamint homogén állomány és érés jellemezze. Szárszilárdsága kitűnő.

A **SUM 0307** (FAO 310) kétvonalas hibrid zemsorainak száma 14, ezerszem-

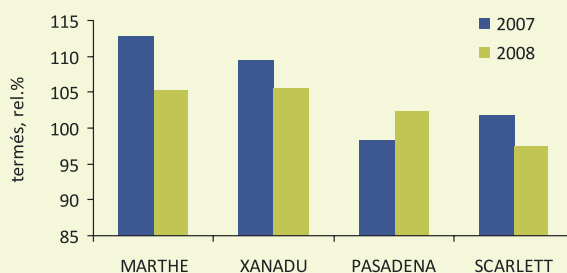
tömege viszonylag nagy, 310–330 gramm. Korai fejlődése erőteljes, virágzása az éréscsoport hasonló hibridjeivel megegyezik. Szárazanyag-beépülése dinamikus, csuhélevelei vékonyak. Ezek a biológiai érést követően lazán veszik körül a csöveket, majd teljesen szétnyílnak, ezzel segítve a fajta igen dinamikus vízleadását. Figyelemre méltó, hogy ezen tulajdonsága – kiváló termőképessége mellett – évjáratoktól függetlenül konzekvensen nyomon követhető: az elmúlt években 1,5–2,0%-kal volt alacsonyabb betakarításkori szemnedvessége, mint a korai piacvezető hibrideké. Alacsony szárítási költsége, ill. kedvező vetőmag árfekvése köszönhetően elsősorban az intenzív területeken biztosítja a hahonként elérhető maximális jövedelmet. A hibrid közepesen magas, gyökere, és szára nagyon erős, szártőkorhadással, és fuzáriummal szemben nagyon ellenálló, ezért betakarítási rugalmassága jó, összességében extrém viszonyok mellett sem dől meg, és stabilan állva marad.

A **SUANITO** (FAO 350) módosított kétvonalas hibrid, mely az éréscsoport legelőjén virágzik, és éréscsoportjának első felében érke, vízleadása gyors. Szemsorainak száma általában 14, ezerszem-tömege kimondottan nagy, 360–390 gramm, morzsolási aránya nagyon jó 87% körüli. Hektoliter súlya igen magas, 74 kg/hektoliter körül mozog. Szárazanyag-beépülése dinamikus, csuhélevelei vékonyak, és lazák. Ezek a biológiai érést követően szétnyílnak, ezzel segítve a fajta dinamikus vízleadását. A hibrid viszonylag magas, gyökere és szára nagyon erős, ezért a szélnek erősen kitett helyeken, erodált domboldalakon is sikeresen termesztethető. Szártőkorhadással, és fuzáriummal szemben rendkívül

A SUDOKU teljesítménye, MGSZH 2007



Országos tavaszi árpa kísérletek, 2007–2008



ellenálló, ezért betakarítási rugalmassága kiváló, ősssel extrém viszonyok mellett sem dől meg, és stabilan állva marad. A **SUANITO** elsősorban azok érdeklődésére tarthat számot, akik szerényebb költségráfordítás és kedvezőtlenebb termőhelyi adottságok mellett egy korán betakarítható, stabilan termő, jó alkalmazkodóképességű hibridet keresnek. Korai, hideg talajba történő vetetősége valamint a tenyészidőszak végéig is erőteljes szára biztosítja a szárítási költségek minimalizálhatóságát, ill. korai betakaríthatóságát.

A korai éréscsoportban a **SUM 0243** (FAO 340) a meghatározó hibridünk. Az OMMI minősítő kísérleteiben három év átlagában 6% terméstöbbletet ért el a st. fajtákkal szemben alacsony szemnedvesség mellett. Kiemelkedően jó aszály- és stressztűrő-képességét 2003-ban bizonyította, amikor rel. 117% terméseredményt ért el. 2007-ben és 2008-ban a Magyar Kukorica Klub kísérleti eredményei mellett már az üzemi tapasztalatok is igazolták a korábban előre jelzett teljesítményt: a SUM 0243 a legismertebb korai hibridek versenyképes alternatívája mind extenzív, mind intenzív körülmények között, nemcsak termőképesség, de a betakarításkori szemnedvesség vonatkozásában is. Narancssárga színű, magas hl-tömegű szemei biztosan értékesíthető árualapot jelentenek. Koraisága, generatív jellege, alacsony szármaradvány-tömege biztosítja a vetésforgóban következő őszi kalászos időben történő elvethetőségét.

A **SUM 0246** (FAO 390) kétvonalas hibridünket 2005 tavaszán minősítették. A 2002 és 2004 közötti időszakban az összehasonlító fajták termésátlagát 2,6%-kal haladta meg. 2003-ban rendkívül aszályos körülmények között a versenytárs sztenderdek teljesítményét több, mint 8%-kal felülmúlta. Teljesítménye alapján a legjobb korai hibridek mezőnyébe tartozik. A **SUM 0246**-ot magas, erőteljes szár és betegségekre nem fogékony egészséges csövek jellemzik. Kifejezetten mutatós, zöld száron érő hibrid, mely csúcstermés elérésre képes megbízhatóan alacsony betakarításkori szemnedvességgel, aszályos körülmények között pedig átlag feletti teljesítményt hoz. Jó kezdeti fejlődési erélyű, a korai vetést jól tűrő hibrid.

A középérésű **ZAMORA** (FAO 460) már évek óta jelentős vetésterületen bizonyítja, hogy szélsőségesen eltérő éjáratokban is kimagasló jövedelmezőséget biztosít kiváló termőképességével és az érécsoportra jellemzőnél kedvezőbb szemnedvességével. Zöld száron érő típus,

egészséges szárral, műtrágya reakciója igen jó. Intenzív és extenzív területekre egyaránt javasoljuk, kitűnő alkalmazkodóképességű hibrid.

A Saaten-Union hibridprogramjában a **MONTONI** (FAO 550) képviseli a késői szegmenst. Az éréscsoport közepén érő hibrid hatalmas terméspotenciállal rendelkezik, az elmúlt két év szántóföldi silókísérleteinek kiemelkedő csúcshibridje. A déli, valamint a közép-ső országrész intenzív területein szemes célú hasznosításra is jövedelmező, silóként az ország teljes területén javasolt. A **MONTONI** hatalmas termetű hibrid, melyet rendkívül erőteljes szár, nagy tömegű levélzet és betegségekre nem fogékony egészséges csövek jellemeznek. Kiemelkedő szárazanyag-termése a magas csőarányon és jó szemtermésen alapul. A teljes növény emészthetősége jó, a hasznosuló energiatartalom átlag feletti. Zöld száron érke, felszáradásra nem hajlamos.

■ Tavaszai sörárpa

Az egyre globálisabbá váló maláta- és sör- ipar olyan fajtákat követel meg, melyek Európa-szerte jól termesztethetők és megfelelnek a nemzetközi feldolgozási követelményeknek. Azaz olyan fajtákra van szükség, melyek Európa-, sőt, világ-szerte értékesíthetők és egyben beszerezhetők is, mivel a sörárpa alapanyag meghatározó termőterületei csak ritkán egyeznek meg a nagy felvevőpiacok helyszíneivel. A maláta- és söriparnak a globális fajtákkal szemben támasztott elvárásai különleges kihívás elé állítják a modern sörárpa-nemesítést. Ezt felismerve a Saaten-Union nemesítési programjában olyan fajták felkutatására helyezte a hangsúlyt, amelyek kiváló minőségi paraméterek mellett rendkívül széles ökológiai alkalmazkodóképességgel is rendelkeznek, biztosítva ezzel, hogy egy adott klímaregión számos országban sikeresen termesztethetők legyenek.

A Saaten-Union sörárpa fajtáinak vetőmag-előállításai 2008-ban Argentínától Szibériáig világszerte meghaladták az 55 000 ha-t, egyértelműen jelezve. Nemzetközi szinten legjelentősebb fajtáink a magyarországi termesztés viszonyai között is bizonyították az elmúlt évek szélsőséges viszonyai között. Az **ANNABELL** a jelentősebb európai fajták között aktuálisan 10 000 ha szaporító területtel rendelkezik, a **XANADU** Közép- és Kelet-Európa egyik vezető fajtája – több, mint 20 000 ha vetőmagelőállítással – magáénak tudhatja valamennyi nagy malátázó és sörgyár ajánlását. Az új fejlesztésű sörárpaínk

legifjabb képviselője a **MARTHE**, mely 2008-ban már a német piac vezető fajtájává vált mintegy 31% piacrészesedéssel. A **MARTHE** a termelők, a malátázók, a sörgyárak valamint a tudományos élet képviselői által létrehozott független fajtabizottság, a „Berliner Programm” korlátlan ajánlását nyerte el 2007-ben. Kiváló minősége valamint kedvező agromiai tulajdonságai alapján gyors nemzetközi elterjedése várható.

■ Tavaszai zab

A Saaten-Union Európa-szerte a legiskeresebb zabnemesítő, a **DIAKON** és **TRITON** fajták elismerésüket követően hamar közkedvelté váltak Magyarországon is. Azok számára akik továbbra is alacsony műtrágya és növényvédő szer ráfordítást igénylő tavaszai előveteményt keresnek őszi búzájuk elé, valódi alternatívát jelenthetnek zabfajtáink, melyek kiváló beltartalmi mutatóinak köszönhetően kimagasló takarmányértékkel is rendelkeznek. Az eddig ismert zabfajtákat jelentősen felülmúló termőképességük jó állóképességgel párosul, jelentősen javítva a zabtermesztés jövedelmezőségét. Betegségekre nem fogékonyak.

A következő évek újdonsága lesz a **CANYON** fajta, mely fajtajelölként már kimagaslóan szerepelt a hivatalos kísérletekben.

■ Tavaszai repce

A tavaszai repce termesztése korai kitavaszodás és kedvező termesztési feltételek esetén jövedelmező tavaszai alternatíva lehet. A korai vetést, a kiegyensúlyozott tápanyagellátást, valamint a konzekvens növényvédelmet akár 2,5 t/ha feletti terméssel és 42%-ot is felülmúló olajtartalommal képesek meghálálni. A Saaten-Union a hazai termesztési körülmények között elsősorban a **HIDALGO** és **SIESTA** MSL hibridek vetését javasolja. A tavaszai MSL hibrid előnyei – az őszihez hasonlóan – a nagyobb termőképesség mellett leginkább az erőteljes kezdeti fejlődésben, a jobb aszály- és stressztűrésben nyilvánulnak meg. Korai virágzásuk és érésük különösen a gyengébb termőhelyeken, valamint kritikusabb környezeti feltételek esetén előnyös.



Sok, vagy kevés?

Nettó 8,5 t/ha termés, kontra 11 t/ha kukorica 2008-ban!

Közhelynek minősül, de a válasz nem egyszerű. Nem egyszerű, mert nem ismertek a viszonyítási alapok; s ezek hiányában pusztán megérzéseink, intuíciónk vezérlik gondolatainkat. Azért, hogy objektív, megalapozott választ adhassunk a feltett kérdésre; bontsuk ki a végső-kig leszűkített információ tartalmát.

2008-ban a Summit-Agro vezette be Magyarországon a páratlan Duo System kukoricatermesztési technológiát. Ennek a kukoricában gyomosító fűfélékre gyakorolt merőben újszerű hatását és kimagasló hatékonyságát már számos cikkben, prospektusban, előadásban, a legkülönbözőbb médiahordozókon fellelhetjük már. Egy valamivel azonban még adósai vagyunk a gazdatársadalomnak; és az nem más, mint az ez évi üzemi eredmények (1. és 2. ábra). Természetesen – a teljesség igénye nélkül – szeretnék alapinformációkat adni a cikk címében felvetett kérdések megválaszolásához.

Mielőtt azonban ezeket feltárnám – ezzel is közelebb kerülve a válaszadáshoz – tennék egy fontos és szorosan ide illő kitérőt. Ez pedig az adott táj – Cegléd környezetének – kukoricatermesztését leginkább befolyásoló gyomnövényeinek közlése. Ennek aktualitását – a Duo System kukoricatermesztési technológia bevezetésén túl – az is indokolja, hogy most zajlik az ötödik országos szántóföldi gyomfelvételezés. Cegléd ebből a szempontból kedvező környezetben helyezkedik el, ugyanis Ceglédbercel és Abony is felvételezési helyszínnek.

(Pest megye dél-keleti szegletének 3 felvételezési helyszínét – Ceglédbercel, Abony, Jászkarajenő – a 2007/2008-as felvételi időszakban nekem állt módomban felvételeztem.) Mind a bemutatóhoz, mind pedig az üzemi területhez Ceglédbercel esik közelebb, ráadásul a gyomflórája is jobban reprezentálja Cegléd határát; köszönhető ez az azonos talajtípusnak. Az további négy táblázat Ceglédbercel vizsgált területének három legfontosabb kukorica gyomnövényének borítási százalékát mutatja.

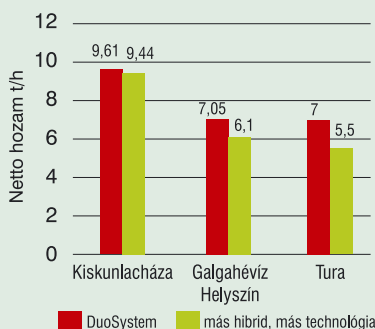
A grafikonok elemzése során talán a leginkább szembetűnő, hogy minden esztendő, minden aspektusában a legdominánsabb kukorica gyomnövény az évelő fenyércirok! Borítása ráadásul a vegetáció során erősödő tendenciájú (2007: 18%→21%, 2008: 11%→15%). Az idei esztendőben ráadásul a kukorica generatív differenciálódásának időszakában a három uralkodó gyomnövény fűféle egyszikű növény volt! Látható tehát, hogy a térség kukorica gyomirtását leginkább a domináns évelő fenyércirokra és a magról kelő egyszikűekre együttesen hatékony gyomirtási eljárások határozzák meg. (Mindazonáltal a kétszikűek elleni védekezést döntően a magról kelő T4-es

gyomnövények befolyásolják.) Mindez azért nehezíti hagyományos árukukoricákban az eredményes beavatkozásokat, mert a hatóanyagcsoportok közül nincs olyan, ami egyszerre alkalmas lenne a két probléma egyidejű felszámolására! (A szulfonilkarbamidok valamelyest alkalmasak az évelő fenyércirok lokalizálására, de a gyökérváltás környéki magról kelő egyszikűek már nem/kevésbé érzékenyek a hatóanyagcsoportra. Ráadásul az ide tartozó herbicidek nem pusztítják a tárgyevi újrachajtást is eredményező alvórügyeket. Egy másik hatóanyagcsoport – a triketonok – képesek a fejlett magról kelő fűfélék zömét kontrollálni; de az évelő egyszikű növényeken a hatás csak átmeneti, így az ide vonatkozó hatás is korlátozott.) A Duo System technológia, és annak rugalmassága adja az első teljes körű megoldást a kukorica-tábláink egyszikűek elleni hatékony és tartós mentesítésére!

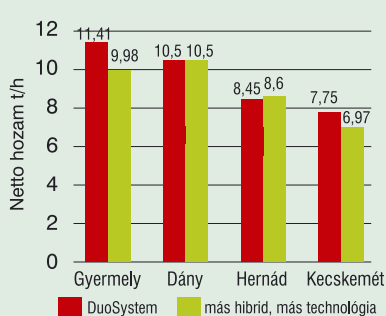
Ezen kitérő után térjünk vissza a felvetett kérdésünkhöz, miszerint sok-e, vagy kevés-e a jelzett hozam?

Mindenféleképpen segíti a válaszadást, amennyiben az alábbi információk közül minél többet tudunk beszerezni, majd objektíven összevetni.

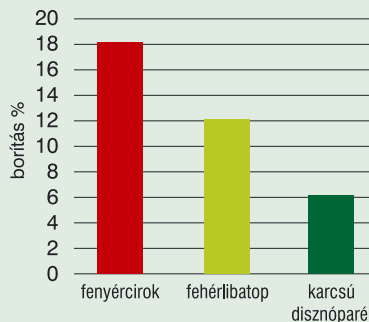
Nettó üzemi eredmények évelő egyszikűekkel erősen fertőzött területeken (2008)



Nettó üzemi eredmények magról kelő egyszikűekkel fertőzött területeken (2008)



Ceglédbercel, kukorica tavasz 2007



Ezek közül a legmeghatározóbbak:

- talajtípus összevethetősége
- elővetemény hatás és az ebből származtatható esetleges herbicid hatás,
- tápanyag-gondoskodás,
- biotikus és abiotikus termést korlátozó tényezők (pl. gyomviszonyok, talajtömörödöttség...),
- meteorológiai feltételek,
- géppark, gépkapacitás és az ezekből származtatható időzítések (pl. vetésidő és körülményei, ápolási beavatkozások ideje és körülményei...),
- táblaméret,
- FAO szám.

Nézzük először az első kérdéshez tartozó alapadatokat. (Nettó 8,5 t/ha kukorica hozam cv. 11 t/ha.) Mindkét eredmény Cegléd azonos talajtípusú – mészlepedékes csernozjom – határából származik és természetesen a vetett hibrid is azonos: ES Ultrafox Duo.

Összevethetőek az állományok évjárást befolyásoló meteorológiai tényezők is, a földrajzi közelség miatt (4 km), sőt még a tápanyagellátásuk is.

Ezen túlmenően pedig minden más adott, személy és paraméter különbözik.

A különbségek abból adódnak, hogy a magasabb hozamot a hibrid egy fajtasorban érte el, ahol a talaj kultúrálapota kedvező volt, a környező tájban kedvezőbb gyomtársulással és gyomnyomással. Az elővetemény őszi búza volt, melynek gyomirtása során utóveteményre gyakorolt káros hatással nem kellett számolni. A vegetációban „vis maior” nem befolyásolta a hibrid életciklusát, minden beavatkozás és input időben és okszerűen érkezett. Ebben az esetben az ES Ultrafox Duo a meglévő terméspotenciáljának bemutatására és teljes kibontására alkalmas közegben növekedhetett, így az eredmény sem volt meglepő (nettó 10,98 t/ha). Természetesen a láthatóan nagy terméseltérés miatt, kardinális külön-

ségeknek és eltéréseknek is kellett (illet) lenniük.

Jelentős – hozamot befolyásoló – eltérés volt, hogy a szerényebb eredmény, évelő fenyércirokkal erősen fertőzött, nehezen felszedett cukorrépa utóveteményeként lett betakarítva. Itt minimum három termésdepressziót okozó hatás konstellációja már a tábla kiválasztása során „sújtja” az utóveteményt. Ebben az esetben sem kellett azonban éven túlnyúló gyomirtó szer hatással számolni. A cukorrépa utóveteményre gyakorolt terméselvonó hatása 20–25% is lehet, de az érzékenyebb kukoricánál akár 30% hozamcsökkenést is előidézhethet ez az egy esemény. Extrém esetben – azokban az években, amikor a cukorrépát „bányászni kell/kellett” a csapadékosra fordult időjárás végett – az erőteljes talajroncsolás additív hatása miatt az utóvetemények terméscsökkenése a 40%-ot is elérhette. Erre rákódott rá a tájegységre oly jellemző évelő fenyércirok robusztus, fojtogató jelenléte is. Ezek után – amennyiben a többi vizsgált paraméter azonos is lenne – már látható, hogy a hozameltérések elkerülhetetlenek. Ebben az esetben a termőterületek több nagyságrendbeli eltérése is torzít, ugyanis a fajtasorban a hibrid tenyésztőterülete 0,1 ha volt (eredmény: 10,98 t/ha); míg az üzemi terület 46 ha-os táblarész volt (eredmény: 8,52 t/ha). Azért, hogy a feltett kérdésre még inkább pontos és megnyugtató választ adhassunk érdemes az ismert eredményeket, adatokat más „tükör” előtt is megvizsgálni. Ezért az azonos, de hosszú évek óta javuló kultúrálapotú táblarészben termesztett azonos FAO számú martonvásári hibrid teljesítményét is érdemes vizsgálni. (Ez jelen esetben azért szerencsés lehetőség, mert a jelzett hibrid a fajtasorban is szerepelt; így a tájegységre jellemző genetikai potenciálját szintén bemutathatta. Eredmények: azonos FAO számú martonvásári hibrid 9,53 t/ha, ES Ultrafox Duo 10,98 t/ha, fajtasor átlag

10,24 t/ha.) Az üzemi összevethetőséget a közel azonos FAO számok és területnagyságok könnyítik. Az azonos FAO számú martonvásári hibrid 50 ha-on, őszi búza elővetemény után, perzisztáló herbicid hatástól mentes környezetben, a termő-tájról jellemzően átlagos gyomviszonyok mellett 9,61 t/ha nettó terméseredményt produkált. Végezetül a vidék betakarítási eredményei:

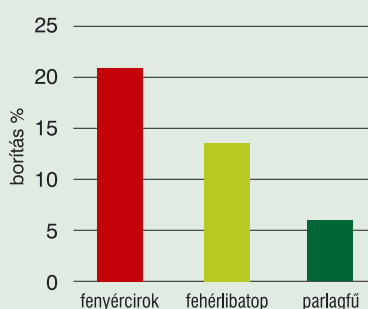
1. évelő fenyércirokkal erősen fertőzött táblák átlaga (n=11) a fenyércirok ellen hatástalanságot mutató herbicides kezelések után: nettó 3,71 t/ha!
2. évelő fenyércirokkal erősen fertőzött táblák átlaga (n=17) a fenyércirok ellen üzemi elfogadható herbicides kezelések után: nettó 7,89 t/ha.
3. évelő fenyércirokkal alig fertőzött táblák átlaga (n=7) herbicides kezelések után: nettó 10,82 t/ha!

Ezen kiegészítő – orientáló – eredmények megismerése után válik láthatóvá, hogy az ES Ultrafox Duo nagyon szorongatott körülmények közepette is meghaladta a tájegységben az évelő fenyércirokkal erősen fertőzött üzemi táblában a hagyományos hibrid + herbicid kombinációk termésátlagát! Ezen felül a genetikai potenciálja is kissé magasabb, mint a vizsgált hibridek átlaga. Sőt! A technológiában a fenyércirok terméselvonó hatása – óriási tömege ellenére – alig mutatható ki, ugyanis a fajtasori eredményt (10,98 t/ha) összevetve az üzemi átlaggal (8,52 t/ha) – az eltérés 29% – és ez megközelíti a cukorrépa önmagában okozott terméselvonó hatását. Mindezek mellett pedig a Duo System technológia az egyetlen, mely kukoricában az évelő fenyércirok alvórügyeit is pusztítva valóban eredményesen mentesíti a területet!

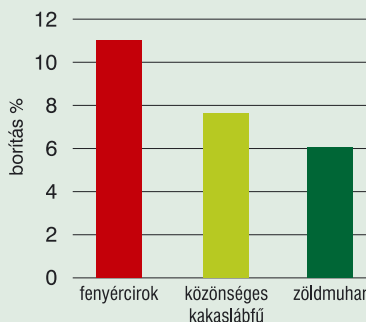
Ezek alapján mindenki tud véleményt alkotni és felelni a címbe feltett kérdésre.

*További információk: Szabó Roland
www.summit-agro.hu*

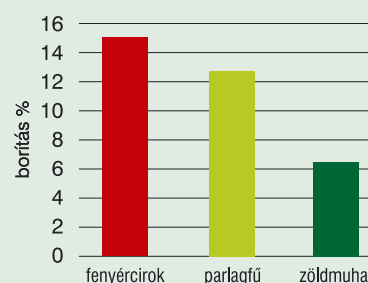
Ceglédbercel, kukorica
nyár 2007



Ceglédbercel, kukorica
tavasz 2008



Ceglédbercel, kukorica
nyár 2008



RAGT Vetőmag Kft. kísérleti eredményei a dél-dunántúli régióban

Minden fajtatulajdonos cég életében, így a RAGT munkája során is kiemelt fontosságú a beállított kisparcellás kísérletek eredményének minél szélesebb termelői körrel való megismertetése.

2008. évben a dél-dunántúli régióban 21 helyszínen állítottunk be kísérleteket. A kísérleti helyszínek kiválasztása során törekedtünk arra, hogy az adott termőhely reprezentálja a térség termesztési körülményeit és sajátosságait.

A kísérleti parcellákban igyekeztünk elsősorban a legújabb, a legnépszerűbb és a nagyüzemi tapasztalatok szerint más termőhelyen már kiemelkedő eredményeket elért hibrideket összehasonlítani.

Az alábbiakban a régió néhány reprezentatív kísérleti helyén elért eredményeket olvashatják.

A következő ábra a dél-dunántúli régió hibridsoraiban szereplő hibridek termésátlagát és betakarítási nedvességet mutatja a 21 termőhelyen.

A 2008-as év a kukoricatermesztés számára igazán kedvező volt. A RAGT Vetőmag Kft. hibridjei gyakorlatban a piacvezető nemesítőházak vetőmagjaihoz hasonló termésátlagot és vízleadást produkáltak.

A termelői visszajelzések alapján a nagyüzemi termelés során több termelőnél különösen kiemelkedő eredmények is születtek.

Szeretném felhívni figyelmüket az RAGT Vetőmag Kft. Duo System kukoricáira, melyek a BASF AG által bejegyzett márkanévhez, a Duo System technológiához kapcsolódnak. Ezen hibridek Focus Ultra rezisztensek, így a kukoricatermesztés során óriási gondot jelentő fenyőcirok, tarackbúza, muhar, kakaslábfiú, nád, köles fertőzöttség által okozott probléma kezelése e technológia segítségével megoldható.

E kategóriában a legnépszerűbb hibridünk a Silexx DUO, mely igazán 2008-ban vizsgázott nagyüzemi termesztésben, és terméseredményben is versenyképes volt.

A Silexx DUO vetésterülete a régióban az eddigi kereskedelmi forgalom alapján közel ötszöröse lesz 2009-ben az előző évhez képest, és mivel mindezt a növekedést a térség kukoricatermesztésben meghatározó nagyüzemeiben értük el, azt hiszem ez is önmagáért beszél!

Mindezek alapján láthatják, hogy az RAGT Vetőmag Kft. által forgalmazott kukoricahibrideket bátran választhatják 2009-ben is.

Ne feledjék: RAGT – A MÁSIK ÚT A SIKERHEZ!!!

Szücs Mónika, régióvezető

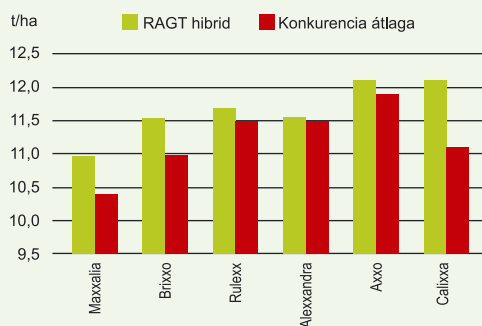


Mezőgazdasági Zrt., Belvárdgyula
Az itt beállított kísérletben
10 fajtatulajdonos 85 hibridje szerepelt (FAO 260–590)

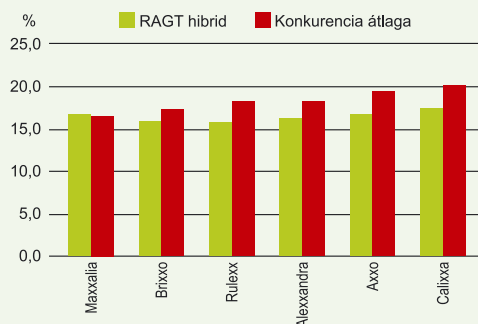
Kukoricahibridek	FAO	Termésátlag	Betakarítási nedvesség
		t/ha	%
Maxxalia	290	11,0	16,8
Konkurencia átlaga	200–300	10,4	16,6
Brixxo	350	11,6	16,0
Konkurencia átlaga	301–350	11,0	17,3
Rulexx	370	11,7	15,8
Alexandra	380	11,6	16,2
Konkurencia átlaga	351–400	11,5	18,3
Axxo	470	12,1	16,8
Konkurencia átlaga	401–499	11,9	19,4
Calixxa	500	12,1	17,5
Konkurencia átlaga	500–	11,1	20,2

Megjegyzés: 15%-os nedvességtartalomra korrigált termésátlag
Konkurencia átlaga* = beleértve a piacvezető fajta eredményét is

Kukoricahibridek termésátlaga



Kukoricahibridek betakarítási nedvessége



Szekszárdi Mezőgazdasági Zrt., Szekszárd
6 fajtatulajdonos 60 hibridjével (FAO 280–530)
vett részt a kísérletben

Kukorica hibridek	FAO	Termésátlag	Betakarítási nedvesség
		t/ha	%
RH07102(Pollux)	310	10,8	17,0
Brixo	350	11,9	16,7
Konkurencia átlaga	301–350	10,1	17,1
Rulexx	370	12,2	16,8
Alexxandra	380	12,3	17,9
Kadoxx	390	11,3	17,6
Konkurencia átlaga	351–400	10,7	17,3
Axxo	470	11,8	15,0
Konkurencia átlaga	401–499	11,5	17,8

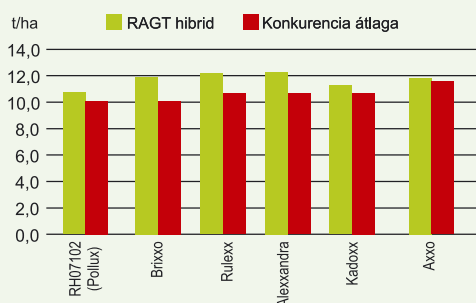
Megjegyzés: 15%-os nedvességtartalomra korrigált termésátlag
 Konkurencia átlaga* = beleértve a piacvezető fajták eredményét is

Helianthus Kft., Adony
A kísérletben 8 fajtatulajdonos
és 67 hibrid vett részt.

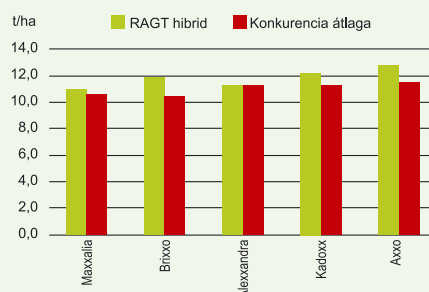
Kukorica hibridek	FAO	Termésátlag	Betakarítási nedvesség
		t/ha	%
Maxxalia	290	11,0	17,6
Konkurencia átlaga	200–300	10,7	17,7
Brixo	350	11,9	17,5
Konkurencia átlaga	301–350	10,5	17,2
Alexxandra	380	11,3	18,9
Kadoxx	390	12,3	18,2
Konkurencia átlaga	351–400	11,3	17,8
Axxo	470	12,8	17,9
Konkurencia átlaga	401–499	11,6	18,1

Megjegyzés: 15%-os nedvességtartalomra korrigált termésátlag
 Konkurencia átlaga* = beleértve a piacvezető fajták eredményét is

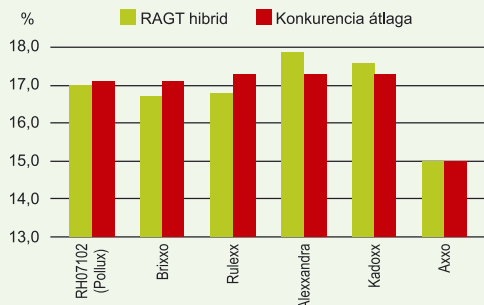
Kukorica hibridek termésátlaga



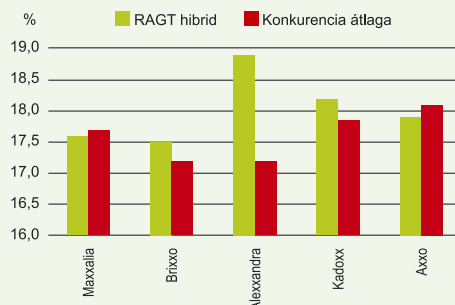
Kukorica hibridek termésátlaga



Kukorica hibridek betakarítási nedvessége



Kukorica hibridek betakarítási nedvessége



A RAGT hibridek termésátlaga és betakarítási nedvességek átlaga a dél-dunántúli régióban



A RAGT Vetőmag Kft. kukorica fajtakísérleteinek értékelését az észak-dunántúli régióban megtekinthetik a <http://www.agronaplo.hu/szakfolyoirat/2009/01/pr/3332> linken.

A RAGT Vetőmag Kft. kukorica fajtakísérleti eredményeit az észak-alföldi régióban megtekinthetik a <http://www.agronaplo.hu/szakfolyoirat/2009/01/pr/3330> linken.

„Technológia, mellyel sikert arat” Pioneer – sikeres volt a 2008-as esztendő

Sikeresnek ítélte a Pioneer 2008-as magyarországi üzleti tevékenységét Sövény Andor, a Pioneer Hi-Bred Zrt. vezérigazgatója – aki egyben az amerikai cég kelet-európai vezetője – a múlt év december elején, a Pioneer hazai érdekeltségeinek budaörsi székhelyén tartott sajtóbeszélgetésen, amelyen részt vett az Agro Napló ügyvezetője is.

Az immár hagyományos év végi sajtótájékoztatón a vezérigazgató elmondta: az értékesítési szempontokat figyelembe véve a 2008-as év a vállalat számára sikeres volt. A kukoricát tekintve a vetőmagpiacon a vállalat megerősítette a vezető szerepét. Ez elsősorban az új termékek piaci megjelenésének volt köszönhető. Az újdonságok ugyanis olyan teljesítménynyöbbletet hordoztak, amelyek megalapozták, hogy a termelők ezeket a vetőmagokat válasszák.

A napraforgó szintén fontos növény a vállalat magyarországi portfóliójában. A cég a második legnagyobb vetőmag forgalmazó és fajtaajánló e területen a magyar termelők számára. Az elmúlt években mindez 26–27 százalékos piaci részarányt jelentett a Pioneer számára. „Stratégiánk, hogy ezt az arányt stabilizáljuk, és olyan új technológiákat ajánljunk a napraforgótermesztők számára, amely elsősorban a gyomirtás területén tesz lehetővé új megoldásokat. Nevezetesen: a posztemergens módon történő gyomirtást a napraforgótáblákon” – hangzott a vezérigazgató.

A Pioneer által harmadik éve forgalmazott olajos növény a repce. Távaly e téren a társaság a hibrid piacra koncentrálna, csak repce hibrideket ajánlott a magyar termelőknek. Így megduplázták az előző éves értékesítést, ami a piaci részarányban is tükröződött. A 13 százalékos piaci részaránnyal pedig már jelentős szereplővé vált a repcepiacon. A repce a napraforgó mellett jelentős jövő előtt álló olajos növény. Hiszen a biodízel-gyártásnak a repce olaja sokkal jobban megfelel, mint a napraforgóé – állította a vezérigazgató. Az idei – azaz 2009-es – kilátásokat tag-

lalva Sövény Andor aláhúzza: a globális árváltozások ugyanazt tükrözik, mint a hazai piac. A világban ma is van egy kukoricahiány. Ezt mutatják az igények és az átmenő készletek is: viszont a készletek, a feleslegek Középkelet-Európában vannak, beleértve az oroszokat és az ukránokat is. Itt nem mozog az áru, nincs kereslet, nincs fizetőképesség – a szakember megítélése szerint. A világban ugyanakkor beszélnek egyfajta hiányról. Így régiókban, ha mégis előáll egy olyan mértékű kereslet, hogy megérje már távolabbról is ezeket a készleteket



Máté József, Sövény Andor, Kara Béla

megmozdítani, akkor a kérdés az, hogy ez mikor következik be. Ez az alfája és az omegája a következő szezon elejének. Ha ez bekövetkezik február végéig, akkor a következő szezon egy elfogadható szintet fog elérni, ha nem következik be és átcúszik májusra-júniusra, akkor a kukorica vetőmag szezon nagyon nehéznek ígérkezik – fejtette ki véleményét a vezérigazgató. Hozzátette: így elképzelhető, hogy a termelők úgy döntenek, hogy nem, vagy nem annyit termelnek, mint korábban. Ez viszont a teljes piacméretre, a termelési tömegre nézve negatív hatás lehet,

és ez értelemszerűen a vetőmagajánló vállalatokra is kihathat. A kilátásokat még az is befolyásolhatja, hogy a kukorica vetési idejében már lehetnek hírek az esetlegesen gyenge orosz és ukrán búza-termelésről. Ha ez begyűrűzne, akkor ez hathat még pozitívan a kukorica vetőmag piacára is. Az olajos magok tekintetében elsősorban a repcénél nem látszik olyan helyzet, ami különös aggodalomra adna okot. A Pioneerrel azzal számolnak, hogy azok a lehetőségek rendelkezésre állnak 2009-ben is mint 2008-ban – mondta Sövény Andor.

Máté József külkapcsolati igazgató a genetikailag módosított kukorica piacáról beszélt. Emlékeztetett: egyetlen egy termékről van szó, ami kereskedelmi forgalomban lehet az unióban. A genetikailag módosított kukorica-vonal a MON 810-es kukoricamoly rezisztens anyag. Ezt a Monsanto fejlesztette ki, és csak ennek van természetesi engedélye az EU-ban. Így a többi cég licenszeli ezt a gént, és építi be a hibridjeibe. Mindehhez

hozzátette: itt a környéken a kukoricamoly nem akkora probléma, mint például Spanyolországban. „Nálunk elsősorban arra lenne igény, hogy engedélyezzék a kukoricabogár-rezisztens, vagy pedig a növényvédőszer-toleráns anyagokat” – mondta.

A Pioneer saját termékei ezen a területen: a Herculex I, a kukoricamoly rezisztens faj; a Herculex RW, a kukoricabogár-rezisztens anyag; a Herculex Xtra, a kettő kombinációja; valamint az Optimum GAT: a glifozát- és szulfonilurea-tole-

ráns fejlesztés. A Herculex I-et adta be a cég legelőször az EU-ba engedélyezésre.

A külkapcsolati igazgató beszámolt arról is, hogy van a Pioneernek egy közös – környezeti hatástanulmány – kísérlete a Szent István Egyetem Növényvédelemtani Intézetével, Sósúton. Ezt 2006-ban kezdték el és jövőre szeretnék befejezni, ám egyelőre ez is bizonytalan. De nem csak a kísérletet nem lehet folytatni Magyarországon, hanem a szigorú koegzisztencia szabályozás a termesztést is lehetetlenné teszi.

—a. n.—

Fajtaválasztás előtt érdeklődjön nálunk is!
Kiváló fajtákat kínálunk.

KUKORICA

Alcide
Shakira
Eric
Temes
Jennifer
Dráva

SZÓJA

Ika

NAPRAFORGÓ

Letizia
MAS 97A
MAS 95IR

TAVASZI ÁRPA

Ebson
Bojos

TAVASZI BÚZA

Natasa



Telefon: 62/426-096



Élmezőben

A Saatbau Linz Kft. kukoricafajtáival

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.

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@digiterra.hu



Szeretettel várjuk egy friss kávéra
az AGRO + MASHEXPO-n a 301b standon!

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 sugó

- Nav N Go - iG08 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

1 éves az AMAZONEN-WERKE Kft!

2008 januárjában, az Agro+Mashepo kiállításon találkozhatott először a nagyközönség az Amazone magyarországi leányvállalatával, az AMAZONEN-WERKE KFT-vel. A leányvállalat megalapításának legfőbb célja az volt, hogy megfelelő marketingtámogatással megkezdődjön és megerősödjön Európa egyik legjobb permetezőgépének, szemenkénti vetőgépének, nagy teljesítményű talajművelő és vetőgépének megfelelő szerviz- és alkatrészháttérrel történő értékesítése. Cégünk elindításával azonnal megduplázódott az Amazone gépek forgalma Magyarországon, mely biztatást ad számunkra a jövőre vonatkozóan, de kihívás is egyben. Az értékesítés növekedése emelkedő szerviz- és alkatrészigényt von maga után. Ezt szem előtt tartva folyamatosan növeljük alkatrészkészletünket Debrecenben, ahonnan naponta számos csomag indul útjára futárszolgálattal, hogy pontosan megérkezzen és a meghibásodott gép újra dolgozhasson. A 8 fő szerződött szervizes csapat mellett elkezdődött az első Amazone-szakszerelő kiképzése Debrecenben, aki Takács Imre vevőszolgálati vezető mellett és irányításával a keleti országreszen fogja megoldani a speciálisan felmerülő problémákat. Az értékesítés területén Szánti Pintér Nándor és Oravecz István kitűnő és megbízható üzletkötő kollégáimhoz nyáron csatlakozott Gábor József tapasztalt értékesítő, és tervezzük további egy fő felvételét Délkelet-Magyarország területére. A 2008-as Agro+Mashepo pozitív eredményt hozott. Bár sokan nem ismerték cégünket, mégsem volt egyetlen szabad percünk sem a vásár során, olyan érdeklődéssel fogadták a gazdák az új kezdeményezést. Eltelt egy év és újra itt a vásár, mely kiváló lehetőség az adott évre tervezett beruházások megalapozására és az újdonságok megismerésére. Találkozunk újra az AMAZONE Standon!

Alkatrész-értékesítés

Az őszi munkákat már rég befejeztük és még javában tart a tél, de ideje elkezdenni a felkészülést a tavaszi munkákra. A gondos gazda nem olyan állapotban tárolja el a gépet a következő szezonig, ahogy a munkát befejezte. A gép eltávolítása mindig a gép tisztításával és hibafeltárással kezdődik. Ilyenkor még élénken élnek bennünk a gép meghibásodása által okozott küzdelmes órák, még jól emlékszünk az ilyen módon házilag elvégzett javításokra. Ne sajnáljuk azt a kis időt, írjuk össze még most a szükséges alkatrészeket.



Ha sikerült túlesnünk a tavalyi termés eladásával kapcsolatos teendőkön, kezdjük el a felkészülést a következő szezorra. Bár mindenki ismeri a saját gépét, érdemes lépésről lépésre áttekinteni a szerkezeteket.

A műtrágyaszóró gépeknél cserére szorulhatnak a szórólápatok, ha már sokat dolgoztak, akkor a komplett szórótárcsák, monitorral rendelkező gépeknél szükség lehet forgásszenzorra és az ahhoz tartozó jeladó mágnesekre. Ugyan a keverőspirált hajtó lánc burkolva van, így kisebb az esélye, hogy elkopik, de nehezebben is lehet észrevenni. Érdemes a gépet felemelve, kisebb szereléssel meggyőződni a lánc és a lánckerekek állapotáról.

A talajelmunkáló gépek esetében a tárcsák, a kapák, illetve a forgóboronák szerszámai szorulhatnak cserére. Különösen fontos, hogy időben rendeljük meg a szükséges alkatrészeket. A nagy súlyú, vagy nagy terjedelmű alkatrészek esetén, ha az adott alkatrész éppen nincs raktáron, 10 napnál rövidebb szállítási mód esetén a szállítási költség általában magasabb, mint az alkatrész ára. Ne hagyjuk az utolsó pillanatra! Vizsgáljuk meg a rugós szárazakat, nincsenek-e megrepedve. Forgassuk meg a tárcsacsapágákat. Ha a legkisebb hibát is érezzük, cseréljük ki. Ha a csapágó elkezdett tönkremenni, akkor nagyon hamar szét fog esni, vagy meg fog szorulni. Ne várjuk meg! A csapágó magától nem „gyógyul” meg, cseréjével nagyobb kárt is megelőzhetünk.

Ellenőrizzük a szemenkénti vetőgépek fontosabb részeit, mint pl. a csúszócseroszllya, a csoroszlyatárcsa, a vetőtárcsa, a vetőház tömítettsége, illetve tömörítőkerekek, a magvezető csövek és a hajtóláncok állapotát.

Ha a permetezőgépünk nem fagyott szét a benne felejtett víztől, akkor is célszerű átnézni a permetlé vezetékeket, a szórófejeket, a fúvókákat, a szórókeret felüggesztését. Pótoljuk az elveszett alkatrészeket.

Tisztogatás helyett érdemes cserélni a fúvókák alatt található szűrőt. Nem jár nagy kiadással, és sok bosszúságtól kíméljük meg magunkat.

Vizsgálja át a gépeit, írja össze az alkatrészigényét és keressen meg telefonon, e-mailben, faxon, vagy akár személyesen is az Agro+Mashepo-n.

Vevőszolgálat

A vállalatunk megalapításakor komoly feladatot jelentett, hogy szakmailag megbízható és gazdaságosan működtethető megoldást keressünk a gépeink szervizelésére. Úgy döntöttünk, hogy együtt kívánunk működni a korábbi Amazone forgalmazónál tapasztalatot szerzett alvállalkozókkal. A kollégák már 2004 óta látják el az Amazone gépek garanciális szervizét, ezért sok tapasztalatuk volt a gépek üzemeltetésével, javításával kapcsolatban.

A 2008 évi tapasztalataink alapján kijelenthetjük, hogy a gépeink magas műszaki színvonalának köszönhetően a szervizeinket túlnyomórészt üzembehelyezési feladatokkal kellett megbízunk. Amikor meghibásodás miatt kellett a partnerek rendelkezésére állni, a bejelentés napján vagy másnap igyekeztünk az üzemzavart elhárítani. Ebben nagy segítséget jelent, hogy alkatrészraktárunkban megfelelő készletet állítottunk össze, illetve garanciális esetekben akár a gyári raktárból a rendelés másnapjára tudjuk a javításhoz szükséges alkatrészeket biztosítani.



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

Központi értékesítés
Kovács Tamás
Tel: 30/331-5631

Alkatrészértékesítés
Hanzó Géza
Tel: 30/633-5000

Szervízvezető
Takács Imre
Tel: 30/692-7252

Északnyugat-Magyarország
Gábor József
Tel: 20/257-7866

Délkelet-Magyarország
Szánti Pintér Nándor
Tel: 30/830-2435

Kelet-Magyarország
Oravecz István
Tel: 30/637-3306

Hagyományos tavaszi nitrogén műtrágyák mellett (Ammónium-nitrát 34%;
MAS 27%; Karbamid 46%) keresse saját termékeinket is.



MAS Sulfix

Nitrogén tartalmú szilárd műtrágyacsalád a benne található kén- és magnézium tartalom révén jelentős mértékben növeli a termés- mennyiséget és kimagasló ellenállóképességet biztosít a betegségekkel, kártevőkkel szemben.

MAS Sulfix 24N - 12S +4MgO +6CaO

MAS Sulfix 25N - 5S +5MgO +7CaO +0,2B



FERTISOL

Nitrogén tartalmú folyékony műtrágyacsalád, mely termékeink tartalmazznak a nitrogénen kívül még mezo- és mikroelemeket is. Termékpalettánkon ebből a termék családból 7 különböző összetétel található, hogy minden tavaszi kultúrához megtalálja a megfelelőt.

Fertisol 27N +0,3Ca +0,15Mg

Fertisol 24N +3S



gramix+ UMG

egyedi gények szerint összeállítható NPK műtrágyacsalád
Az Agro+mashexpo 2009 innovációs termékdíjasa



Gramix NP 25-5 +3MgO +11CaO +UMG réz

Gramix NPK 5-25-5 +2MgO +5CaO +UMG cink

Gramix NPK10-12-22 +4MgO +4CaO +2S +UMG bór



fertilia

Agrokémiai és Logisztikai Kft.

8130 Enying, Kossuth major; Tel.: 22/572-059 Fax: 22/372-382
www.fertilia.hu, fertilia@fertilia.hu

Elmaradt tápanyagellátás pótlása és fejtrágyázás

A fejtrágyázás meghatározó az őszi vetésű szántóföldi kultúrák termesztése során abban az esetben is, amikor az alaptrágyázással a termelési ciklushoz szükséges foszfor és kálium kijuttatásra került. Az elmaradt vagy nem elégséges alaptrágyázáskor a fejtrágyázás szerepe megnő, helyes megválasztásával a várható jövedelemkiesést mérsékelhetjük.

A tápanyagellátás nélkülözhetetlen és elengedhetetlen eleme a jövedelmező gazdálkodásnak, és ebben meghatározó szerep jut a műtrágyáknak. Az őszi vetésű növényeknél jellemzően vetés előtt kijuttatott alaptrágyázással és a tenészedőszakban egy vagy több alkalommal kijuttatott fejtrágyával biztosítjuk a szükséges tápelem mennyiséget.

Az alaptrágyázás célja: a vetés előtti kijuttatással biztosítjuk a vetendő növény termesztéséhez szükséges foszfort és káliumot, valamint az őszi fejlődéshez szükséges nitrogén mennyiségét.

Egy-egy növény sikerességét az alaptrágyázással indítjuk el. Az alaptrágyázás elmaradása vagy nem megfelelő módja kérdésessé teszi a termesztés eredményességét. Erős kockázati tényező az alaptrágyázás elmaradása kedvezőtlen időjárási körülmények között, de ebben az évben különösen kockázatonövelő tényező, mert valamennyi szántóföldi növény terméseredménye a sokévi átlagot meghaladó.

A fejtrágyázás célja: a hazai termesztési gyakorlat szerint a tenészedőszakban kijuttatott fejtrágyával biztosítjuk a tervezett termés és minőség eléréséhez szükséges nitrogénmennyiséget.

Az őszi vetésű növények így kialakult tápanyag-ellátási gyakorlata jövedelmező gazdálkodást eredményez és eleget téve a környezetvédelmi elvárásoknak, meg a ráfordítások is időben megoszlanak.

Alapműtrágyázás 2008 őszén

Pontos számadatokat még nem tudunk, de megállapítható, hogy a műtrágyafelhasználás jelentősen visszaesett a múlt év hasonló időszakához képest. Sok esetben nem a szakismeret, hanem az idő, vagy pénzügyi lehetőségek hiánya miatt nem sikerült kijuttatni a szükséges tápelem mennyiséget, mint ez az idei őszen sok termelőnél megtörtént.

Jelentős repce és kalászos területek kerültek

bevetésre, minimális vagy minden nemű alpműtrágya kijuttatása nélkül. Az idei magas termésátlagok miatt a talajok felvehető tápanyagkészlete tovább csökkent.

Jelentős jövedelemkieséssel kell számolni a szegényes vagy elmaradt alpműtrágyázás esetén amiatt, hogy a növények a tél végén és kora tavasszal nem jutnak elegendő tápanyaghoz, mivel a talaj természetes szolgáltató képessége alacsony talajhőmérsékleten nem biztosít elegendő felvehető tápanyagot. A felvehető tápanyagokban elszegényedett talajnál a hőmérséklet okozta felvételi nehézségek fokozottabban jelentkeznek. A frissen kiadott műtrágya felvehetősége alacsonyabb talajhőmérsékleten jobb ellátottságot biztosít, a növények fejlődését nem a tápanyaghiány korlátozza (ábra).

Egy dolog biztos: az a termelő ér el nagyobb jövedelmet és nőnek a túlélési esélyei, aki a környezetéhez viszonyítva több és jobb minőségű terményt állít elő. Ennek pedig feltétele, hogy a növények számára kedvező fejlődési, növekedési körülményeket

biztosítsunk. Ebben meghatározó szerepe van a harmonikus tápanyagellátásnak.

Tervezett vetésterületek 2008 őszén:

Őszi káposztarepce: 269 097 ha

Őszi búza: 1 172 023 ha

Őszi árpa: 198 925 ha

A tervezett területek országosan is meghatározóak, de egy gazdaság jövője szempontjából is rendkívül fontos, hogy ezen növények termesztése jövedelmező legyen.

Lehetőségeink

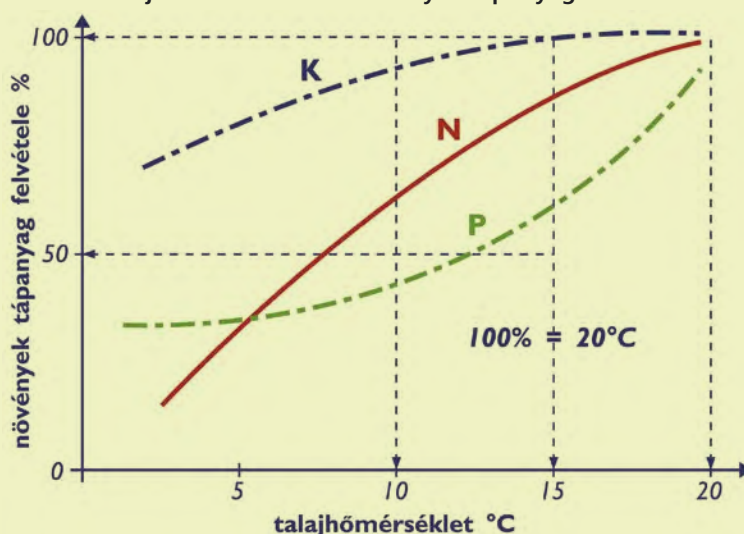
Megoldást kínál az őszi alpműtrágyázás elmaradásából származó jövedelemcsökkenés mérséklésére az első fejtrágyázás, jó oldékonyságú komplex műtrágyával. Azokon a területeken ahol részlegesen, vagy teljesen elmaradt az őszi alaptrágyázás, javasoljuk a magas nitrogéntartalmú komplex műtrágyák használatát a repce és a kalászosok első fejtrágyázására. A kijuttatást az időjárás és a jogszabályok által megengedett legkorábbi időpontban ajánlatos elvégezni. Azért célszerű a magas nitrogéntartalmú műtrágyák használata, mert kijuttatásukkal egy menetben biztosítjuk a növények számára az első fejtrágyázásra szánt szükséges nitrogénmennyiséget is.

Az alap műtrágyázásban részesült vagy nem részesült területek további nitrogénadagiának megállapítására javasolom az ásványi nitrogén vizsgálatok elkészíttetését.

További lehetőségek rejlenek még a lombtrágyák okszerű, tudatos használatában.

Dr. Térmeg János szaktanácsadó

Talajhőmérséklet és a növények tápanyag felvétele





A LEGJOBB MEGOLDÁSOKAT KÍNÁLJUK

Mindannyian tudjuk, hogy nagy és kiváló minőségű termés csak harmonikus tápanyag-ellátással érhető el, amivel a teljes tenyész-időszakban biztosítjuk a megfelelő tápanyagokat. Ehhez azonban tudnunk kell, hogy mikor, mennyi és milyen műtrágyát juttassunk ki. A tápanyag-ellátással kapcsolatos legalaposabb tudás könnyen hozzáférhető, hiszen a Yara a megoldások széles skáláját kínálja, hogy Ön sikeres termelő lehessen.

A Yara nemzetközi tapasztalata a helyi szakértelemmel ötvözve garancia a tökéletes és hatékony tápanyag-ellátásra, legyen szó akár kertészeti, akár szántóföldi kultúrákról.

Ha többet szeretne tudni termékeinkről és szolgáltatásainkról, látogassa meg honlapunkat és keresse szaktanácsadóinkat.

www.yara.hu



YaraMila™



YaraLiva™



YaraVita™

Változások a növényvédő szerek 2009. évi felhasználásában

Az engedélyezett növényvédő szerek naprakész ismerete elengedhetetlen feltétele a helyes növényvédelmi döntések kialakításának és ennek eredményeként a termesztett növényeken a sikeres növényvédelmi kezelések végrehajtásához. Napjainkban a felhasználók számára különösen felértékelődik ennek ismerete az uniós hatóanyag visszavonások okán és nem utolsósorban a fogyasztói élelmiszerbiztonsági követelmények maradéktalan teljesítése céljából.



1. ábra: a Pergado F új készítmény szőlőperonoszpóra, szürkepenész és orbánc elleni védekezésekhez

A 2009. évi növényvédő szer felhasználásról szóló szakmai anyagunk az Agro Napló olvasói számára termelői, felhasználói, tájékoztatás céljából készült el. Tájékoztatást kívánunk adni az újság olvasóinak az uniós hatóanyag értékelést követően az aktuális pozitív (annex I.) listára felkerült és hazánkban is engedélyezett növényvédő szer hatóanyagokról, az uniós felülvizsgálati program szerint 2008 november végéig a visszavont készítményekről valamint ez évben új készítményként engedélyezett szerekről és egyéb fontosabb információkról és engedély okirat módosításokról.

Nemzeti engedélyező hatóságunk 2009. évben is nagy számban adott ki új készítményekre engedélyokiratokat, a már engedélyezett hatóanyagú készítmények szakterületi módosítására, a lejárt növényvédő szerek engedélyének időszaki meghosszabbítására és az uniós bizottsági (SCFAH) döntéseket követően a visszavont hatóanyagú készítményekre.

Hazai engedélyezés, kiadott okiratok

Magyarországon 2008 november végéig összesen 677 db készítmény rendelkezik érvényes engedélyokirattal. A MgSzH Központ engedélyező hatósága ez időszakig összesen 346 okiratot bocsátott ki engedélyezési kérelemre, amelyből 52 db új készítményre, 213 db esetben a meglévő engedélyek érvényességének a meghosszabbítására, 17 db esetben szakterületi módosításra valamint 64 db esetben a visszavont készítményekre készült el.

A tagországi hatóanyag értékeléseket követően (91/414 EKG irányelv alapján) a növényvédő szerként felhasználható hatóanyagokat, amelyek Magyarországon engedélyezett készítménnyel rendelkeznek az 1. táblázat (<http://www.agronaplo.hu/szakfolyoirat/2009/01/aktualis/3331>) mutatja be, míg a visszavont hatóanyagú készítményeket szerfeleségenként a 2. táblázat (<http://www.agronaplo.hu/szakfolyoirat/2009/01/aktualis/3331>). A jelenlegi uniós hatóanyag lista szerint

a kedvező elbírálást követően 146 új hatóanyag közül 82 db került fel a pozitív listára, 9 db lett elutasítva és 55 db hatóanyag értékelése még véglegesen nem zárult le. A tagországoknál 1993 június 25-e előtt már engedélyezett úgynevezett régi készítmények értékelése a felülvizsgálati eljárást követően a bizottsági döntések után a következők szerint alakult. Az 1016 hatóanyagból kedvező elbírálás alapján 221 db hatóanyag került fel a pozitív listára, 742 db elutasításra került részben adathiány miatt és jelenleg 53 db hatóanyag értékelését kell még elvégezni 2008. év végéig. A függőben lévő hatóanyagokra a hiányzó adatok benyújtásához az érintett engedélyesek a bizottságtól két éves átmeneti időszakra haladékot kaptak. Az igen nagy számú hatóanyag-visszavonás egyes mezőgazdasági, kertészeti kultúrákban, különösen a kiskultúrákban az alkalmazott növényvédelmi technológiákat kedvezőtlenül fogják érinteni, de kétséges a továbbiakban az is, hogy a jelenlegi irányelvet leváltó új uniós szabályozás, amely várhatóan

2010. évben fog megjelenni, annak szigorúbb szabályozása a helyzetet megnyíre fogja tovább nehezíteni. Várhatóan a kevesebb készítmény alkalmazása az egyoldalú növényvédő szer felhasználás mellett növekedni fog a termelői védekezéseknél a rovar- és gombaölő szereknél a rezisztencia veszélye és hosszabb távon a jövedelmező termesztés több természetes különösen a talajfertőtlenítést igénylő szántóföldi kultúrákban a védekezések eredményes végrehajtása, hajtásban a több nemzedékes rovarkártóvók elleni védekezések, de hasonlóképpen ültetvényes kultúrákban a rovarölő szerek hatékony alkalmazása.

Új készítmények okiratai

Az idei évben is a lejárt növényvédő szerek engedélyének meghosszabbítása, a szükséges adatkövetelmények benyújtása mellett adminisztratív intézkedésre kérelem alapján történtek, illetve a szakmai intézkedések (pl. EU MRL (396/2005.) új szermaradék határérték megállapítása miatt, új kultúra kiterjesztésekor vagy technológia módosítása miatt vált szükségessé.

2008. évben az új készítményként kapott felhasználási engedélyt kalászosokban több gyomirtó szer (4. táblázat, <http://www.agronaplo.hu/szakfolyoirat/2009/01/aktualis/3331>). Őszi búzában, árpában a Táltos 450 WG (aminopirialid+floraszulám), a Columbus EC (klopiralid+floraszulám+fluroxipir), az Isoron 500 SC (izoproturon). Kalászosokban a talajból fertőző gombabetegségek elleni védekezésre kapott engedélyt a Celest Multi (fludioxinil+flutriafol), az Orius 5 FS, 6 FS (tebukonazol+imazalil) és Lamardor 500 FS (protikonazol+tebukonazol) csávázószerek. Kalászosokban állománykezelésre történő felhasználásra lisztharmat, levél foltbetegségek és kalászfuzáriózis fertőzés mérséklésére az OperaNew (piraklostrobin+epoxikonazol) gombaölő készítmény. Kukorica gyomirtásában mint új kombinációs herbicid készítmény kapott engedélyt a Clio Super (dimetenamid-P+topramezon), az Akris (dimetenamid-P+terbutilazin) valamint kukoricában és napraforgóban egyaránt felhasználható Wing P (dimetenamid-P+pendimetalin) és Successor 600 (petoxamid) készítmények. Őszi káposztarepcében újdonságként jelent meg a gyomirtó szerként felhasználható Ikarus (klopiralid+piklorám+aminopirialid) készítmény. Kertészeti kultúrákban a közkedvelt (iprodion) hatóanyag utódjaként

kapott felhasználási engedélyt a Rovral AquaFlo növényvédő szer. Szőlő növényvédelmében új hatóanyagként kapott felhasználási engedélyt szőlőperonoszpóra, orbánc és szürkepenész ellen a Pergadó F (mandipropamid+folpet) készítmény (1–2. ábra). Hajtattott paradicsomban, paprikában szabadföldi káposztafélékben gombabetegségek, gyökérgyulladásokban (sárgarépa, petrezselyem) alternáriás, szeptóriás, rozsdabetegségek valamint spárgában spárgarozsda ellen kapott új felhasználási engedélyt az Amistar Top (azoxistrobin + difenokonazol) gombaölő szer. Új készítményként kapott felhasználási engedélyt a megújult formulációjú Decis Mega (EW) (deltametrin) szélesebb felhasználási területen (hajtattott paradicsom, káposztafélék, torma, retek, cékla)



2. ábra: Pergado F kezelések után kedvező aszúsodás indult meg Furmint fajtán

és a Coragen 20 SG (klorantraniliprol) új hatóanyagú rovarölő szer alma, burgonya, kukorica kultúrákban almamoly, aknázmolyok, burgonyabogár, kukoricamoly és gyapottok bagolylepke elleni védekezésre. Burgonyában burgonyabogár ellen kapott felhasználási engedélyt az Alverde (metaflumizon) új rovarölő készítmény. A kultúrgyepek kezelésére a gyomok elleni védekezésre több készítmény is kapott felhasználási engedélyt: Pázsitmester, Dicophar, Substatral Compo.

Készítmények visszavonása uniós döntésre

2009. évben az uniós hatóanyag-visszavonások (3. táblázat, <http://www.agronaplo.hu/szakfolyoirat/2009/01/aktualis/3331>) következtében a gyomirtó szerek közül a

Treflan 48 EC, Triflurex 26 EC, Olitref 480 EC (trifluralin) hatóanyagú alap gyomirtó szerek már csak 2009. III. 20-ik használhatók fel. Így a melegigényes és késői vetésű kultúrákban (bab, paprika, paradicsom) az alap gyomirtó szer felhasználása a fenti időpont után már nem lehetséges. A gombaölő szerek közül a (Buvidic F, Quadris Max, Forum FP) (folpet) hatóanyagú készítmények új MRL miatt csemegezőlőben már nem engedélyezettek, de borszőlőben a felhasználásuk továbbra is engedélyezett. A triflumizol hatóanyagú Trifmin 30 WP gombaölő szer almában és szőlőben lisztharmat ellen a visszavonását követően termelői felhasználása 2010. év elejéig lehetséges. A karbendazim hatóanyagú készítmények Kolfugo 25 FW, Kolfugo Kén, Kolfugo 500 SC, Kolfugo

Color, Kolfugo Super, Prospect kalászosokban lisztharmat, fuzárium, helmintosporiumos levélfoltosságok, szeptoria, cukorrépában cercospora, napraforgóban tányérbetegségek valamint szőlőben, meggyben gombás betegségek ellen 2009. évben már nem használhatók fel. A fluzilazol hatóanyagú Punch 40 EC gombaölő szer felhasználási engedélye kizárólagosan 2009. év végéig borszőlőre terjed ki, almában varasodás és lisztharmat elleni védekezésekre az engedélyt visszavonásra került. A visszavont Alert S készítmény helyettesítésére került engedélyezésre 2008. évben napraforgóban, kalászosokban az Alert Solo amely kombinációban karbendazimot már nem tartalmaz. A termékben a karbendazim helyettesítésére a technológia részeként kombinációs partnerként napraforgó kultúrában a csökkentett dózissal famoxadon és cimoxanil hatóanyag felhasználása javasolt. A 4. listás hatóanyagú napraforgóolaj uniós visszavonását követően

több készítménynél a gyártók a hatóanyag paraffinolajra Nevikén, Niral, Agrol Plusz vagy repceolajra (Biola) történő lecserélése után kaptak új felhasználási engedélyt. A visszavont készítmények közül a Vegesol 2009. évben az engedélyezett kultúrákban szőlőben, gyümölcsösben, csonthéjasokban, boggyósban valamint paprika, paradicsom, hagyma, borsó kultúrákban már nem használhatók fel. A fluazinam hatóanyagú Altima gombaölő szer új uniós MRL határértékei miatt almában a felhasználási engedélyt visszavonásra került. A rovarölő készítmények közül a metomil hatóanyagú Lannate 20 L felhasználása hajtattott paprikában, paradicsomban, uborkában levéltetvek, üvegházi molytetű, nyugati virágtipisz ellen szintén nem engedélyezett, de hasonlóképpen

almában és szőlőben molykártevők elleni védekezésre. Az akaricid készítményként a cihexatin hatóanyagú Penstyl 25 WP, Penstyl 600 FL, Oxotin F 600 atkaölő készítmények visszavonását követően a fitofág atkák ellen almatermésűekben, csonthéjasokban, bogyósokban, babban és szójában szintén már nem használhatók fel. A dimetoát hatóanyagú rovarölő szerek Bi 58 EC, Danadim Progress, Rogor-L 40) új MRL értékei alapján módosul az engedélyokiratuk. A csonthéjasok közül csak cseresznyében és meggyben használhatók, legkésőbb zöld bogyó állapotig. Ezután a cseresznyelég és levéltetvek ellen más hatóanyagú készítményekkel célszerű a védekezéseket folytatni. Almatermésűekben, szőlőben az élelmezés-egészségügyi várakozási idő 56 napra nő. Almában legkésőbb pirosbimbós állapotig használhatók gyümölcsmolyok, sodrómolyok, aknázó molyok, levéltetvek, kaliforniai pajzstetű és atkák ellen. Szabadföldi paradicsomban, paprikában, káposztafélékben, uborkában, fokhagymában és vörshagymában a dimetoát hatóanyagú rovarölő szerek élelmezés-egészségügyi várakozási ideje egységesen 28 nap. A mezőgazdasági területeken és kertészetekben a mezei pocok elleni védekezések minden évben kisebb vagy nagyobb gondot okoz-

nak a felhasználóknak. A klórfacinon hatóanyag uniós visszavonását követően 2009. évben a védekezések gradációs helyzetben csak 120 napos eseti felhasználási engedély alkalmazása mellett lehetséges. Hatóságunk a Redentin 75 RB rágszáló-irtó készítmény felhasználásához 2009. év első negyedévében 120 napos felhasználói engedély megadása mellett termelői regisztráció mellett járul csak hozzá. A készítmény felhasználásához a termelői nyilvántartásra a megyei növény és talajvédelmi igazgatóságoknál kell előzetesen bejelentkezni.

Egyéb felhasználási engedélyek

A növényvédő szerek párhuzamos import behozatalára az idei évben 19 db engedélyt adtunk ki és 6 db behozatali engedély kiadása van folyamatban. Magyarországon még nem engedélyezett készítményekre engedélyezési célból 56 db kísérleti engedélyt adtunk ki összesen 235 db készítményre. Az előző évekhez képest a kísérleti készítmények száma jelentősen növekedett. A Magyarországon már engedélyezett készítmények eltérő kultúrában történő felhasználásához 35 db készítményre adtunk ki eseti felhasználási engedélyt. Az eseti engedélyek számának növekedése mellett

több kis kultúrában spárgában, dióban, fokhagymában, erdészeti területen kapott több készítmény kiterjesztést Amistar Top, Steward 30 DF, Totril, Pantera 40 EC, de az uniós hatóanyag-visszavonások következtében az eseti engedélyek számának a növekedésével számolhatunk leginkább a kiskultúrákban. A biotermesztők kérelmére a Thiovit Jet, a Biola, a Vektafid A, a Dipel, a Dipel ES, a Novodor FC, a Funguran OH, a Champion 50 WP készítményekre adtunk ki címkén kívüli felhasználási engedélyt egyes kalászosokban, takarmánynövényekben, ipari növényekben, héjasokban bogyósokban, zöldségfélékben, gyümölcsösökben történő felhasználáshoz. A bodzatermelők kérelmére a bodza gombás betegségei és állati károsítók elleni védekezésére a Teldor 500 SC, a Merpan 80 WDG, és Chess 50 WG készítmények címkén kívüli felhasználásához járultunk hozzá.

Jelen cikkben megjelent készítmények engedélyokiratairól felhasználói tájékoztatóra az olvasók a <http://ontsz.hu> honlapon szerezhetnek bővebb információt.

Baranyi Tibor
engedélyezési mérnökszakértő

MgSzH Központ

Növény-, Talaj- és

Agrár-környezetvédelmi Igazgatóság

Kipróbáltam...

Varga Zoltán, a Bóly Zrt. ágazati növényvédelmi mérnökének tapasztalatai az „acatölő” Taltosról*



A Bóly Zrt. és leányvállalatai közel 19 000 ha szántóterületen gazdálkodik, így a növénytermesztés szerkezete, minősége meghatározó a vállalat életében. A mohácsi, siklósi síkság földrajzi és ökológiai adottságai különösen alkalmasak jó minőségű vetőmagvak és étkezési magvak termesztésére. A hagyományokra épülő vetésszerkezetünkben közel egyenlő területi arányban részesednek a kalászosok, a pillangósok és a kukorica.

A kalászosok gyomirtását az ebszifű, a galaj és az acat elleni védelem határozza meg.

A területre jellemző a késői gyomosodás, így a kalászosokat jellemzően a szárbaindulás után tudjuk gyomirtani. A teljes kalászos területet gyomirtjuk és tarlókezeléseket is végzünk, ennek ellenére az acat terjedését csak lassítani tudjuk. Régóta várunk olyan herbicidre, mely gabonában nem csak az acat hajtását, hanem a szaporítógyökereit is hatékonyan pusztítja, megfizethető áron.



A Taltos 450WG gyomirtó hatása mezei acat gyökerén

2006 tavaszán kaptunk kipróbálásra Taltos* 450 WG búza herbicidet. Már a gyomirtás végén jártunk, de sikerült a HM – 6 táblán, acattal erősen fertőzött területre kijuttatni, a búza két nóduszos fejlettségénél. Fitotoxicitást nem tapasztaltunk,

a terület gyommentesé vált és az acat a tarlón sem hajtott újra. A szerzett tapasztalatok alapján a Taltos* 450 WG kompromisszummentes eszköz lesz a kezünkben a mezei acat visszaszorítására.

* a Dow AgroSciences LLC védjegye

Toprex a valódi repce regulátor

A növekedés-szabályzó használata az őszi káposztarepce növényvédelmében ma már egyre inkább alkalmazott eljárás. Mind az őszi, mind a tavaszi kijuttatásnak más és más a célja. A tavaszi felhasználásnak fő feladata, hogy tél után a repce minél hamarabb talpra álljon és fejlődésnek induljon a kívánatos mértékben.



A Toprex egy új készítmény, a világon először hazánkban kapta meg engedélyét őszi káposztarepce növekedés-szabályozására, gombabetegségek elleni védelemre.

Speciálisan repcére kifejlesztett kombináció. Két hatóanyagot tartalmaz, a paklobutrazol elsősorban a növekedés-szabályozásért, a difenokonazol főleg a betegségek elpusztításáért felel. Ősszel és tavasszal juttatható ki 0,3–0,5 l/ha dózisban. Tavasszal a szárba indulás megkezdéséig kell a permetezést elvégezni, akár az első rovarölő-szeres védelemmel karöltve. Az alacsonyabb dózist a korábbi időszakban, a magasabb dózist a szárba szökkenéshez közeli időpontban, túlfejlődésre hajlamosító időjárás, betegségeknek kedvező feltételek (érzékeny fajta vagy hibrid, meleg, párás, csapadékos időjárás) esetén ajánlott kiadni.

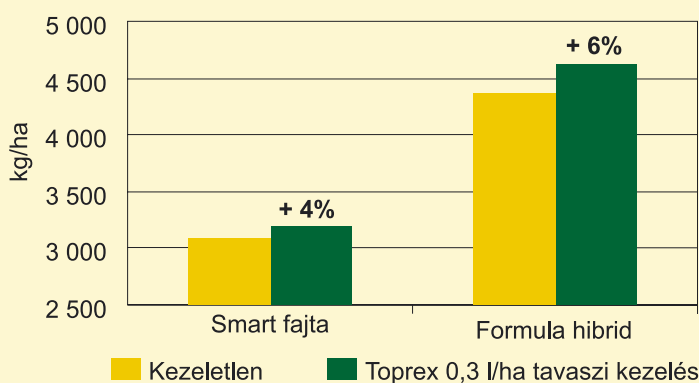
A növény a paklobutrazol hatóanyagot nem csak a levélen át, hanem a talajból is képes felvenni. Így a talajra jutott Toprex nem vész kárba, gyökéren keresztül is bejut a növénybe. Hatására a repce gyökérzete intenzív fejlődésnek indul, több vizet, tápanyagot tud magához venni, ezért a tél által okozott kedvezőtlen hatásokat gyorsabban kiheveri, előnyhöz jut a gyomokkal szemben a vízárt és a drága tápanyagért folyó versenyben. A Toprex-szel kezelt növény színe haragos zöld, levélzete tömött, a tavasszal kijuttatott lombtrágya felszívódását elősegíti, és jobban hasznosítja.

Tavaszi kijuttatásának köszönhetően a korai lombbetegségek visszaszorulnak, a fehérpenészes rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*) késleltetve jelenik meg a száron.

Hatására a repce szára erős lesz, érés előtt nem dől meg, nem hátráltatja a betakarítást. Növeli az oldalelágazások számát, ami több becőt eredményez, nagyobb és biztosabb lesz a termés.

Kurtz György
Syngenta Kft.

Toprex tavaszi felhasználásának hatása a termésre



Toprex hatása a gyökérnövekedésre 20 nappal a kezelés után



Toprex



Kezeletlen

Toprex hatása a levélzetre



Toprex



Kezeletlen

Környezetkímélő növényvédelmi technika

A kártevők, betegségek és a gyomok évente a világ termésének mintegy harmadát semmisítik meg. Ellenük hatásosan a különböző növényvédelmi eljárások (agrotechnikai, mechanikai biológiai, kémiai) együttes alkalmazásával (integrált növényvédelem) lehet környezetkímélő, hatékony módon védekezni.

A növényvédelemben közvetett és közvetlen eljárásokat alkalmazunk. Közvetett védekezési eljárások keretébe tartozik a talaj célszerű művelésével a gyomok folyamatos csökkentése. A talajtakarás, a szármagmaradványok felszínén hagyása, vagy a felső rétegbe keverése, talajtakaró réteg (mulch) létrehozása, ezzel a gyomok életterének csökkentése. A tápanyagok célszerű kijuttatása, amikor a kultúrnövényeket és nem a gyomokat tápláljuk. Az optimális időben és feltételek között elvégzett vetés, amikor a kultúrnövény gyors fejlődésével a gyomok hatását mérsékeljük. Az optimális növényi sorrend, amikor megfelelő árnyékoló hatású növények sorrendbe állításával csökkentjük a gyomokat.

Közvetlen védekezési eljárás a mechanikai gyomirtás, amellyel a kapás növények sorközének kultivátorozásával (1. ábra) vegyszert csak a sorban használunk. A sávos vegyszerezéssel kombinált mechanikai gyomirtás jelentős költségcsökkentő tényező és a környezetvédelmet is szolgálja. Későbbi gyomterhelés levél alá permetezéssel kezelhető.

A mai termesztéstechnológiában a kémiai növényvédelem szerepe meghatározó.

Ma nem az a kérdés, hogy használjunk-e vegyszert, hanem az, hogy milyen technikát, technológiát válasszunk ahhoz, hogy a növényvédelmet a lehető legkevesebb vegyszerrel, a legkisebb veszteséggel és környezeti terheléssel, de megfelelő hatékonysággal végezzük.

A vegyszeres növényvédelem legelterjedtebb módja a hidraulikus cseppképzéssel végzett permetezés, amely három cseppmérettel jellemezhető. A 150 µm alatti cseppek elsodródásra hajlamosak, a 150–350 µm közötti cseppek a jelenlegi technikával jól kezelhetők, a 350 µm feletti cseppek a célfelületről könnyen lecsurognak, növelve ezzel a veszteséget és a környezeti terhelést. A szórás-technika fejlesztése a nehezen kezelhető cseppek mérséklésére, vagy kezelésére irányul. A másik lehetőség a porlasztás, amikor a permetlevet nagy sebességű levegővel bontjuk apró cseppekre. Ez a cseppképzés is heterogén csepphalmazt képez, emellett meglehetősen energiaigényes. Előnye, hogy a levegő a cseppeket szállítja, a célfelületet mozgatja, ezáltal a cseppek lerakódását, behatolását segíti, a fedettséget javítja.

A kisméretű cseppek a környezeti légmozgás hatására sodródhatnak. Az elsodródás kedvezőtlen esetben km nagyságrendű is lehet. Az elsodródott cseppek rontják a permetezés hatékonyságát, növelik a költséget, terhelik a környezetet. Az elsodródás szántóföldi permetezőgépeknél a légfüggönyös permetezéssel (2. ábra) mérsékelhető. A légfüggöny az állományt megnyitja, a menetszelet felfogja, nem engedi az apró cseppek elsodródását, helyes szórófej beállítása esetén azokat bekényszeríti az állományba. A rendszer nagyobb nyomással, kisebb szórófej mérettel dolgozik, csökkentve ezzel a felhasznált permetlé mennyiségét és növelve a fedettséget és ezzel a permetezés hatékonyságát és nagyobb légmozgás (4–5 m/s) mellett is végezhető a permetezés.

A nagy cseppek célfelületen tartása légbeszívásos és -befúvásos szórófejekkel érhető el. A légbeszívásos szórófejek esetén a szórófejben kiképzett injektor hatására a permetléáram egy nyíláson át levegőt szív be és egy kamrában a permetcseppek légbuborékot vesznek fel. A légzárványos, nagyméretű cseppek kevésbé sodródhatnak, ugyanakkor a célfelületen szétpattannak, és vékony filmként szétterülnek. A hatékonyság növelhető, ha a levegőt nyomás alatt juttatjuk a szórófejbe. Nagyobb nyomás (8–15 bar) alkalmazható a kisebb cseppek keletkezésének veszélye nélkül. Biztonságosabb lesz a nagyobb energiájú cseppek állományba hatolása. Javul a fedettség az állomány minden régiójában. Elmarad a veszélyes permetköd.

Dr. Csizmazia Zoltán



1. ábra: mechanikai gyomirtás



2. ábra: légfüggönyös szántóföldi permetezőgép

Permetezőgépek felkészítése az idényre

A növényvédelmi munkákat csak jól felkészített, üzembiztos permetezőgéppel lehet optimális időben és jó minőségben elvégezni. Az idény során, munkavégzés közben fellépő hibák miatt gyakran nem lehet a védekezéseket optimális időben elvégezni, emiatt jelentős károk keletkezhetnek.

Az idény előtti felkészítés során az első feladat a gép alapos átvizsgálása. A hibák jelentős része szemrevételezéssel is megállapítható. Ellenőrizni kell az alváz, futómű, kardántengely, permetlértartály, abroncsok, tömlők és csatlakozók épségét. Az üvegszállal erősített poliészter tartályoknál a kisebb hibák ragasztással viszonylag egyszerűen javíthatók, a polietilén tartályok sérülései azonban csak megfelelő felkészültséggel, hegesztéssel szüntethetők meg. Fontos feladat a szivattyú, ventilátor, permetlértartály, szórókeret rögzítésének ellenőrzése, mivel a fellazult részek egyégek komoly meghibásodást okozhatnak. Az esetleg hiányzó kötelemekeket pótolni kell, a csavarokat, anyákat meg kell húzni. Az előregedett tömlőket, tömítéseket célszerű kicserélni, mert ezek idény közben kiszakadhatnak, és akkor ez már a bosszúság mellett időkieséssel jár. Meg kell vizsgálni a szűrők állapotát (1. ábra), ellenőrizni kell, és szükség esetén cserélni a manométert, ha mutatója nem tért vissza „0” helyzetbe, vagy nyomásváltozás hatására nem mozdul a mutató.



1. ábra: szűrő ellenőrzése

Szántóföldi szórókereten ellenőrizni kell, hogy nincsenek-e deformációk, repedések, vagy törések. A kerettagoknak kitérés után azonnal vissza kell az eredeti helyzetbe térniük. A szórókeret nyitá-sának-zárásának, valamint emelésének és süllyesztésének akadálymentesen kell végbemennie. Hidraulikus működtetés esetén a rendszer tömítettségét, a mozgatás egyenletességét, a véghelyzetek biztonságos elérését kell ellenőrizni. Fontos, hogy a talajjal párhuzamos helyzet biztosítható legyen, mivel ez a megfelelő keresztirányú szórás egyenletesség feltétele. A keret javítása történhet egyengetéssel, hegesztéssel, vagy egyes elemek cseréjével, házilag azonban csak megfelelő felkészültség esetén végezhető el, általában szakműhely igénybevétele szükséges.

Légszállítós permetezőgépeknél a ventilátor épségét, a lapátokat, a burkolatokat, a fokozatkapcsoló működését kell ellenőrizni.

A külső átvizsgálás és a szemrevételezéssel is megállapítható hibák elhárítása után kerülhet sor a próbaüzemeltetésre. Előtte azonban még a hajtóműveknél (szivattyú,



2. ábra: olajszint ellenőrzése a szivattyúban

ventilátor) meg kell vizsgálni, hogy nincs-e olajszivárgás, ha van, akkor annak okát meg kell állapítani, és hibát megfelelő módon (például tömítéscserével) meg kell szüntetni. A hajtóművekben ellenőrizni kell az olajszintet (2. ábra), szükség esetén a cserét, vagy az utántöltést el kell végezni. Az olajcserék szükségességéről, az alkalmazható olajfélésekről, a szükséges mennyiségről a kezelési utasításból tájékozódhatunk. A szivattyún lévő nyomáskiegyenlítő tartályban biztosítani kell az előírásnak megfelelő levegőnyomást. Ha ez nem lehetséges, akkor ellenőrizni kell a légüst membránjának és szelepének épségét, szükség esetén cserélni kell a sérült alkatrészeket.

A permetlértartályba a kipróbáláshoz szükséges mennyiségű (mérettől függően 100–300 dm³) vizet kell tölteni. Célszerű a nyomást a minimális értékre beállítani, a szórószerkezetet lezárni, a ventilátort kikapcsolni. A gépnek a hajtás bekapcsolása után nyugodtan, egyenletesen, rezgésmentesen kell működnie. Ha rendellenességet tapasztalunk, azonnal le kell állni, a hibát meg kell keresni, és ki kell küszöbölni. Ellenőrizni kell, hogy nincs-e valahol folyás vagy csepegés. A permetlértartályban megfigyelhető a keverő berendezés működése, és a visszafolyó ágon



3. ábra: szórófej szórásjeljesítményének meghatározása

áramló folyadék. A gép megfelelő működése esetén a nyomás az üzemi értékre növelhető.

Ha a nyomás nem éri el a kívánt értéket, a próbaüzemet meg kell szakítani, és ellenőrizni kell a nyomásszabályozót, mert ez is lehet az elégtelen nyomás oka, majd a szivattyút kell megvizsgálni. A hibát membránszivattyúnál leggyakrabban membránszakadás, dugattyús szivattyúnál a karmantyúkopások vagy a szelep fennakadása, illetve törése okozza. Membránszakadás esetén a permetlé a hajtóműbe kerül, ezért a javítás során a korrózió megakadályozása érdekében, a hajtóművet alaposan meg kell tisztítani és megfelelő minőségű és mennyiségű olajjal fel kell tölteni. A szivattyú állapotát a szállított folyadék mennyiségének meghatározásával kell ellenőrizni. A szórófejekhez, a keverő berendezéshez és a visszafolyóhoz vezető tömlőket leszerelve az összes folyadékot ismert térfogatú edényben (például hordóban) kell fel fogni. Mérni kell az edény megteléséig eltelt időt. Akkor megfelelő a szivattyú állapota, ha a mért folyadékszállítás nem kevesebb, mint a névleges gyári érték 90%-a. A szivattyú felújítása megfelelő felkészültség esetén történhet házilag, vagy szakműhelyben, végső esetben új szivattyú beépítése válhat szükségessé.

A manométer, szabályozó armatúra és a szivattyú ellenőrzése után kerülhet sor a szórószerkezet bekapcsolására. A szórás kikapcsolása után csepegés nem jelentkezhetsz, a permetlé áramnak pillanatszerűen kell megszűnnie. Utólagos csepegés esetén a visszacsapó szelepeket meg kell vizsgálni, meg kell tisztítani, és szükség esetén a membránokat, vagy rúgókat ki kell cserélni. Több fúvóka befogadására alkalmas, illetve elzárható szórófejeknél vizsgálni kell a különböző helyzetekben a működést, illetve az elzárhatóságot. A kopott, sérült fúvókákat feltétlenül ki kell cserélni. Ezek nemcsak a szükségesnél több folyadékot bocsátanak ki, hanem egyenlőtlen eloszlást okoznak és a cseppek is durvábbak lesznek. A fúvókák állapota az egy perc alatt kiáramló folyadék mennyiségének mérésével ellenőrizhető. A folyadék mennyisége mérőhengerben, vagy mérlegen meghatározható (3. ábra). A kapott értékeket az adott fúvóka névleges szállítási teljesítményével kell összevetni. Ezt a kezelési utasítás táblázatában tartalmazza, de ezek az adatok rendszerint a gépen is megtalálhatóak matrica formájában. Ha a mért értékek a névleges, gyári adatoktól 10%-nál nagyobb mértékben eltérnek, akkor a fúvókákat ki kell cserélni. Általában a fúvókák kopása egyszerre történik, tehát cseréjüket is egyidejűleg kell végrehajtani. Feltétlenül jó minőségű, precíziós fúvókákat építsünk be, mert csak ezek biztosítanak pontos adagolást, egyenletes eloszlást és megfelelő cseppképzést. A permetezőgépet az álló helyzetben végzett ellenőrzés után haladás közben is ki kell próbálni. Ilyenkor fedezhető fel az álló helyzetben nem észlelhető hibák. A szokásos terepviszonyok és munkasebesség mellett nem engedhetők meg nagyobb keretlengések, a kitért kerettagoknak gyorsan, de csillapítva kell az eredeti helyzetbe visszatérniük.

A permetezőgép ellenőrzésével egy időben elvégezhető az első munkákhoz szükséges beállítás is. Az alkalmazandó fúvókák méretét az üzemi nyomás függvényében az adagolási táblázatból határozhatjuk meg. Ültetvény permetezőknél a szórófejeket illetve a légtérlelőket a növényzet elhelyezkedésének megfelelően kell beállítani úgy, hogy a cseppek közvetlenül a célfelületre jussanak, és elkerülhető legyen a permetlé talajra rakódása, elsodródása, vagy elpárolgása.

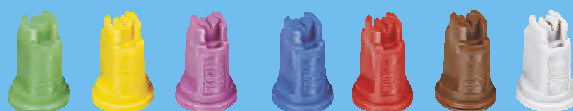
A gép beállítása után tiszta vízzel célszerű próbapermetezést végezni, amelynek során meghatározott mennyiségű vizet kell ismert távolságon belül kiszórni. Számítással lehet ellenőrizni, hogy elértük-e a kívánt fajlagos szórás mennyiséget. Ha nem, akkor elsősorban a munkasebesség megváltoztatásával célszerű a szükséges módosítást végrehajtani.

Dr. Dimitrievits György

TeeJet®

PERMETEZÉSTECHNIKA FELSŐFOKON!

2009-ben garántáltan a legolcsóbban
tőlünk, **545 Ft + áfa** áron!



**AIXR légbeszívásos fúvókák a minőség
és hatékonyság jegyében**

015, 02, 03, 04, 05, 06 méretekben.

Legújabb rövid kivitel, az elsodródásmentesség
és a kijuttatási egyenletesség kiváló kombinációja,
a hagyományos fúvókák helyére behelyezhető.



**Új modellek
a legfőbb
forgalmazótól
a legolcsóbban!**

CenterLine GPS nyomkövető rendszerek széles
választéka minden igényhez igazodva.
CL220-egyszerű | CL230-sokoldalú | CL250-profi

MANKAR® MAGYAR KÉPVISELET

ULV PERMETEZÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK

- Hígítatlan szerkijuttatás nyomás nélküli cseppképzéssel
- Környezetkímélő technológia
- Nem kell vizet szállítani
- 1 hektár kezelésére alig 1-2 liter szer szükséges



FARMCENTER Kft.

2100 GÖDÖLLŐ, Tessedik S. u. 4.

Huszár Jenő ügyvezető igazgató: 30/9589-329, 20/9670-433

Telefon: 28/513-445 • Fax: 28/513-446

E-mail: farmcenter@invitel.hu • www.farmcenter.hu

Az őszi búza növényvédelmi helyzetképe

A 2008 őszen elvetett gabonák a klimatikus adottságoknak köszönhetően többnyire jó talajállapotú területre, optimális időben és módon kerültek elvetésre. A csírázás, a fiatal növények fejlődése kedvezően alakult. Ebből adódóan az őszi gabonák a kezdeti biotikus károsításokkal szemben is sikeresebben ellenálltak.

A búza kártevői közül elsőként, a korábban nagyobb jelentőségű gabona futrinkát (*Zabrus tenebrionides*) kell megemlíteni. Károsítása elsősorban 2008 őszen az ugyanarra a területre visszavetett gabonák állományában, illetve árvaekelésben jelentkezett. Az évente egy nemzedékes, lárvá alakban telelő rovar fő károsító alakja maga a lárv (1. ábra). A kárképe alapján „csócsárlónak” is nevezett kampodeoid típusú lárvá őszen a fejlődő gabona töve mellé fúrt aknában él, és a fiatal növény leveleinek rágásával okoz kárt. Jelenlétéről kiválóan árulkodnak közelről megvizsgálva a szalagosra ragott kis növények. Tömeges felszaporodása esetén állománypermetezés megvalósítása is indokolt, amely szerencsére 2008-ban nagy felületen nem volt jellemző. Kártételére a jövőben is olyan őszi búza területeken kell számítani, ahol a termesztéshez szükségszerűen hozzátartozó kötelező vetésváltást nem tartjuk szem előtt, vagy „káros” gabona elő-, utóveteményt illesztünk a vetéstervbé.

A gabonák népes kártevőfaunájának jól ismert csoportját alkotják a levéltetvek, amelyek őszi megjelenéséről szintén említést kell tenni. A Kárpát-medencében öt faj [jelentőségük sorrendjében: gabona-levéltetű (*Macrosiphum avenae*), zöld gabona-levéltetű, (*Shizaphis graminum*), zselnicemeggy-levéltetű (*Rhopalosiphum padi*), halványzöld rózsa-levéltetű (*Metopolophium dirhodum*), orosz búza-levéltetű (*Diuraphis noxia*)] károsít többek között őszi búzában is. A soroló búza állományokba folyamatos a levéltetű kolóniák betelepülése. Bár kártételük tavasszal, a vegetációs tömeg növelésének időszakában nagyobb jelentőségű, de az őszi szivogatás, és azon belül is a vírusközvetítés mindenképp említést érdemel. E rovarok közvetítésével terjedő búza csíkos mozaik vírus növekedés gátlást, sárgulást idéz elő fiatal gabonán. A betegség elleni védekezés elsődleges

módja az egészséges, fémzárolt vetőmag alkalmazása, inszekticides csávázás és állománypermetezés. Tulajdonképpen ez a jelenség magyarázta a nagyobb felületen elvégzett őszi peszticides kezelések megvalósítását.



1. ábra: a gabonafutrinka lárvája

A száraz, meleg őszt következtében a kabócák mellett nagyobb számban megfigyelhető csíkos hátú búzalégy (*Chlorops pumilionis*) is kárt okoz a búzában. E gabonalegy a fritléggel (*Oscinella frit*) együtt szintén egy népes csoportot, a búzában károsító kétszárnyúakat (mintegy 13 faj) képviselik. Károsítása foltszerűen jelentkezik, azonban ritkán táblaméretű kártételt is okozhat. Évente 3–4 nemzedékben megjelenő rovar, lárvá alakban telel növényi maradványokban. Kártételének hatására a juvenilis növény „hagymaszerűen” duzzad, súlyos esetben vezérhajtás elhalása is bekövetkezhet. A legjobb védelmet a fertőzött gabona szármaradványok alászántása, és az inszekticides vetőmagcsávázás nyújtja.

Az állati károsítók sorát bezárva még a mezei pocok (*Microtus arvalis*) kártételét kell említeni. A meleg tavasz, nyár, enyhe őszt elősegítette a rágcsálók felszaporodását. Így az akkumulátor területnek számító, sűrű térállású kultúrákban néhol tömegesen figyelhetők meg (2. ábra). Jelen-

létükről a foltszerűen kipusztított állományok egyértelműen árulkodnak. Védelem a vértékenységet előidéző rodenticidek kijuttatásától várható. Emellett egy esetleges kontakt, hideg téli időjárás nagymértékben gyérítené a telelő mezei pocok populációt is.

Az elmúlt éveket figyelve az egyik legfontosabb biotikus termésbizonytalanságot előidéző tényezővé váltak őszi búzában a fuzáriumok (*Fusarium* spp.). E kórokozók által előidézett szimptomák összetettek és a búza különböző fenológiai állapotában jelentkeznek az általuk kialakított tünetek. Egyaránt okozhatnak csírapusztulást, szár-, gyökérrothadást, és súlyos kalászfuzáriózist is. A betegség megje-

lenése fokozottabb visszavetett gabona állományokban, illetve kukorica elővetemény esetén (3. ábra). A fertőzés mérsékelhető a fertőzött szármaradványok megfelelő módon történő alászántásával. A nagymértékű fertőzéssel járó, tavaszi állománykidőlés, pedig okszerű nitrogén műtrágyázással és növekedés regulátor kijuttatásával elkerülhető.

A kórokozók közül meg kell említeni a vörös rozsda (*Puccinia recondita*) 2008 őszi megjelenését. Egyelőre még észlelési szinten, de már az ország több pontján fellépett őszi gabonákban. Ugyanilyen minőségben említhető a gabona lisztharmat (*Erisiphe graminis*) is. Bár e mikroorganizmusok gyakran már őszen megjelennek, jelentősebb károsításuk tavasszal a vegetatív és generatív fejlődés időszakában jelentkezik. A bokrosodás utáni állományzáródást követően a csapadékos, páradús időjárás optimális háttérrel biztosít terjedésükhöz. A termés jelentősebb mennyiségi és minőségi értékesítése egy a zászlós levél kialakulásának, illetve a kalászhányás



2. ábra: a mezei pocok járat őszi búzában 2008-ban



3. ábra: fuzáriózist elősegítő előző évi kukorica számaradványok őszi búzában

időszakában szükségszerű fungicides permetezés elmulasztására vezethető vissza. Ebből adódóan e jelentősebb kórokozók őszi tapasztalt megjelenése párosulva egy esetlegesen fellépő csapadékos tavaszi klímával, a búza állományok fokozottabb egészségügyi ellenőrzését, többszöri állománykezelését feltételezik.

A búza őszi teljes kórtani helyzetképének ismertetéséhez hozzátartozik a búza levélfoltosságát előidéző fajok említése. Ezen belül is az őszi vegetációs ciklusban jelentősebb szeptóriás levélcúcs sárgulás és száradásról (*Septoria tritici*) kell

pár szót ejteni. A betegség jelentkezése, szántóföldi terjedése a számára kedvező környezeti tényezők (15–20°C, a nedves növényállomány) együttállásával magyarázható. A védekezés preventív jellegű. A szisztemikus gombaölő szeres magcsávázás és a megfelelő mennyiségű, nem túlzott nitrogén kijuttatás kismértékben csökkentheti a betegség fellépését. Az ellene való hatékony védelem egyébként a tavaszi fungicides állománypermetezésről várható.

Az említett károsítók mellé a tavaszi vegetációs periódusban újabb fajok csatla-

koznak, növelve a gazdálkodás bizonytalanságát. Így a közeljövőben is fordítsunk megfelelő figyelmet gabona területeink védelmére, hiszen többek között ez a saját magunk jól meghatározott érdeke is. Emellett az okszerű, előrejelzésre alapozott állományvédekezéssel nem csupán élelmiszerekkel, takarmányokkal szemben támasztott növekvő piaci igényeknek, hanem az egyre többet hangoztatott fenn tartható mezőgazdasági fejlődés kritériumainak is képesek leszünk megfelelni.

Dr. Keszthelyi Sándor

Mezőgazdasági üzemek, farmergazdaságok figyelmébe!

Az alábbi saját gyártmányú mezőgazdasági gépeket ajánljuk az üzemeltetőknek!

- Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek,
- függesztett kombinátorok,
- vontatott kombinátorok,
- kompaktorok,
- függesztett és vontatott tárcsák és elmunkáló hengerek,
- középmélylazítók,
- gyűrűshengerek,
- rugós simítók.



Várjuk érdeklődését az AGRO+MASHEXPO „G” pavilon 104/D standján!

METALWOLF Kft.

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.

Tel.: 78/517-070 • Fax: 78/517-071 • Mobil: 20/9603-009



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.

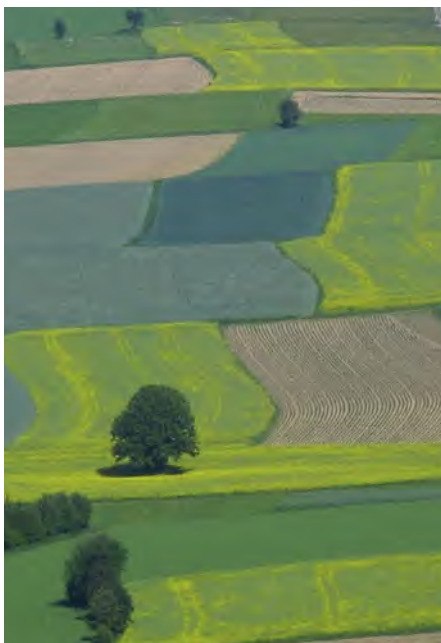
A magazin az interneten is megtekinthető a www.ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon.



BASF

BASF

Már több, mint 100 milliárdot megkaptak a gazdálkodók



A múlt év végén már több, mint 100 milliárd forintot fizetett ki a gazdálkodóknak a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) a 2008. évi Egységes Terület-alapú Támogatás (SAPS) az unió által finanszírozott részből.

A kifizetés az elmúlt évekhez képest egy héttel korábban, már tavaly december közepén megkezdődött a mintegy 188 ezer jogosult számára. A gazdálkodók hektáronként 31 429 forint támogatást kapnak, a visszaosztási ráta pedig 0,9744. Az ide vonatkozó rendelet szerint a kifizetési időszak a múlt év december 1-jétől ez év június végéig tart.

Az MVH-nál felhívták a figyelmet arra, hogy az elektronikus kérelembeadások következtében több pontatlanságra is fény derült. Az eddig „külön futó” igényléseket – ebből 12 volt – egyetlen támogatási kérelemben kellett beadni. Így az előző

évi 1 000-1 200 változtatás-átvezetési kérelemmel szemben 2008-ban 36 ezer volt. Ez viszont lényegesen több munkát jelentett a hivatal számára.

Az MVH 23 milliárd forintot meghaladó összegű agrár-környezetgazdálkodási támogatást is átutalt még tavaly az érintetteknek, mindez pedig az EMVA alapot már nem terheli. Az Európai Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Alapból (EMVA) eddig 26 támogatási jogcímet hirdettek meg. A támogatások közel 40 százalékát már le is jegyezték a magyar gazdálkodók.

Ez pedig azt jelenti, hogy a kötelezettségvállalás mértéke elérte a 442 milliárd forintot, az úgynevezett determinációkkal – vagyis az áthúzódó kifizetési kötelezettségekkel – együtt. Az EMVA kifizetések pedig a determinációkkal együtt meghaladták a 70 milliárd forintot.

Elemezte az árakat a Tej Terméktanács

A Tej Terméktanács több tejtermék árát is elemezte, és ezt követően a terméktanács szakértői kimutatták, hogy jelentős mértékűek e termékek esetében az élelmiszer-kiskereskedelemben alkalmazott árrések.

Az elemzésből a szakemberek megállapították például, hogy kilogrammra vetítve tavaly az úgynevezett fogyasztói tejnél az árrés átlagosan 110 forint volt, a trappista sajtnál 450 forint, a félzsíros túrónál 430 forint, a tejfölnél pedig 300 forint. Az árrés tartalmazta a 20 százalékos áfát is.

A szakértők szerint az elemzés még érdekesebb az átadási ára és az árrés tekintetében. Megállapítható ugyanis, hogy míg a feldolgozói árak tavaly lényegében stagnáltak vagy csökkentek, addig a kereskedelmi árrés 30–40 százalékkal emelkedett.

Így a szakmai szervezet szerint nem kérdés, hogy mitől emelkedtek a tejtermékek fogyasztói árai. Az úgynevezett utólagos visszatérítések – ezen jogcímből a tejipari szakemberek 81 felét számoltak össze –, a tejtermelőktől és -feldolgozóktól vonják el a jövedelmet.

Az olcsó importtermékek köréből, amelyvel a kereskedelem a kispénzű hazai vásárlókat kívánja kielégíteni, egyetlen példát hozott a terméktanács. A magyar UHT tejnél az árrés 100–110 forint volt, amely az áfát is tartalmazza. Ebből az egyetlen adatból is megállapítható a szakmai szervezet szerint, hogy ha azonos árrést alkalmaznak, akkor a boltok polcain lévő, dobozonként 109 forintos áru import UHT tejet dobozonként 9 forintos áron vagy ingyen szerezte be a kereskedelem. A terméktanácsnál úgy vélik, hogy mindezt nem kell kommentálni.

Állami garancia a Pápai Hús Zrt-nek

Államilag garantált kölcsönhöz jutott a Pápai Hús Zrt-t kivásárló konzorcium. Az 5,5 milliárd forintos hitel futamideje 15 év, kamata pedig 3 százalékponttal haladja meg a BUBOR-t. A hitelt 2 éves türelmi idő után kell elkezdni törleszteni. A kivásárlással mintegy 1 000 embert foglalkoztathat tovább a dunántúli húsipari vállalkozás.

A Pápai Hús Zrt. államilag garantált hitellel való megsegítésének ötlete már korábban is felmerült, ugyanis a húsipari cég tevékenysége önmagában sohasem volt veszteséges. A cég azért került felszámolás alá, mert – a felszámoló szerint – a korábbi tulajdonosa, a Carnex csoport túl gyorsan növekedett, s emiatt végül érvényesítették a társaságon lévő jelzálogi felelősséget. (A növekedést ugyanis a korábbi tulajdonos általában hitelből finanszírozta.)

A Pápai Hús Zrt. árbevétele a múlt évi előzetes adatok szerint 20 milliárd forint körül alakul majd. Ez mintegy 10 százalékkal haladja meg az előző évit. A cég menedzsmentje úgy véli, hogy az idén reálisan számolhat 22–23 milliárd forintos árbevétellel.



A termőföld kincsei



AGRO+MASHEXPO

27. NEMZETKÖZI MEZŐGAZDASÁGI ÉS MEZŐGÉP KIÁLLÍTÁS

SZŐLÉSZET ÉS PINCÉSZET

SZAKKIÁLLÍTÁS

MAGYAR KERT

SZAKKIÁLLÍTÁS

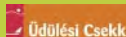
2009. január 28-31.

HUNGEXPO Budapesti Vásárcsopont

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: agromashepo@hungexpo.hu
www.agromashepo.hu,
www.kertkiallitas.hu, www.szpkiallitas.hu

Hivatalos lap:



50% VOLANBUSZ kedvezmény



Az **agro napló**
szerkesztősége
a **G pavilon 403 B**
standján várja Önöket

az **Agro+Mashepo**n
január 28-31-e között.



agro napló
ORSZÁGOS
MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT

www.agronaplo.hu

solo KERTIGÉPEK

MOTOROK



FŰNYÍRÓ TRAKTOROK



MÁRKAKÉPVISELET

HOROSZCOOP Kft.

Budapest, Üllői út 310. • Telefon: 1/290-9171
Hódmezővásárhely, Szentesi út • Tel.: 62/249-912 • Fax: 62/533-377
kertigep@horoszcoop.hu • www.horoszcoop.hu

AGROORG

– a legmezőgazdaságibb szoftver

Az Agroorganizáció Kft. 1990. évi alapításától (elődszervezete 1981-től) szolgálja ki folyamatosan növekvő partneri körét AGROORG védjegyű szoftvertermékeivel. Az elmúlt 28 év munkája a mezőgazdasági számítástechnika területén megbízható garanciát biztosít a meglévő és eljövendő partnereknek egyaránt. Az AGROORG ügyviteli és termelésirányítási szoftverkinálata, számítógép- és szerviz szolgáltatása, üzletpolitikája az AGRO+MASHEXPO mellett megrendezett Magyar Kert kiállításon (Hungexpo, D pavilon 301. stand 2009. január 28–31.) is megismerhető.

Az Agroorg programkínálatát ügyviteli (Pénzügy-főkönyv, Készletgazdálkodás, Tárgyi eszköz, Bérletszámolás, Tb) és ezekhez illeszkedő speciális termelési és integrációt támogató programok (Földbérlet-földhasználat, Mezőgazdasági szolgáltatás, Száritási-tárolási szolgáltatás, Növénytermesztés-Táblatorzskönyv-Gazdálkodási napló, Takarmánykeverő-receptúra, Integrációs kamatszámítás) alkotják. A szoftverek egyenként bevezethetők, de bármikor igény szerint újabbakkal bővíthetők, kiegészíthetők, együttes felhasználással integrált rendszerre bővíthetők. Az integrált rendszernek éppen az a lényege, hogy az egyes részek előre megtervezetten kapcsolódnak egymáshoz. Biztosítja azt, hogy egy-egy adatot csak egyszer kelljen bevinni a rendszerbe, és azt minden program a közös adatbázisból felhasználhassa. Vonatkozik

ez az integrálási lehetőség azokra a programokra is – az Agroorg esetében a térinformatikára és a járműkövetésre – amelyeket külső fejlesztők egyeztetett módon kapcsolnak a rendszerhez, onnan adatokat vesznek át, vagy oda átnak.

Az Agroorg szoftverek felhasználóinak kiszolgálása tartalmazza a vevő telephelyén a program átadását és betanítását (programonként 3–5, integrált rendszer esetében 20–25 napot), a tanácsadást, a jogszabálykövetést, a folyamatos fejlesztést és verziócsereket, az élettartamra szóló garanciát és naprakésziséget. Ennek érdekében partnereinket honlapunkon keresztül (www.agroorg.hu) automatikusan értesítjük az általuk használt szoftverek minden módosításáról, biztosítjuk a letöltési lehetőséget is. A helyszíni kiszolgálást egészíti ki az azonnali segítséget biztosító internet

alapú ún. távoli asztal kapcsolat kiépítése és felhasználása.

Szoftvereink a ma beszerezhető egyedi, vagy hálózatba kötött (Windows, Novell, Linux) számítógépeken működtethetők. A számítógépháttér kialakítására felmérés alapján javaslatot teszünk.

Partnereink műszaki biztonságát számítógép ellátással, hálózat (akár rádiós is) kiépítésével, karbantartási szerződés keretében átalánydíjas országos szervizzel szolgáljuk.

Partnereink helyszíni kiszolgálását (szoftver és hardver) kiszállási és napidíj mentesen végezzük.

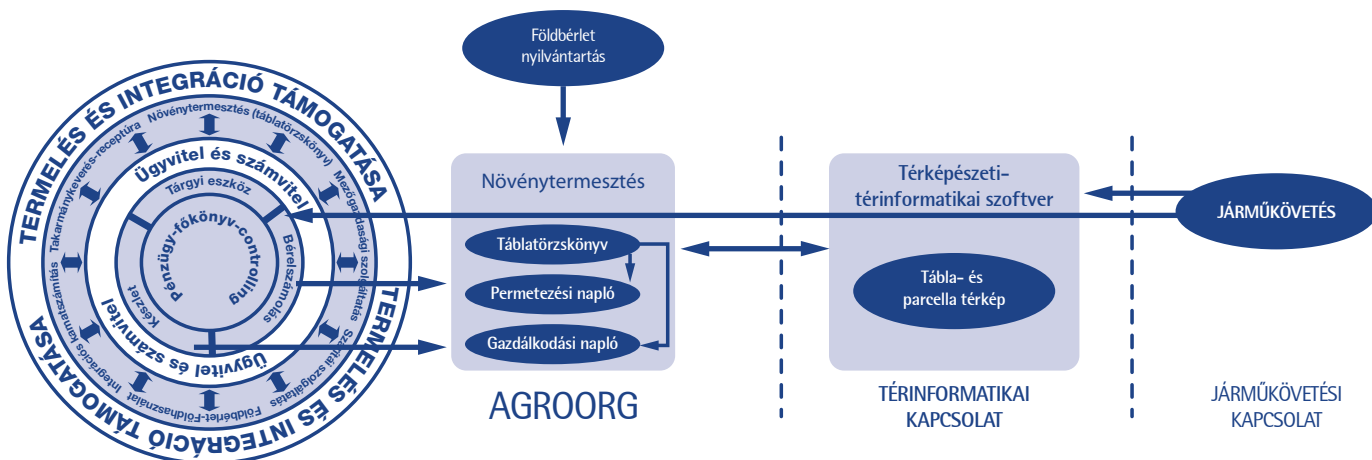
Ugyancsak díjmentesen tartunk helyszíni szoftverbemutatókat az érdeklődő partnerek részére.

Az Agroorg vállalja a nyilvánosságot. Üzletpolitikánk partnereink és az érdeklődők számára egyaránt átlátható és nyitott.

Ennek érdekében évente több alkalommal jelenünk meg és mutatjuk be termékeinket a legnagyobb mezőgazdasági kiállításokon és rendezvényeken. Évente két-három alkalommal saját szoftverbemutatót szervezünk.

Honlapunkon tevékenységünk, termékeink megismerhetők, azok ára mindenki számára nyilvános. Azok a partnereink, akiket szerződés keretében lehetőségünk van kiszolgálni, hosszú évekre előre ismerik a tervezhető költségeiket.

Az AGROORG legközelebb az AGRO+MASHEXPO-val együtt rendezett Magyar Kert Kiállításon (Hungexpo vásártérület D pavilon 301. standján 2009. január 28–31. között) várja az érdeklődőket.



Farmer-Expo 2009 Debrecen

**2009.
augusztus
26–29.**

FarmerExpo®
Nemzetközi
Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Vásár
Debrecen

Hortico
Zöldség-Gyümölcs
Kertészeti Szakkiallítás
DEBRECEN



**Várjuk
kiállítóink
jelentkezését!**

Helyszín: Debreceni Egyetem
Agrártudományi Centrum

Bővebb információ és jelentkezés:
V-TRADE KIÁLLÍTÁSOK KFT.

Telefon: 52/436-011
Fax: 52/436-012



farmerexpo@farmerexpo.hu
www.farmerexpo.hu

Hortico 2009 Debrecen

BASF

BASF

Állami támogatás a Péti Nitrogénműveknek

Az állam a termelés fenntartása érdekében állami támogatást nyújt a Péti Nitrogénműveknek. A pénzügyi segítségnek köszönhetően nemcsak a műtrágya előállítására lesz garantálható a magyar gazdálkodók számára, hanem a döntéssel több száz ember munkahelye is megmaradhat.

Az állam egy legfeljebb 56 millió eurós – vagyis mintegy 14 milliárd forint értékű – beruházási hitel mögé tett állami garanciát, továbbá a gyár működéséhez szükséges anyagok – például a

gáz – beszerzéséhez nyújtott legfeljebb 10 milliárd forintos banki hitelhez adott 80 százalékos állami kezességvállalást.

A kormány igen szigorú feltételeket szabott a hitelnyújtáshoz és a kezességvállaláshoz egyaránt. Így a Magyar Fejlesztési Bank (MFB) Zrt. teljes körű jelzálogot jegyeztethet be első helyen a Péti Nitrogénművek ingatlanjaira és termelőeszközeire. Továbbá a társaság tulajdonosai részvénytartójuk 76 százalékát kötelesek letétbe helyezni a Keller Zrt.-nél, és opciós szerződésben van kikötve, hogy

amennyiben a cég nem tudná visszafizetni a kölcsöneit, úgy a Magyar Nemzeti Vagyongazdálkodó Zrt. 1 forintért tulajdonosa lehet a cégnek.

A biztosítékok közé tartozik továbbá az is, hogy az MFB a Péti Nitrogénművek igazgatóságába a hitel futamidejére két tagot jelölhet. A két tag közül az egyiknek ellenjegyzési joga lesz, a 100 millió forint feletti ügyletek esetében. Amennyiben a Péti Nitrogénművek szén-dioxid kvótáját eladná, úgy a vételárat csak fejlesztésekre fordíthatja.

A tavalyi jobb év volt az előzőnél – Gráf József



A tavalyi jobb év volt az előzőnél Gráf József földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter értékelése szerint. A múlt évben a magyar mezőgazdaság kibocsátása az előzetes számítások szerint 35–40 százalékkal lehet több, mint egy évvel korábban.

Az agrártárca vezetője ugyanakkor emlékeztetett arra, hogy a 2008-as évet nem lehet realisan értékelni a mezőgazdaság előző évi teljesítménye nélkül. A múlt év és az előző ugyanis szinte minden tekintetben eltért egymástól. Jelentős aszály és fagy sújtotta a növénytermesztést 2007-ben, amelynek kibocsátása ezért az előző évhez képest 30–35 százalékkal

csökkent. Emiatt emelkedtek a termelői árak, kompenzálva a termés kiesésből adódó veszteséget. Tavalyelőtt volt egy spekulációs időszak az év vége felé, ami még inkább felhajtotta az árakat. Mindez pedig az állattenyésztést teljes mértékben ellehetetlenítette.

A tavalyi év épp ellenkezője volt az előzőnek. Azaz termelési oldalról nem lehetett panasz a gazdálkodóknak, vagyis magas hozamokat könyvelhettek el. Mindez viszont azt jelentette számukra, hogy a nagy árúborlás miatt kipukkadt a spekulációs léggömb. Ezért volt olyan termény, amelynek ára egyharmadára csökkent.

A múlt év első 9 hónapjának statisztikája alapján a kettős könyvelést végző cégeknek a nyereségnövekedés várhatóan 3–5 százalékos lesz. Így az előző évi 72–73 milliárd forintos eredmény 2008-ban várhatóan 75–76 milliárd forintra rúg majd, nagyon szerencsés esetben elérheti akár a 78 milliárd forintot is. Az ágazati eredmény pedig az előző évi 140 milliárdról 155–156 milliárd forintra nőhet 2008-ban.

Az ágazat exportbevétele 2008 első

háromnegyed évében 4,2 milliárd forintot tett ki. Ez csaknem annyi, mint az előző év teljes egészében. A miniszter ezzel kapcsolatban megjegyezte, hogy tavaly nem voltak az országból uniós intervenciós gabonakiszállítások. Az import pedig 2,8 milliárd euró volt ugyanebben az időszakban, ami a 2007-es mértéknél kisebb volt, és így az ágazat pozitív szaldója is jobban alakul 2008-ban, mint az előző évben.

Az agrártárca vezetője elismerte, hogy belföldön a magyar agrárium pozíciókat veszít ugyan, ám hozzátette, hogy külföldön pedig egyértelműen piaci pozíciókat szerez.

Egyértelműen kedvezőnek ítélte viszont, hogy az elmúlt 5 évben az ágazat támogatási forrásai megduplázódtak. Míg 2003-ban – az uniós csatlakozást megelőző évben – a magyar agrárgazdaság támogatására fordítható összeg 210–220 milliárd forint volt, addig 2008-ban ez az összeg 430 milliárd forintra rúgott, az idén pedig az agrárágazat mintegy 460 milliárd forintos támogatási forrással számolhat.

Megalakult az MNVH elnöksége



Glatz Ferenc



Pásztohy András

Tavaly december elején megalakult a Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat (MNVH) Tanácsa és Elnöksége. Az MNVH elnökévé Glatz Ferenc akadémikust választották, a főtítkári posztot pedig Pásztohy András miniszteri biztos, az FVM volt államtitkára tölti be.

A hálózat vezető testületeinek elsődleges feladata, hogy előmozdítsák a vidék társadalmi és gazdasági fejlődését, megteremtésük a kistérségek felzárkóztatásához szükséges körülményeket, valamint segítse a különböző forrásokból táplálkozó

támogatások hatékony felhasználását.

Mindenek érdekében az MNVH Tanácsában a különböző politikai nézeteket és értékrendeket vallók egy asztalhoz ülhetnek, és közös nevezőre hozhatják véleményeiket, elképzeléseiket a vidéki Magyarország fejlődésének meggyorsítása érdekében. E cél elérése érdekében az MNVH által biztosított keretek között együttműködnek a helyi önkormányzatok, a helyi civil szféra szereplői, a helyi vállalkozók és társadalmi szervezetek az érintett kormányzati szervezetekkel.

BELARUS TRAKTOR KFT.

AZ MTZ TRAKTOROK KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETE

Tel.: (1) 460-1020, fax: (1) 460-1021 • info@belarustraktor-mtz.hu • www.belarustraktor-mtz.hu

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,
- országos márkakereskedői hálózat,
- magas színvonalú szervizszolgáltatás
- 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!

BEDENÉK ÉS TÁRSA BT.

MEZŐGAZDASÁGI GÉP ÉS ALKATRÉSZ KERESKEDÉS
Kaposújlakon, a 610-es Főút mellett

Telefon: 82/713-274, 30/3369-804 E-mail: bedenek@kapos-net.hu
Fax: 82/714-208 H-P: 7:30-16:30, Sz: 7:30-12:00 Web: www.bedenek.hu

Massey Ferguson traktorok és alkatrészek



Koreai TYM univerzális traktorcsalád 23 – 100 LE MITSUBISHI és CATERPILLAR motorokkal, 3 év garanciával!



További kínálatunk: MTZ, YTO, JINMA traktorok, OLIMAC kukorica adapterek, Vogel-Noot, Kongsilde, Pöttinger, Knoche, Saphir munkagépek, FARMTECH pótkocsik, Trac-Lift homlokrakodók, INO mulcsözők stb...

Jelentős alkatrész raktárkészlettel és bemutató gépekkel várjuk kedves meglévő és leendő vásárlóinkat!

Újra Magyarországon!

A jól ismert HW-80-as

A jól ismert HW-80-as és HW-180-as pótkocsik megújult külsővel, erősített kivitelben ismét kaphatók különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók.



Gyuris Gyula, magyarországi képviselő
CONOW-HW Pótkocsi Kft. Szeged
Tel./fax: 62/311-897
Mobil: 30/9354-762

CONOW
HW PÓTKOCSI KFT.



VN HD600 gabonavetőgép

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

Barabás Zsolt: 20/5391-999 • Vági Zsolt: 20/2337-946

Pataki Sándor: 20/9356-756 • Gazsi Zsolt: 20/4696-360

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

www.vogel-noot.info

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

Találkozzunk az
Agro + Mashexpo
„A” pavilon 106-os standján!



RENDKÍVÜLI TRAKTOR AKCIÓ!

New Holland **T5040** (86 LE) 31.000,-Eur+áfa*

T5050 (97 LE) 32.500,-Eur+áfa*



IKR, partner a sikerhez!



*Az ár a készlet erejéig érvényes és a felszereltség függvényében változhat.



IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMi Zrt.

New Holland Gépkereskedelmi Üzletág • 2943 Bábolna, IKR Park

Tel.: 34-569-045 • Fax: 34-569-047

www.ikr.hu



OMIKRON

Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

Alapítva 1991

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 + drótest szerelési
PowerTill rugóztatott mélylazító



Klasszikus felépítési GrubberTop
nehézkultivátor

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



EuroDisc 6.2 m-es nehé-
tárcsa + lezáró hengerek

Hidraulikus simítólapok +
Cambridge elemek =
PlaneRoll elmunkáló-
magágykészítő henger



„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 ügyintézésel.



KONGSKILDE VIBRO CROP sorközművelő kultivátor

Kapásnövények művelésére 3–5 kapás
kivitelben, a tagok külön-külön
mélységátállító kerékkel és sorvédő
tárcsával szerelve, hidraulikus felcsukással
is. 45–80 cm állítható sorköztávolsággal, 4
különböző kapával felszerelhető.



Dieci teleszkópos rakodók

Széles választékban kínálunk kiváló
minőségű teleszkópos rakodó gépeket,
IVECO motorral, 2,5 tonnától és 6 m
emelési magasságtól nagy
szerszámválaszték mellett, raktárról.
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-
Shuttle, ill. Power-Shift 32/32 váltóval.
Légkondicionáló, rádiós magnó, karfás
komfortülés.



VOGEL NOOT ekék

VN ágy- és
váltvaforgató
ekék igény szerinti
felszereltséggel,
hosszú élet-
tartammal.



KONGSKILDE VIBRO MASTER kombinátor

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



VOGEL NOOT MasterDrill Pneumatikus vetőgépek,
duplatárcsás kivitel, 12,5 cm-es sortáv,
kardánhajtású ventilátor, hátsó fellepő lépcsővel,
nyomlazítók, S-pálcsa magtakaró, Drillmat
elektronikus művelőút-kapcsolás, 400 literes
tartálytöltő, kardántengely, hidraulikus felcsukással
és nyomjelzővel, duplarúgos csoroszlya terhelésű
kivitel.

Nettoline vetőgépek akciós árak a készlet erejéig:
VN MasterDrill DF-Ha 400 15 400 € + áfa
VN MasterDrill DF-Ha 450 16 400 € + áfa

KÜLÖNLEGES TÉLI AKCIÓK!



CASE IH JX 90

- 95 LÓERŐS, 3900 CM³-ES, TURBÓDÍZEL MOTOR
- SZINKRONIZÁLT NYOMATÉKVÁLTÓ MECHANIKUS IRÁNYVÁLTÓVAL
- MECHANIKUS SZABÁLYZÁSÚ HIDRAULIKA RENDSZER
- LÉGFÉK, KLÍMA, RÁDIÓ

***7 900 000 Ft** +Áfa



CASE IH JXU 95

- 95 LÓERŐS, 4500 CM³-ES, TURBÓDÍZEL MOTOR
- SZINKRONIZÁLT NYOMATÉKVÁLTÓ MECHANIKUS IRÁNYVÁLTÓVAL
- MECHANIKUS SZABÁLYZÁSÚ HIDRAULIKA RENDSZER
- LÉGFÉK, KLÍMA, RÁDIÓ

***8 500 000 Ft** +Áfa-tól



CASE IH MAXXUM 115 X-LINE

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

***11 990 000 Ft** +Áfa-tól



CASE IH MAXXUM 125 MULTICONTROLLER

- 125 LÓERŐS, 6750 CM³-ES, TURBÓDÍZEL MOTOR
- 16x16 FOKOZATÚ TERHELÉS ALATT KAPCSOLHATÓ NYOMATÉK- ÉS IRÁNYVÁLTÓ
- ELEKTROHIDRAULIKUS KAPCSOLÁSÚ ÖSSZKERÉKHajtás ÉS DIFFERENCIÁLZÁR
- RUGÓZOTT KABIN
- LÉGFÉK, KLÍMA, RÁDIÓ

***14 300 000 Ft** +Áfa-tól

*AZ ÁRAN 260 HUF/EUR DEVIZA ELADÁS ÁRFOVANYI FELTÉTEL ÁRFOVANYI FELTÉTEL ÉRTÉKÉIG EL, A FENTI KÉPEK ILLUSZTRÁCIÓK!

Értékesítők:

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

Király László (30) 328-7724
Kertész Norbert (30) 552-0079
Gál István (30) 289-5169
Boros Tamás (30) 566-0099
Konczér András (30) 408-1487
Gazdagh András (30) 566-8384
Agro-Békés Kft. (66) 444-016
Pecsenye Nándor (30) 558-9586

invest
Gépkereskedelmi Kft.

CASE IH

Güttler – talajművelési technológia a felhasználó oldaláról

Ne kezdjen új munkagép beruházásba mielőtt meghallgatná szakembereink javaslatait!

Mindig nagyon fontos szempont volt a gazdálkodás során, hogy mekkora költségek árán milyen hasznot lehet elérni a szántóföldi növénytermesztésben. Ma már nem mindegy, hogy egy hektár földterület művelése mennyibe kerül, illetve az sem, hogy mekkora hozamot lehet azon elérni. Elfogadott tény, hogy a talajművelésben kerülni kell a terület felesleges bejárását, a több menetes munkavégzést. Lehetőség szerint igyekezni kell az egyes műveleteket összekapcsolni, hogy így rövidebb idő alatt, kevesebb üzemanyag-felhasználás mellett is el tudjuk érni ugyanazt az eredményt. Sok odafigyelést követel meg a felhasználótól, ha új gépet szeretne vásárolni, hogy az a fentebb említett elvárásoknak megfeleljen.

A Güttler Kft. már több, mint tíz éves múltat tekint vissza Magyarországon, míg a Güttler termékek fejlesztése már

közel harminc éve folyamatosan tart, hogy a gazdálkodók szempontjait maximalisan figyelembe véve olyan gépeket készítsen, amelyekkel a talajmunkák még szélsőséges viszonyok között is megfelelő minőségben végezhetőek el. Azt, hogy a termés az elérhető legmagasabb legyen, a Güttler szabadalom által védett egyedülálló hengere biztosítja. További előny a gazdálkodók számára, hogy magágykészítőink moduláris felépítésűek, így többféleképpen variálhatók a talajtípus és az elvégzendő munka figyelembevételével. Az egymáshoz kapcsolódó gépek önállóan is használhatók, így biztosítva, hogy a gép egész évben, többféle műveletre is alkalmas legyen. Így fogják a Güttler gépek sokkal hamarabb visszatermelni az árut, szemben az egy célra használható kombinált eszközökkel. A műveletek összevonásával menetszámot és üzemanyagot lehet megspórolni, illetve a felesleges talajtaposást is el lehet kerülni. A fentiek figye-

lembevételével könnyen belátható, hogy ezzel a technológiával rövidebb idő alatt végezhető el a szántáselmunkálás vagy a magágykészítés.

Fontos még megemlítenünk, hogy az őszi kalászosok bokrosító hengerezése során tovább fokozható a termésnövekedés.

*Páska Norbert
agrármérnök-tanár*



Látogasson meg bennünket
2009 január 28. és 31. között az
Agro+Mashepon az „A” pavilon
„304 B” standján, hogy tájékoz-
tathassuk néhány újdonságról!

www.guttler.hu
Telefon: 62/533-690

IDŐ- ÉS PÉNZMEGTAKARÍTÁS, MINDEZ TÖBB TERMÉS MELLETT!



**Azért, hogy Ön is részesülhessen ezekből a hasznokból,
kérje ingyenes szaktanácsadásunkat!**

Ne késlekedjen, hívjon!

GÜTTLER



(62) 533-690

Talajművelés- és Vetéstechnika-rendszerek



INNOVA AGRO

akció

Keresse akciós termékeinket!

INNOVA-AGRO Kft. Mezőgazdasági és építőipari gépek, alkatrészek kereskedelme, szerviz
H-6500 Baja, Dózsa Gy. út 306. | Telefon: +36-79/427-828, +36-79/427-699 | Fax: +36-79/427-863
E-mail: info@innovaagro.hu | www.innovaagro.hu

Bobcat



Teleszkópos és csúszókerekes rakodógépek

Deutz-Fahr



Sok szeretettel várjuk az A pavilon 208B standunkon az Agro+MashExpon!

Telephelyek

Baja	79/427-828	Gyöngyös	37/500-080	Sárbogárd	30/4571-073
Budapest	1/280-8504	Győr (Ikrény)	96/542-014	Szarvas	30/5351-032
Debrecen	30/2025-885	Kaposfő	30/5056-584	Szolnok	30/5672-379
Felsőzsolca	46/482-476	Kiskunlacháza	30/4570-975		

www.innovaagro.hu

Az Austro Diesel elindította betakarítás-technikai offenzíváját

Új MF Activa kombájnok: a beszálló új modell most rendkívül kedvezményesen

Az új kombájnmodellekkel és egyedülálló ajánlatokkal az Austro Diesel egy példa nélkül álló piaci offenzívát kezdett meg a betakarítás-technikai szegmensben. A „Massey Ferguson Harvest Academy”-n Schwechat-ban az Austro Diesel Partner nemrég egy agresszív piacbővítésbe kezdett Közép- és Kelet-Európában. „Mi ettől egy rendkívül nagy forgalomnövekedést várunk el”, hangsúlyozza Ing. Johann Gram, az Austro Diesel ügyvezetője. A cél az, hogy az eladásokat a jelenlegi 80-ról 200 darabra növeljük 2010 évben. 2008 december 15. és 2009 március 17. között az érdeklődő vevők maguk is képet alkothatnak maguknak és meggyőződhetnek Schwechatban az erős MF betakarítás-technikai programról. A látnivalók egyike az új 176 LE-s MF Activa 7240 kombájn. A beszálló új modell most már € 109 200 nettó ártól elérhető.

A nemrég Schwechatban szervezett „Massey Ferguson Harvest Academy”-vel az Austro Diesel ügyvezetője Ing. Johann Gram megadta a startlövést a betakarítás-technikai szegmensben egy egyedülálló eladási offenziához. A stratégia különösen azokat a kelet-európai országokat célozza meg, amelyekben Ing. Johann Gram egy megnövekedett kereslettel számol: „Az MF betakarítás-technikai program olyan erős, mint még soha korábban! Vonzó árakkal kombinálva mi speciálisan ezekben a feltörekvő országokban lehetünk sikeresek.” Az eladási cél 200 kombájn 2010 évben.

A beszálló új modell

A két új MF Activa kombájn éppen jőkor jelenik meg. Az Activa 7247 S (275 LE) és MF Activa 7240 (176 LE) gépekkel a szériát mindkét irányban bővítették. Míg az Activa 7247 S az Activa és Beta közötti űrt tölti ki, az Activa 7240 ideális beszálló modellként mutatkozik a gazdálkodók és bérvállalkozók számára. „Cégszerű, megbízható és kedvező árú”, jellemzi Ing. Johann Gram az új modellt, amely különösen alkalmas kis parcellákhoz és keskeny utakhoz. Az egyenes vonalú, nem komplikált konstrukció által a gép ára kedvező és minden gazdálkodó számára érdekes lehet. A 176 LE-s hathengeres

motorral és öt szalmarázó ládával felszerelt robosztus gép a legmagasabb fokú kezelési kényelmet a lehető legegyszerűbben kínálja a hosszú élettartam mellett. Minden fő cséplőelemet mechanikusan lehet bekapcsolni és beállítani; a cséplődob ezen túlmenően a vezetőfülkéből vezérelhető. A cséplési folyamatot egy bevált dob- és kosárelrendezés végzi, ahonnan a szalmatömeg végleges leválasztásra, az öt szalmarázó ládára kerül. 5200 liter fér a magtartályba, amit egy kibillenthető tornyos csiga által lehet kiüríteni. A vezetőfülkében a kényelemről egy klíma berendezés gondoskodik, ami a széria felszereltség része. „Az érdeklődő vevők az MF Activa 7240-et nálunk Schwechatban tüzetesen testközelből is megvizsgálhatják”, így hívva meg Ing. Johann Gram a jövődó ügyfeleket. 2008 december 15-től 2009 március 17-ig az Austro Diesel a helyszínen mutatja be erős MF betakarítás-technikai programját.

Massey Ferguson Activa kombájn

Az Activa széria 7 modellből áll. Az Activa sorozat felső végén a legnagyobb, az MF 7247 Activa S a műszaki érettséget kombinálja a legnagyobb rugalmassággal és munkateljesítménnyel, alacsony üzemi költségek mellett. Felszereltségével az Activa és Beta szériák előnyeit egyesíti:

- „Common-Rail” Sisu 275 LE-s és hengerenként 24 szepeles dízelmotor,
- hidrosztatikus, négy sebességfokozatú hajtómű a maximális betakarítási rugalmassághoz,
- egyedülálló „PowerFeed”-továbbító dob az egyenletes terményáramláshoz,
- nagy lendítő nyomatékú verődob pót-súly lécekkel,
- a dobosár egyedülálló elektromos beállításának lehetősége úgy elől és hátul,
- „Multi Crop Separator Plus (MCS+)”-leválasztó a cséplés hatékonyságának növelésére,
- hat szalmarázó láda zárt aljzattal a nagy leválasztási teljesítmény eléréséhez,
- ürítő csiga forgó toronnyal, 4,20 m magas és ürítési teljesítménye 85 l/perc.

Top modell – rotoros MF Fortia kombájn

A Fortia széria top modelljei teszik teljesé a Massey Ferguson kombájn kínálatát a legmagasabb teljesítményszintben. Ezek a kombájnok a legmagasabb teljesítményadatokat nyújtják a vállalkozás történetében. Az új Fortia modellek a jól bevált komponenseket ötvözik a piacvezető cséplési teljesítmény és nagy motor-teljesítmény új és innovatív jellemzőivel, összességében gazdaságos és hatékony konstrukciójuk által.

Massey Ferguson – a világszerte vezető traktorgyártó

A Massey Ferguson az AGCO Corporation vállalata. Az egész világon a mezőgazdasági eszközök területén a legerősebb önálló márka egy több, mint 150 éves múltira és tradícióra tekinthet vissza, ami igazolja vezető helyét a globális mezőgépi piacon. A Massey Ferguson nagy mértékű nemzetközi tapasztalattal rendelkezik és termékeit több, mint 170 országban értékesíti egy több, mint 3500 kereskedőt magában foglaló hálózat segítségével.

További információk:

Lőwi Vilmos

Austro Diesel GmbH

Tarbuk Business Park 4, 2320 Schwechat

Telefon: 30/530-5565

E-mail: lowib@t-online.hu

www.austrodiesel.hu

A SIKERES BETAKARÍTÁSÉRT

JÖVŐKÉP · SZAKÉRTELEM · INNOVÁCIÓ · MEGBÍZHATÓSÁG
MINŐSÉG · BIZALOM · ELKÖTELEZETTSÉG · SIKER

MF 169 körbálázó
Top-Modell komplett
felszereltséggel

MF 7240 Activa
ÁFA nélkül most

€ 109.200,-- tól



ACTIVA BETA CENTORA FORTIA

176-459 LE

VERHETETLEN ÁRBAN ÉS TELJESÍTMÉNYBEN

Az új **MF ACTIVA** verhetetlen árával, illetve a **BETA**, a **CENTORA** és a **FORTIA** kimagaslik maximális teljesítményével és kényelmével. Nagyobb áteresztőképesség, jobb minőség, kevesebb karbantartásigény, kisebb fogyasztás, kevesebb veszteség, kevesebb átszerelés és több biztonság! Az egyedülálló PowerFlow vágóasztal a legnagyobb teljesítményt biztosítja minden betakarítási körülménynél. Az MF kör- és szögletes bálázók optimálisan kiegészítik az MF betakarítógép programot.

Több technika győztesek számára

TEL 06 30 530 5565

www.austrodiesel.hu

A MASSEY FERGUSON
az AGCO Corporation egész
világon ismert márkaneve



MASSEY FERGUSON

Tisztelettel meghívjuk az AgroMashexpon az A/312 sz. standunkra!

GÉP-, BERENDEZÉS-FINANSZÍROZÁS AZ EMVA EURÓPAI UNIÓS TÁMOGATÁSAIHOZ

*Erdészeti
és kertészeti
gépekre is!*



Határtalan lehetőségek

Az EMVA (Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap) az Európai Unió által nyújt pályázati lehetőséget vissza nem térítendő támogatások formájában mezőgazdasági gépek, technológiai berendezések beszerzéséhez. A Lombard Lízing Csoport kölcsönt biztosít Önnek a beruházás megvalósításához.

Kondíciók:

- önerő: minimum 20%, azaz a teljes ÁFA (bonitás függvényében változhat),
- futamidő: önjáró gépek esetén akár 72 hónap,
- devizanem: euró, forint,
- kiemelt díj: ÁFA vagy támogatás visszaforgatás,
- díjfizetés gyakorisága: árbevételhez igazodóan egyedi igényeket figyelembe véve,
- hitelminősítési és szerződéskötési díj: nincs.

További részletekkel kapcsolatban érdeklődjön a kereskedőknél vagy hívja képviseleti irodáinkat!



LOMBARD
LÍZING CSOPORT

A német Volksbank és Raiffeisenbank
csoport tagja

www.lombard.hu

Lombard képviseleti irodák:

Szeged, Tel.: 62/562-833
Békéscsaba, Tel.: 66/454-122
Debrecen, Tel.: 52/501-210
Kecskemét, Tel.: 76/481-870
Nyíregyháza, Tel.: 42/596-143
Szombathely, Tel.: 94/310-010
Zalaegerszeg, Tel.: 92/510-895

Baja, Tel.: 79/524-230
Budapest, Tel.: 1/412-2341
Győr, Tel.: 96/510-971
Miskolc, Tel.: 46/505-072
Pécs, Tel.: 72/515-711
Veszprém, Tel.: 88/560-3489

GERINGHOFF

CSÚCSTECHNIKA ADAPTEREK ÉS VÁGÓASZTALOK TERÉN

Vario Star® gabona- és repceasztalok

Munkaszélesség
5,5–9,15 m-ig,
575–1075 mm-ig
szabályozható asztalhossz



Kukoricacsőtörő adapterek 2–12 soros, fix és felcsukható kivitelben



- A szárzúzó **Rota Disc**
- **MS-SC II** horizontális szárzúzóval
- **HS** a tökéletes tarlókép RD szár-
aprítás mellett

Kiegészítő szerelvények napraforgó betakarításhoz!

**Várjuk Önt az
AGRO+MASHEXPO 2009 kiállításon!**



Selector Export-Import Kft.

H-1025 Budapest, Verecke út 80/D

Tel.: 06 (1) 336-0503 Fax: 06 (1) 325-5425

E-mail: info@selectorkft.hu

A mi tapasztalatunk = az Ön nyeresége!



Látogasson meg minket az
Agro+MashExpo G pavilon 502I standján!



KWA Hungaria

Szállítás és Gabonatechnika Kft.

8360 Keszthely, Kossuth u. 44. Pf. 198.
Tel.: +36-83/319-952 • Fax: +36-83/511-068
www.kwa.hu • info@kwa.hu

TAURUS TECHNO Gumi Kft.



- Gumi és műanyag szállítószalagok,
- elevátorszalagok, serlegek,
- bordás, hullámperemes szalagok,
- görgők,
- gumilemezek, autószőnyegek,
- mezőgazdasági abroncsok,
- dobgyújtás,
- végtelenítés, pályakarbantartás.

I 173 Budapest, Pesti út 8-12.

Telefon: (1) 253-5070, 253-5080 • Fax: (1) 253-5030

E-mail: taurustechno@taurustechno.hu www.taurustechno.hu

Tradicionális eredeti „Mezőgépes” magyar termék az Agro-Contact-tól!



M-5615 kéttárcsás műtrágyaszóró



RK Claas licenszű kaszák



RZ 1,5-3 m szárzúzó



LEZ-2,0 láncos erdészeti zúzó

Gyártó/garanciaellátó:



AGRO-CONTACT 2000 Kft.

Törökszentmiklós, Kossuth L. út. 1.

www.agrocontact.hu • Telefon: 20/9781-540

Értékesítési helyek: Baja, Derecske, Gödöllő, Kecskemét, Győr, Makó, Nyíregyháza, Dombóvár, Szombathely

- **KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- Hitelesített és technológiai **DARUMÉRLEGEK**
- **TENGELYNOMÁSMÉRŐ 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

Tél.: (62) 498-217, 498-219 • Fax: (62) 498-218

e-mail: kontinex@invitel.hu • Honlap: www.kontinex.hu

Várjuk megtisztelő látogatását az Agro + Mashexpo A/204 standján!

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!

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 nedves-ségtartalmát. A nedvességadatokat pontos és gyors számítógépes feldolgozása és a szárító ürítési ütemének szabályo-zása 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 rádiálventilátoros szárítólevegő-átszívás,
- optimalizált energiafelhasználás aktív hővisszavezetéssel,
- hőszigetelt légkamrák, kiváló légáramlás-irányítás és párafelvétel,
- pneumatikus, kétirányú ürítő rendszer,
- szabályozott, egységes hőelosztású szőnyegegők.



Adony 2008

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

Bővebb információ a Pannonagri Kft. tevékenységéről és a forgalmazott termékekről weboldalunkon:
www.pannonagri.hu

Pannonagri Kft.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A.

Telefon: 34/487-111

Fax: 34/487-222

E-mail: pannonagri@t-online.hu

Szeretettel várjuk a 2009. január 28–31. között megrendezésre kerülő AGRO+MASHEXPO kiállítás G pavilon 503/F számú standján, ahol találkozhatnak társaságunk vezető műszaki és pénzügyi szakembereivel, döntéshozóival. Rendkívüli vásári kedvezmények, korrekt tájékoztatás a 2009. évi eladási árainkról, műszaki fejlesztéseinkről.



Frontrakodók + fronthidraulikák



Innovatív technika – tökéletes minőség

HAUER frontrakodók és fronthidraulikák, valamint újdonságképpen hótól lapok és szóróberendezések teljes palettája minden traktortípusra, 65 LE-től 200 LE-ig, versenyképes áron. A munkaeszközök széles választékával univerzális, pontosan irányítható rakodógéppé alakítjuk traktorát!

Várjuk Önt az AGRO+MASHEXPO 2009 kiállításon!



Gyári képviselő: Selector Export-Import Kft.
1025 Budapest, Verecke út 80/D
Tel.: +36 (1) 336-0503
Fax: +36 (1) 325-5425
E-mail: info@selectorkft.hu



100 REFERENCIAHELY 100

SZELEKTOR HUNGÁRIA magyar gépcsalád
3 - 60 t/h teljesítményű

magtisztító és terményszállító gépek mellett sikeresen gyárt cellás adagolókat, csávázógépeket is. Gépeink rendelkeznek az európai mércéket figyelembe vevő minősítési tanúsítványokkal és Magyarországon **legolcsóbbak.**



RÉGIT-ÚJÉRT
HASZNÁLT GÉPÉT
BESZÁMÍTJUK
A VÉTELÁRBA!

Tel./fax: (62) 462-609
Mobtel.: (20) 5791-310

www.szelektorhungaria.hu
szelektorhungaria@tvnetwork.hu

ANYAGMOZGATÁS A MEZŐGAZDASÁGBAN



AGRO+MASHEXPO
2009. 01. 28-31.

G pavilon 502 H stand

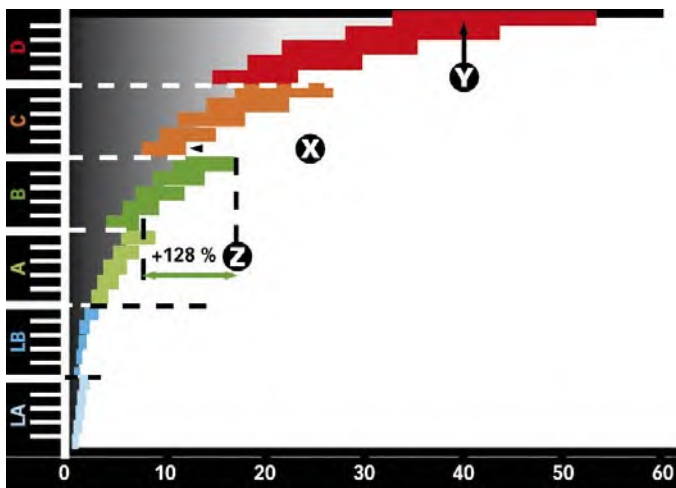
ALEX Alföldi Exportfővállalkozási Kft.
Telephely: Szolnok, Mozdony u. 1.
Tel.: (36) 56/340-042
Fax: (36) 56/412-605
E-mail: alexkft@t-online.hu
web: www.alexkft.hu



Újdonság a Valtra háza tájáról: T Versu

A Valtra traktorgyár 2008 őszén bemutatta legújabb fejlesztésű traktorait, ezek közül a Versu felszereltséget mutatjuk be olvasóinknak.

A Valtra Versu fantázianevű modellek hat csoporton belül öt terhelés alatt kapcsolható sebességfokozattal és automatizálható csoportváltással rendelkeznek. Csoportok: két mászó (LA LB), és két szántóföldi csoport (A, B), valamint két szállítási tartomány (C, D).



A Valtra házon belüli fejlesztésének köszönhetően az új sebességváltó felépítése a korábbi Advance sebességváltó alapjaira építkezik. Az új sebességváltók – ugyanúgy mint a korábbi modellek esetében – a Valtra gyárban gyártott, kipróbált és tesztelt alkatrészekből épülnek fel. A hosszú tengelytáv megmaradt, viszont az új sebességváltó kialakítása miatt a korábbi modellek H alakú acél üzemanyagtankját a baloldali fellépő alatt található megnövelt méretű műanyag üzemanyagtartállyal helyettesítik.

A Versu modelleket az egyszerű kezelhetőség jellemzi. A tágas fülkében nem találunk sebességváltó kart. A Powershift és csoportváltásokat a karfán ergonomikusan elhelyezett három nyomógomb kombinációjával vezérelhetjük. Automata üzemmódban a traktor automatikusan elvégzi a váltásokat a szállítási csoportok között (C és D). Ezért a C1-es fokozattól a D5-ös fokozat eléréséig a kezelőnek nem kell váltania. Ennek a megoldásnak az előnye, hogy szállítási feladatkor az optimális motorfordulatszám-sebességi fokozat összehangolását a traktor elektronikája végzi. Elindulástól a végsebesség eléréséig a kezelőnek nem kell semmilyen nyomógombot használni.

A sebességváltó mindig az optimális fokozatba kapcsolva üzemelteti a gépet.

A Valtra az új sebességváltójával egy kimagaslóan hatékony erőátvitelt valósított meg. Nagyobb teljesítmény és kimagasló nyomaték mellett természetesen 50 km/h-s maximális haladási sebességű változatban is rendelhető.

A korábbi modellekhez képest 5–17%-os nyomatéknövekedést tapasztalhatunk. Minden Versu modell szállításkor TransportBoost erőtartálékkal rendelkezik, míg a legnagyobb model SigmaPower extra teljesítményt nyújt a nehéz TLT munkákhoz.

A T162e Versu EcoPower üzemanyaghatékony alacsony fordulatszámú motorvezérlést tartalmaz. A Valtra és az AGCO Sisu Power több, mint 50 éve működik együtt sebességváltó és motor fejlesztések során, így biztosak lehetünk abban, hogy a fő egységek tökéletesen működnek együtt.

Terhelés érzékelős hidraulika rendszer alapkitel az új modelleken. A hidraulika szivattyú teljesítménye 115 liter/perc, a nagy hidraulikus igény esetén 151 liter/perces teljesítménnyel is rendelhetjük új Valtra Versu traktorunkat. A szerkezeti egység mellett elhelyezkedő hidraulika és sebességváltó olajellátását különválasztott rendszerek végzik. A hőcserét így tudjuk legjobban kihasználni. Talajmunka végzésekor a sebességváltóolaj hamar felmelegíti a hideg hidraulika olajat, szállítás esetén a hidraulika olaj gyorsan és jó hatásfokkal hűti a meleg sebességváltó olajat.

Az új Valtra Versu traktorokat akár fékezett mellső híddal is szerelhetjük. A T széria esetén kerekenként kettő tárcsát találunk. Aires mellső híd rugózást akár a mellső hidraulikával és homlokrakodóval kombinálva is kérhetünk. Amikor homlokrakodót használunk, az elektronika automatikusan megemeli a motor fordulatszámát, segítve a gyorsabb rakodást.

Az új Versu modellek esetén a napi karbantartást egyszerűen elvégezhetjük a könnyen elérhető szervizpontok segítségével. Ezek a traktorok idejüket a földeken, erdőn és az úton töltik majd, nem fognak a garázsban állni.

Az új Valtra Versu modellek könnyen beazonosíthatóak az új motorburkolat és sárvédő kialakításnak köszönhetően. A típusszám végződés kettes száma jelzi azt, hogy második generációs N és T traktorokkal találkozunk.

A külalak változás nem csak optikai, „kozmetikai ráncfelvarrás”! Az új szellőzőnyílások segítik a motor hűtését, az új sárvédők tisztán tartják a fellépőket – tiszta fülkében dolgozhatunk akár a legmostohább körülmények között is.

A továbbfejlesztett csendes fülke biztonságos és kényelmes munkafeltételeket teremt a hosszú munkanapokra is. Mivel nincs sebességváltó kar, így a fülke a korábbiaknál még tágasabb. A felső és oldal kezelőszervek kezelőbarát kialakítása lenyűgöző. Az automata légkondicionáló teszi lehetővé, hogy munka közben az oldalablakot akár nyitva is tarthassuk.

Az új Versu és Direct modellek kiszélesítik a Valtra termékpalettáját. Az N és T széria később is rendelhető a három powershiftel szerelt HiTech és Advance felszereltségben.

Szívesen látunk minden kedves érdeklődőt a 2009. január 28–31. között megrendezésre kerülő Agro+Mashepo G pavilon

203-as standján, ahol a Valtra T Versu és az új Valtra S széria is bemutatásra kerül.



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

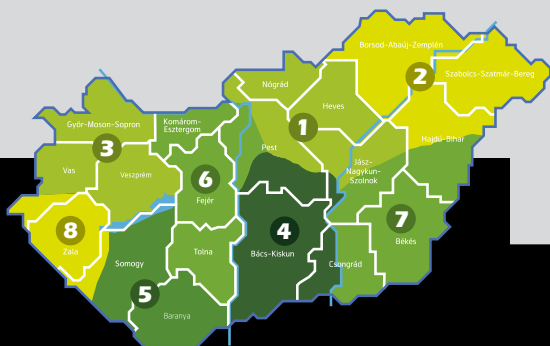
Valkon
Gépek, alkatrészek, szervíz

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 tőlük részre 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 köli, vagy az ügyfél a társaságunk által elfogadott biztosítónál az általunk elfogadott kockázati körökre.

A kalkulált lízingdíj az esedékességekor 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

Ahol a KRONE kasza már bizonyított...

Mikor a ködös novemberi reggel megérkezem a Venatta Kft. tormási tehenészeti telepére, épp a T-088-as trágyaszóró „nagygenerálja” zajlik. Gyenis Tamás termelésirányítót is itt találom, aki az állatorvossal egyeztet mobilján az aktuális TBC oltás menetrendjéről. Nincs sok ember, így mindenkinek akad tennivalója, s ha úgy alakul én is beülök a traktorba – mondja Tamás miközben az irodába tartunk.



Látogatásom elsődleges célja, hogy megtudjam, milyen tapasztalatokra tettek szert az idei évben vásárolt KRONE gépsorral, de először magáról a vállalkozásról kezdünk el beszélgetni.

– Tulajdonképpen egy fiatal, fejlődő cégről van szó – kezdi a bemutatást Tamás. A gazdaság fő profilja az állattenyésztés, ezen belül a húshasznú szarvasmarha tenyésztés és hizlalás. A 260 tehén a tavasztól késő őszi terjedő időszakot 2 gulyában a legelőn tölti, az áttelelés és a szaporulat hizlalása viszont már az istállóban történik. A takarmány túlnyomó többségét, és ezen belül a szálatakarmányt 100%-ban magunk termeljük meg. Ehhez 450 ha gyeper és egyelőre kisebb méretű szántó tartozik. A célunk az, hogy teljes mértékben önellátóak legyünk a takarmány előállítás szempontjából, ehhez szükségünk van még földterületekre, a cél a 900–1000 ha.

– Mennyire lehet sikeres és eredményes jelenleg valaki az állattenyésztésben?

– Az élelmiszerre szükség van és szükség is lesz. Hogy lesz-e benne jövő? Előbb vagy utóbb kell, hogy legyen. Jelenleg a jövőnek, jövőért dolgozunk... De az elhivatottság és a paraszti vér miatt akkor is tartja az ember az állatokat, ha éppen nem éri meg. Az eredmények eléréséhez mindenképp szükséges a megfelelő szakértelem, odafigyelés, mert ennél az ágazatnál egy hiba is elég és oda az éves bevétel!

– Milyen gépek segítik a munkát?

– Vannak régebbi és új, korszerű gépeink is. Mindkettőt megtapasztaltuk, s így jól le tudjuk mérni a munkavégzés hatékonyságában a különbséget. Amikor az idei szezon előtt a szálatakarmány gépsor fejlesztése elkerülhetetlenné vált, el kellett döntenünk milyen irányba menjünk tovább. Veszünk olcsóbb, de nem a legkorszerűbb technikát képviselő gépekből, vagy beruházunk a legújabb,



Gyenis Tamás, termelésirányító

legjobb gépekbe. Mi az utóbbi mellett döntöttünk, s igyekszünk lépésről-lépésre ebbe az irányba fejleszteni a gazdaságot. Tapasztalatunk egyértelműen azt mutatja, hogy a kevésbé korszerű géppark, amellettt hogy elmarad teljesítményben, munkaminőségben, az emberi erőforrás igénye is lényegesen nagyobb. Végül is ezen megfontolások alapján döntöttünk a KRONE gépsora mellett és vásároltunk egy KRONE EC28 egy EC320 kaszát KRONE rendterítővel és rendképzővel együtt. A választásnál a földterületek bővítését is figyelembe vettük, mivel a jelenlegi földterülethez kisebb teljesítményű típus is elegendő lenne.

– És miért éppen KRONE?

– Nos igen, ez érdekes... A testvérem kinn él Németországban, s a gyakori látogatások alkalmával én mindig célirányosan, tudatosan kerestem a kapcsolatot az ottani gazdákkal. Sokat beszélgettem velük, figyeltem, hogy ők hogyan gazdálkodnak, milyen módszereket, gépeket használnak. Ott nagyon sok KRONE gépet láttam, s a gazdák is nagyon dicsérték ezeket. A döntés csíráját végül is ezek a tapasztalatok ültették el bennem. Aztán

mielőtt sor került a beruházásra természetesen több gépet is megvizsgáltunk, és figyelembe vettük a forgalmazóval való kapcsolatot, annak rugalmasságát, szervizét is.

– Mit érdemes tudni a gépek, elsősorban a kasza munkájáról, üzemeltetéséről?

– Jelenleg az EC320-as kaszát a frontkaszával kombinálva egy 120 LE-s traktorral használjuk. A közel 6 méteres munkaszélességű gépkapcsolattal jelenleg 8–10 km/h-s sebességgel dolgozunk. Ez nem túl gyors, de a gyepek minősége még nem teszi lehetővé a nagyobb sebességet. Lucernában pedig egy komolyabb állomány esetén a traktor a szűk keresztmetszet. Természetesen használjuk a rendterítőt és a rendképzőt is. Az állomány száradása így lényegesen gyorsabb. Biztonságosan és jobb minőségű takarmányt tudunk betakarítani. Korábban RK kaszával és csillagkerekes rendszórával végeztük el ezt a munkát. Óriási a különbség! Akinek mindegyikkel van már tapasztalata, csak az tudja igazán értékelni ezt a különbséget. Megfizethetetlen az abszolút problémamentes és nyugodt munkavégzés! Nem beszélve arról, hogy ezekkel a gépekkel a szálatakarmány-betakarítást teljes egészében két kolléga el tudja végezni. Ez a régi gépekkel elképzelhetetlen lett volna.

– Volt-e gond a kaszával, kellett-e állni meghibásodás miatt?

– Egyáltalán semmi probléma nem volt. A szezon közepe táján megfordítottuk a pengéket, de más nem. Természetesen figyelünk a gépek karbantartására és használat közben is vigyázunk a gépre. Egy év távlatában azt tudom mondani, hogy nagyon hasznos beruházás volt a KRONE gépeket megvenni. Ez egy olyan technika, amelyik mindenféle állományban 100%-ot nyújt.

–dp–



www.krone.de



Lendületes fejlődés



EasyCut 320

Függesztett kasza a KRONE ajánlásával 2009-re.

A kasza, mely 3,2 m méter munkaszélességgel már 70 LE-s traktorral is üzemeltethető. 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

Az állatjóllét, a környezet és az élelmiszer-előállítás közötti kölcsönhatások új megközelítése

Az intenzív állattartás a termelés fokozását tartja szem előtt, kizsákvítva az állatokat természetes környezetükből. Tudományosan bizonyított, hogy ez jelentős stresszor az állatok számára, és hátrányosan befolyásolhatja nem csak az állatok jólléti állapotát, hanem csökkentheti az állati eredetű élelmiszerek minőségét is. Napjainkban a fogyasztók az élelmiszerbiztonság és a nyomon követhetőség kívánalma mellett megkövetelik, hogy az állattenyésztés versenyképes és humánus legyen. Így egyre égetőbb kérdéssé válik, hogy tudományos kutatások által alátámasztva meghatározzuk a gazdasági állatok jóllétét befolyásoló tényezőket a jelenleginek megfelelő szintű követelményrendszer figyelembe vételével. A WELANIMAL projekt vallási, etikai, társadalmi és gazdasági szempontból részleteiben tárgyalja az állattenyésztésben és élelmiszeriparban dolgozó szakemberek, valamint a fogyasztók állatjólléthez fűződő viszonyát hat ország, Bulgária, Görögország, Magyarország, Románia, Szlovákia és Törökország hét partnerintézményének a közreműködésével. Ezen túlmenően jogi kezdeményezésekkel és nyilvános akciókkal kívánja javítani az állatok jóllétét, úgy, hogy az valamennyi ember számára etikai és morális kérdéssé váljon. A projekt eszközrendszere kiegészül korszerű, számítógépre alapozott információs és kommunikációs technológiával, amely lehetővé teszi, hogy a projekt eredményei hatékonyan, olcsón és rövid időn belül eljussanak a célcsoportokhoz, valamint a további lehetséges felhasználókhoz.

A Mosonmagyaróváron, a Nyugat-magyarországi Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudomány Karán 2008 október 9-én Prof. Dr. Iváncsics János születésének 70. évfordulója alkalmából rendezett XXXII. Óvári Tudományos Napon külön angol nyelvű szekcióülést vitatta meg a projekt első eredményeit.

A projekt koordinátora a konzorcium (Bozkurt Z., Mishev P., Sossidou E. N., Szűcs E., Gaál K., Cziszter L. és Venglovsky J.) nevében röviden ismertette a WELANIMAL projekt céljait, azaz a magyar koordinációban korábban sikerrel lezárult WELFOOD szakképzés-fejlesztési program eredményeinek az állatjólléttel, a környezet állatokra és azok jóllétére gyakorolt hatásával, valamint az élelmiszer-

minőséggel és -biztonsággal kapcsolatos tananyagainak az átvételét, adaptálását és továbbfejlesztését a közép- és délkelet-európai régiókban, figyelembe véve azok sajátosságait. A WELANIMAL projekt témakörei: az állatok életkörülményeinek a javítása állatjólléti szempontból a nevezett régiókban, az állatok jóllétét biztosító feltételek elemzése nagyüzemi állattenyésztő telepeken, az állatjóllét fogalmának átfogó definiálása különböző szociális, gazdasági, kulturális és vallási hatások felmérésével, az állatok egészségi állapotával kapcsolatos hatótényezők szerepének tudományos adatokkal alátámasztott vizsgálata a „farmtól az asztalig” az élelmiszer-előállításban, a termelési rendszerekkel kapcsolatos ismeretanyagok bővítése, amely hozzájárulhat új technológiai kifejtéséhez, és ezekben jártas szakemberek képzéséhez. A projektben részt vevő partnerek elő kívánják segíteni a humánus, a fogyasztók etikai és morális elveinek megfelelő állattermék-előállítás fejlesztését. A WELANIMAL projekt célcsoportjai: felsőoktatásban tanulmányokat folytató és oktatást végző oktatók alap- (BSc) és mesterképzésben (MSc), továbbá az ágazatban foglalkoztatott szakemberek és alkalmazottak, mezőgazdasági dolgozók, állattenyésztők, állattartók, állatszállítók, vágóhidak és élelmiszerüzemek dolgozói és azok családtagjai.

Sossidou E. N., Bozkurt Z., Szűcs E., Gaál K., Konrád Sz., Cziszter L., Mishev P. és Venglovsky J. előadásának a tárgya a gazdasági állatok jóllétével kapcsolatos európai kutatás volt. Az előadó ismertette az állatjólléttel kapcsolatos korábbi és folyamatban lévő kutatási uniós projekteket megadva azok hozzáférhetőségét, bátorítva az összes érdekelt részvételét az állatvédelemre vonatkozó kutatásokban, valamint a téma jelentőségét a törvényalkotásban figyelembe véve ökonomiai szempontokat is és kiemelve a további kutatások szükségességét és összefoglalva az eddigi eredményeket és európai kilátásokat.

A szakoktatás témakörében Sossidou E. N., Stamatis D., Szűcs E. és Geers R. az állatjólléttel foglalkozó oktatási anyagok minőségbiztosítási kérdéseit tárgyalja a WELFOOD projekt keretében kidolgozott információs és kommunikációs technológiára alapozott tanterv és tananyagok

alapján. A minőségbiztosítási rendszer három pilléren nyugszik. Nevezetesen: (1) tartalom, (2) didaktika, és (3) az ICT-re / e-learning-re alapozott módszertan színvonala. Gaál K. és Konrád Sz. a mesterképzés (MSc) szintű szakirányú ökológiai állattartás állatjólléti vonatkozásait ismertették a Nyugat-magyarországi Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszer-tudományi Karának az Állattenyésztés-tudományi Intézetében (Mosonmagyaróvár).

Szűcs E., Geers R. és Sossidou E. N. előadásban az állatjóllét etikai alapjait elemzi vallási (teremtésvédelem), etikai, erkölcsi, és szocio-ökonómiai szemszögből. A gazdasági állatok termék-előállításában az értékmegőrző (fenntartható) fejlődésnek (sustainability) kettős alapja van: (1) az ember felelőssége, kötelezettsége és viselkedésmódja a természet iránt vagy szemben (stewardship), valamint (2) az egyéni tanulással elérhető kíváncsú szakmai ismeretek, tanulással megszerzhető készségek és képességek nagyfokú gondossággal és felelősséggel végrehajtott gyakorlati alkalmazása az állati-termék előállítás valamennyi szakaszában „az asztaltól az istállóig” (stockmanship). Az ember ugyanis egyrészt része a teremtet világnak, másrészt kötelezettségei vannak annak mentésében, megőrzésében és fenntartásában az utánunk következő nemzedékek számára. Az embernek felelőssége tudatában meg kell találnia, és érvényesíteni kell a megkülönböztetéshez szükséges szempontokat és ismérveket arra nézve, hogy bár tudományosan és technológiailag megvalósíthat, erkölcsileg azonban nem tehet meg. Miután az ember a környezetet alkotó világ része, azzal harmóniában kell élnie, annak védelme, gondozása, építése egyben önvédelmet is jelent. Az embernek ugyan morális szempontból joga van más fajok növényi és állati termékek előállításához és felhasználásához, mégis, tisztában kell lennünk azzal, hogy a gazdasági állatok érzékeléssel bíró lények, tudatában vannak a jó közérzetnek, de képesek szenvedni is.

A szarvasmarha fajra nézve tartott előadások témakörei részben tejlő-, másrészt a húsmarha-tenyésztés kérdéseit érintették. A nagy tejtermelő-képességű tehenek takarmányozásában előforduló kritikus pontokat keresve Gergác Z., †Báder E. és Szűcs E.

vizsgálataikban arra keresték a választ, hogy a tehének helytelen takarmányozására visszavezethető kedvezőtlen jólléti és egészségi állapot miképpen manifesztálódik a kondícióban és a jelenség élettani hátterében. Megállapítják, hogy az ellés előtt és közvetlenül ellés utáni kondíciópontozás a gyakorlatban hasznos eszköz lehet a kritikus pontok meghatározásában és a helytelen takarmányozás által okozott kockázatok kivédésében. Az anyagcsereprofil vizsgálatok eredményei arra utalnak, hogy az ellés után rövid időn belül éri el mélypontját a glükóz szintje (2,45 mmol/l), már ellés után átlag 3 nappal „csúcson” van az FFA/NEFA (0,256 mmol/l), és ez szubklinikai zsírmobilizációs rendellenességet jelez. Két hét múlva a súlyos energiahiány miatt átlépi a fiziológiás érték felső határát az acetecetsav (0,108 mmol/l), utalva azokra a kóros folyamatokra, amelyek ketózishoz vezetnek. Folyamatában a következő mutató, a hemoglobin (5,58 mol/l) másfél hónappal az ellés után eléri mélypontját, a kondíció (KP=2,65) csökkenése az elléskori KP-hoz képest „csak” 0,83 pont. Ellés után átlag 3 nappal nagyon magas értéket mutat az AST (109 U/l) értéke, amely később sem csökken a fiziológiás (80 U/l) szint alá. A májsejtek károsodása csak részben vezethető vissza a fokozott zsírbontásra. A vér karbamid koncentrációja minden ellés utáni csoportban meghaladta a referenciaérték maximumát (5,0 mmol/l), emelve a máj kapacitásának leterhelését, fokozva a szervezet negatív energia deficitjét. A vizeletben a karbamid értékek ellés után csak 4 és fél hónappal haladja meg a normál érték maximumát (300 mmol/l). A kapott eredmények mögött egyértelműen helytelen takarmányozási gyakorlat húzódik meg. NSBÜ értékei már az ellés előtti napokban savterhelést jeleznek (80,34 mmol/l), s ez közvetlenül ellés után is fennmarad (84,95 mmol/l). Ellés után átlagosan 18 nappal szűnik meg a szubklinikai bendőacidózis veszélye. Ezért az acidózis elkerülésére ellés után kémiai puffereket adagolnak, leggyakrabban nátrium-bikarbonátot és magnézium-oxidot. A vegyületek gyorsan képesek emelni a pH-t a bendőben, de hatásuk nem fog megállni az optimálisnak tartott 6,5-7,0 között, lúgosítják a bendőfolyadékot, súlyosabb esetben bendőatóniát okozva. A vizelet pH eredmények igazolják a hibás takarmányozási gyakorlatot: az ellés után átlag 18 nappal az értékek meghaladták a fiziológiás szint felső határát (pH=8,4). Szabó E. előadásában a húsmarhatartás állatjólléti és környezetre gyakorolt hatásait taglalja. Kifejti, hogy miután a húsmarhát faji igényeinek megfelelő természetes környezetben tartjuk és a szabadtartásos hizlalás sem jelent számára faji igényeiktől gyökeresen

eltérő környezetben más technológiai rendszerekhez képest, a marhahús „etikos” vagy „humánus” terméknek tekinthető. Annál is inkább, mert a tartásából és az alkalmazott technológiai rendszerekben kiküszöbölték az állatvédelmi szempontból kifogásolt elemeket. Ugyanakkor a globális felmelegedés következményeként – noha a húsmarha kiválóan képes alkalmazkodni a szélsőséges viszonyokhoz – az ebből eredő tényezők megterhelők lehetnek az állat közérzete szempontjából. A technológiai műveletekből eredő hatásoknak lehetnek vonatkozásai az állatok jólléte szempontjából. Néhány példa: egyedi megjelölés, válogatás, mozgatás, rakodás, szállítás, ivarzó egyedek megfigyelése, mesterséges termékenyítés, vemhességvizsgálat, felfűvódás kezelése, szarvtalanítás, belső és külső élősködők elleni védelem, körmözés, ivartalanítás, hiszen az állatok számára mindezek megterhelést jelentenek, zavarhatják a közérzetet és fájdalmat okozhatnak. A magyarszürke szarvasmarha fenntartásának és megőrzésének az elősegítése céljából Radácsi A., Béri B., és Bodó I. és Czeglédi L. kutatásaiban a cél olyan génteszt kidolgozása volt, amellyel egyszerűen megállapítható, vajon a marhahúsból előállított termék (szürkemarkarha csemege szalámi, szürkemarkarha csipős paprikás szalámi, szürkemarkarha párizsi, vörösbors szürkemarkarha pörkölt, paprikás bioszalámi) valóban magyar szürkemarkarhás felhasználásával készült-e. A vizsgálatokban PCR-RFLP módszer segítségével meghatározták több hazai szarvasmarhafajta (magyarszürke, magyartarka, limousin, charolais és holstein-fríz) MC1R genotípusait és allélgyakorisági értékeit, elemezve vajon a tesztel lehetséges-e a termékek eredetének fajta szerinti elkülönítése. Az eljárás segítségével igazolták néhány szürkemarkarha húsból készült termékről, hogy azok valóban magyar szürkemarkarha húsból készültek. Cziszter T. L., Acatincai S., Staciu G., Tripon I., Gavojdian D., Erina S. és Baul S. előadásnak a témaköre kifejezetten gyakorlati témát érintett, nevezetesen az előadók egy olyan kutatás előzetes eredményeiről számolnak be négy bántási szarvasmarhatartó telepen végzett felmérés alapján, amelynek a célja a borjak jólléti státuszának a felmérése volt. Az Európa Tanács 91/629/EEC számú irányelve szerint kérdőívet állítottak össze a felmérésekhez. A vizsgálatokat a tejtípusú borjakon kezdték és kiterjesztették hízóborjakra is. A kérdéssort két kategóriába sorolták: minimum követelmények (elhelyezés, istálló, lekötés, alapterület, tisztaság, etetés) és kiegészítő információk (alkalmazottak szakképzettsége, nyilvántartások, mikroklíma). A felmérés szerint a borjakat nyolchetes korig tartották

egyedi ketrecekben. A ketrecek méretei és alapterülete megfeleltek az előírásoknak. Az épületek, a rekeszek és a felszerelések anyagai rendeltetésszerű használatra alkalmas anyagokból készültek. A felszerelések állapotát naponta ellenőrzik a telepeken. A négy közül az egyik telepen mesterséges szellőztetést is használnak. A telepeken mesterséges megvilágítás is rendelkezésre áll. A berendezésekben a borjak számára elegendő hely állt rendelkezésre a lefekvéshez, a felálláshoz, a pihenéshez és az ápoláshoz, a négy telep közül háromban rendszeresen takarítottak. A borjak világ-rajövetelük után időben fogyaszthattak főcstejet, borjútejet és szilárd takarmányokat mind a négy telepen. A mikroklíma az ajánlott határértékek között változott. Megállapítható, hogy a borjúneveléshez és borjúhizlaláshoz szükséges előfeltételek általában megvoltak egy telep kivételével. A baromfi fajjal foglalkozó előadások között Szalay I. ismertette a Kárpát-medencében tartott őshonos fajták megőrzésére, a hagyományok ápolására irányuló hazai törekvéseket. A feladat a természetes tartásra és ökológiai gazdálkodásra legalkalmasabb, magyar őshonos vagy régen honosult fajok és fajták megőrzése és fenntartása. Az előadó ismertette a Kárpát-medencében tartott fontosabb régi magyar baromfifajokat és fajtákat: magyar tyúk, erdélyi kopasznakú tyúk, rézpulyka, bronzpulyka, gyöngytyúk, magyar lúd és fodrostollú változata, magyar kacska. Téma tárgyát képezte továbbá a génbankok fenntartása és szerepe a kutatásban és az oktatásban, valamint a hagyományos baromfifajták hasznosítása a természetes, ökológiai állattartásban és az érzékeny területek, nemzeti parkok védelmében a hagyományos mezőgazdasági gyakorlat helyreállításával és megőrzésével. Bozkurt Z., Bayram Í., Gücüyener Ö. és Lenger Ö. F. előadásában ismertette a Törökországban tojókkal végzett legújabb vizsgálatok eredményeit. A kísérletben 16 hetes jércéket 3 szintes ketrecekben helyeztek el, szintenként eltérő telepítési sűrűség (211,8; 274,5 és 370,6 cm²/egyed) mellett. Az eredmények azt mutatták, hogy a nagyobb telepítési sűrűség pozitív hatást gyakorolt a kis és közepes növekedési erélyű genotípusokra, azonban kedvezőtlenül hatott a nagy növekedési eréllyel rendelkező genotípusra. Az élénk vérmérsékletű genotípusok mutatói rosszabbak voltak a felső és alsó szinten. A vizsgálat eredményei igazolták, hogy a telepítési sűrűség meghatározásához figyelembe kell venni genotípust és ketrec szintjét, ezzel javítható a tyúkok jólléte és teljesítménye.

Kovácsné Gaál Katalin–Konrád Szilárd
–Szűcs Endre–Gergács Zoltán

Rendszeres szakmai tájékoztatók

BIOMIN – hozamfokozás természetes anyagokkal

A BIOMIN fórum rendszeres esemény lesz a jövőben évente két alkalommal szeretnénk megrendezni, ahol különböző, az állattartókat különösen érdeklő és érintő témákról esik majd szó – tájékoztatta az Agro Naplót Dr. Jakab Gábor, a BIOMIN Takarmányozási Kft. vezetője, a társaság néhány héttel ezelőtt, Visegrádon megtartott jubileumi szakmai rendezvényén. A fórum apropója az volt, hogy a cég 2008-ban ünnepelte 25 éves fennállását.

Mindehhez hozzátette: a 25 éves évforduló alkalmából a BIOMIN egy olyan fórumot szeretett volna rendezni a szakembereknek, amelyen számos félreértést el lehet oszlatni, és több kérdéskörben új ismeretekhez is lehet jutni. A BIOMIN-nál ilyennek ítélik a toxinok – azaz a gombák által termelt káros anyagok – témáját. Erre hazánkban sok gazdálkodó még nem figyel kellő mértékben. Ahol pedig figyelnek rá, ott a toxinkérdést próbálják csak az úgynevezett megköttőkkel orvosolni. De általában nem tudják azt, hogy megköttőkkel a toxinok nem kezelhetők. Azokat a toxinokat, amelyek nem köthetők – például a zaraelon és a trichotecén toxinok – csak elbontani lehet. Ezeket a gondokat pedig jelenleg csak a BIOMIN tudja hatékonyan megoldani a piacon.

Egyéb más olyan termékről is szó esett a fórumon, amelyek fontosak az elkövetkezendő időszakban az állattartás szempontjából ha gazdaságosan szeretnék állati termékeket előállítani a gazdálkodók. A BIOMIN olyan antibiotikummentes hozamfokozókat ajánl partnereinek, amelyek képesek ugyanazokat az eredményeket produkálni, mint korábban egy antibiotikumozott hozamfokozó. Mivel az antibiotikumozott hozamfokozókat már kilitították a piacról, újabb lehetőségeket kellett keresni. A BIOMIN e probléma megoldásában tud segíteni, akár probiotikum, akár prebiotikum, akár növényi kivonatokkal.

A cég két olyan stratégiai partnert választott a magyar piacon, akik meghatározó mértékben jelen vannak a különböző állattartási szegmensekben. A szarvasmarhatartás területén azért esett a választás a Taurina Kanizsa Kft-re, mert ők azok, akik a szarvasmarhatartók körében legna-

gyobb mértékben promotálják a BIOMIN termékeit, főként a toxinbontás témájában. A másik cég, a Hungapig Kft., régóta együttműködő partnere a BIOMIN-nek. Ők a sertésenyésztés területén karolták fel a cég termékeit. Mindkét vállalkozás olyan jelentős cég, amelyekre sok termelő támaszkodik a magyar piacon, és adnak a szavukra.

Dr. Jakab Gábor szerint az elkövetkezendő időszakban a BIOMIN próbálja az eddiginél is jobban segíteni partnereit gondjaik megoldásában. Többek között olyan laborvizsgálatokat végeznek majd szolgáltatás szintjén, amelyek segítenek abban, hogy a tényleges toxinszintek megállapíthatók legyenek. Vagy: az ivóvíz és a takarmány baktériumos fertőzöttségét is bevizsgálják. Mindezt teszik azért, hogy partnereik feltárhassák azokat a



Dr. Jakab Gábor

hibákat, amelyekkel szembesülniük kell az állattartás során. Ezekre pedig megoldásokat kínál a BIOMIN a későbbiekben termékeivel, többek között azzal a 70 szabadalmaztatott készítménnyel, amit a cég arra fejlesztett ki, hogy sokkal gazdaságosabbá tegye az állattartók munkáját, visszaszoríva az antibiotikumokat a takarmányozásban.



Csoport kép, vendégek...

Biomín® C-EX és Biomín® IMBO...

...több, mint alternatívája az antibiotikus hozamfokozóknak

Mivel az EU-ban betiltották már az antibiotikus hozamfokozókat és ez lesz a trend a világ többi részén is, egyre hatékonyabb alternatívákat kell találnunk helyettük. De milyen alternatíva a megfelelő? A Biomín® kifejlesztett egy olyan termékcsoporthoz, amely megfelel ennek a kihívásnak. A Biomín® C-EX és a Biomín® IMBO kombinálja a probiotikumok és a prebiotikumok jótékony hatásait a mikroorganizmusok és algák immunstimuláns tulajdonságaival. Ez a kombináció egyedülálló a világon.

A baromfitartók élete nem könnyű mostanság, mivel kiváló minőségű terméket kell termelniük, magas higiéniai elvárásoknak megfelelően, alkalmazkodva a fogyasztók elvárásaihoz és mindezt elérhető áron kell megtermelniük.

Az állományuknak egészségesnek kell lennie és hatékonyan kell termelnie, a gyógyszerfelhasználást minimalizálni kell és a termelési költségeket alacsonyan kell tartani.

Az előbb vázolt nehézségek és követelmények miatt a termelők sok országban az antibiotikus hozamfokozók használatára esküdtek. Ezeket az antibiotikumokat alacsony dózisban alkalmazták hosszú ideig a jobb termelés eléréseért. A baj az, hogy az alacsony dózis miatt rezisztens baktériumtörzsek fejlődtek ki, amelyek állat- és humán-egészségügyi gondokat okozhatnak, mivel akadálytalanul elszaporodhatnak az emésztőrendszerben.

Ezen okok miatt az antibiotikumok használatának szabályait szigorították és a világ számos országában már betiltották az antibiotikus hozamfokozást.

A frissen kelt madarak az első napokban és hetekben az emésztési zavarok, fertőzések és betegségek rendkívül nagy veszélyének vannak kitéve.

Mivel a keltető gyakorlatilag steril, a napos madarak bélrendszere nélkülözi a védelmet biztosító mikroflórát.

Ennek a hatékony bélflórának a kialakítása nagyon lassú folyamat, akár 6 hetet is igénybe vehet. Ez alatt az idő alatt nagy a veszélye annak, hogy a bélrendszer-

be pathogen baktériumok telepednek be (szalmonellák, E.coli). Ez alatt az idő alatt nagyon fontos, hogy megvédjük az állományt a különböző fertőzésektől, tudva azt, hogy ilyenkor még az immunrendszerük is nagyon lassan működik.

Hogyan tudunk megfelelni ezeknek a követelményeknek?

A probiotikumok és a prebiotikumok használatával megtalálták azt a módszert, amely lehetővé teszi, hogy antibiotikus hozamfokozók nélkül tudjunk termelni és az állati termékeket a lehető legtermészetesebb úton állítsuk elő.

A probiotikumként használt mikroorganizmusokat (Lactobacillus, Bifidobacterium, Enterococcus faecium) általában a takarmányba vagy az ivóvízbe keverik, amely segíti az egészséges bélflóra stabilizálását, így felelős a jól működő emésztésért, valamint a bél védelméért a pathogenekkel való fertőződéssel szemben.

A prebiotikumok a madarak és az emlősök számára általában emészthetetlen szénhidrátok (frukto-oligoszacharidok), amelyek táplálékként szolgálnak bizonyos hasznos baktériumnak (pl. Bifidobaktériumok).

A hasznos baktériumok szaporodásának a segítségével a prebiotikumok indirekt módon segítik a bél mikroflórájának fejlődését és fenntartását.

A prebiotikumok és a probiotikumok kombinációját egy termékben „szimbiotikum”-nak hívjuk.

A Biomín® kifejlesztette a Biomín® C-EX és a Biomín® IMBO termékekkel a takar-

mány kiegészítő új generációját, amelyben a probiotikumok és a prebiotikumok leghatékonyabb kombinációját ötvözi immunstimuláns hatóanyagokkal. A probiotikus Enterococcus faecium és a prebiotikus inulin (Bifidobaktériumok növekedését segítve) kombinációja adja az alapot az egészséges, védekezni képes bélflórához.

A sejtfalkivonatok és a tengeri algából izolált szénhidrátok tovább erősítik ezt a védekezést, fokozva a makrofágok és a limfociták aktivitását, ezzel stimulálva a napos állatok gyenge immunvédekezését.

A Biomín® C-EX és a Biomín® IMBO hatása a baromfiak termelésére

Kísérletet végeztek 180 db naposcsibén. A csibéket 2 csoportra osztották, melyek átlagos takarmányt kaptak. Az 1. csoport Biomín® C-EX-et kapott 20 mg/madár adagban 3 napig (1. nap spray-ben, 2-3. nap ivóvízben), valamint Biomín® IMBO-t 1 kg/t adagban 4 hetes korig.

A 2. csoport nem kapott semmilyen kiegészítőt (negatív kontroll).

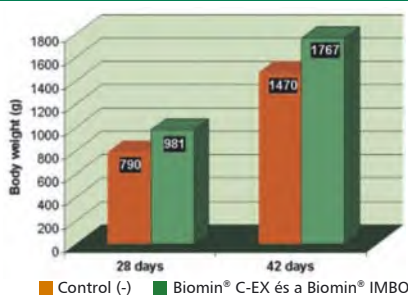
A madarakat 6 hetes korig hetente mérték és az alábbi paramétereket követték nyomon:

- testtömeg (1. ábra),
- takarmány-értékesítés (2. ábra),
- európai termelés-hatékonysági faktor – EPEF (EPEF = közepes testtömeg × (100% - elhullás%) / FCR × életkor)

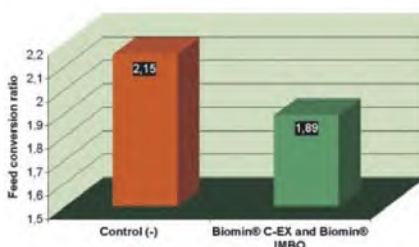
Következtetés:

A Biomín® C-EX és a Biomín® IMBO használatával a brojler állományokban szignifikánsan javítani tudjuk a termelési paramétereket. Az EPEF is a 48. napra 222 volt a kontroll 163-hoz képest.

1. ábra: Testtömeg alakulása a csoportokban



2. ábra: Takarmány-értékesítés összehasonlítása



BIOMIN Takarmányozási Kft.

9200 Mosonmagyaróvár,

Kossuth L. u. 14. Tel.: 95/576-133

E-mail: office.hungary@biomin.net

www.biomin.net

Kabai Táp Zrt.

Túl van a 120 000 tonna takarmány gyártásán 2008-ban...

Kaba település határában található a Kabai Táp- és Takarmány-forgalmazó Zrt. Közvetlenül a 4-es számú főút mellett, szépen parkosított környezetben fekvő takarmánygyár európai színvonalon több, mint egy évtizede végzi tevékenységét.

A cég az elmúlt 14 évben magyar tulajdonú vállalatcsoporthoz tartozott, 2007 februártól a Cehave Landbouwbelaug holland takarmánygyártó cégcsoport (www.cehave.com) egyik leányvállalata lett. A Kabai Táp Zrt. feladata az intenzív

és háztáji jellegű baromfi és sertés kész-takarmányok gyártása és forgalmazása. Az elmúlt évben 110 000 tonnát gyártó üzem az ez évi fejlesztéseknek, és a termelők bizalmának köszönhetően, minden eddigi termelési csúcstát megdöntve, 2008. december 21-én legyártotta a 120 000. tonna takarmányát. Ünneplés keretében december 22-én, a



120 ezredik tonna takarmány ünnepélyes átadása. Gerda Emil a Kabai Táp Zrt. kereskedelmi vezetője és Hüse Ferenc baromfi termelő

debreceni baromfitermelő, Hüse Ferenc részére lett kiszállítva a 120 000. tonna baromfitáp.

Ez az eredmény a fiatal és fiatalos, magas szinten képzett dolgozóknak, a stabil pénzügyi és alapanyagháttérnek, a folyamatos termék- és technológiafejlesztésnek és a szolid árpolitikának köszönhető.

A versenyképesség megőrzése, a folyamatos bővülés alap-elemei a cég működésének. A vevői elégedettség elérésének kötelező elemei közül legfontosabb az állandó és megbízható minőség, az értékarányos ár, a pontos szállítás.

A tulajdonos hosszú távú célja a cégcsoport piaci részesedésének növelése, és Magyarország legnagyobb takarmányos cégévé válása.

A Cehave cégcsoport a premix, prestarterek és specialitások piacán is képviselteti magát Ma-

gyarországon több, mint 10 éve, a Vitamex Kft. jóvoltából (www.vitamex.com).

További információkért kérjük látogasson el a honlapunkra: www.kabaitap.hu

Kabai Táp Zrt.

H-4183 Kaba, Daróczi major Pf.: 27.

Telefon: 54/461-110 • Fax: 54/523-033

www.kabaitap.hu



Kabai Táp Zrt.

Member of the Cehave Group

**Sertés és baromfi
takarmánykeverékek,
koncentrátumok
gyártása és forgalmazása**



120 000 tonna takarmánygyártás 2008-ban

4183 Kaba, Daróczi major Pf: 27. • Tel.: (54) 461-110 • Fax: (54) 523-033
www.kabaitap.hu • E-mail: kabaitapzrt@kabaitap.hu



agrogazdaság

SERVICE UNIVERSAL Kft.

www.suni-kft.hu • www.suni.addel.hu • agrogazdasag@suni-kft.hu
1105 Budapest, Kelemen u. 25., Telefon/Fax.: 06-1/262-6446



Új- és/vagy felújításra szoruló hígtrágyatározók szivárgásmentes szigetelésének anyagai

Hazánk EU csatlakozását követően a környezetszennyezés megakadályozására az állattartásból származó trágyák kezelésére-tárolására vonatkozóan is több – mára már elterjedten ismert, ill. az EU-támogatásos rekonstrukciónál, beruházásoknál feltételül szabott – új hatósági előírás lépett életbe.

A hígtrágyatározóknál technológiailag két funkciót kell különválasztani, az egyik az istállókból, -almostrágya tározókból előgyűjtő aknába le-, befolyó hígtrágya tárolása, a másik pedig a hígtrágya hatóságilag előírt időszakban történő tárolása.

Ma Magyarországon a hígtrágya tárolására legelterjedtebben alkalmazott megoldás a földmedrű, megfelelően szigetelt tározók kialakítása, illetve a már meglévő, korábban kialakított földmedrű hígtrágyatározók, szik-kasztalok utólagos szigetelése a vonatkozó rendelkezésekben megfogalmazott irányelvek alapján.

A hígtrágyatározók tervezése során nagy hangsúlyt kell fektetni a talajgázok és a talajvíz elvezetésére, valamint a szivárgásmentes üzemelést ellenőrző monitoring megfigyelő rendszer kialakítására. A korábban készült tervek a jelentős költséggel és munkaigénnyel járó kavicsgyanban javasolták kihelyezni a dréncső-monitoring rendszert. **A legújabb tervezési gyakorlat szerint a kavicsagyat felváltja a gyorsan és költséghatékonyan kihelyezhető drénlemez,** mely a szigetelőanyagot védő általánosan beépítésre javasolt 300 gr/m² súlyú geotextília réteg alá kerül.

A földmedrű hígtrágyatározók szigetelésére általános gyakorlat szerint háromféle szigetelőanyag típus használható:

1. A legismertebb a HDPE, vagyis a nagy sűrűségű polietilén-lemezes szigetelés. Fontos megjegyeznünk, hogy a hígtrágyatárolóknál alkalmazott HDPE szigetelőlemezek elvárható élettartamával szemben támasztott 21 év feletti élettartam igényt csak a regenerált-újrahasznosított adalékanyagot nem tartalmazó HDPE lemezek képesek kielégíteni.

A HDPE anyaggal végzett munkák minőségét (a HDPE anyag tulajdonságain kívül) nagymértékben befolyásolja a HDPE

anyagok lepelegyesítései során alkalmazott „kettős varratos” hegesztés minősége, ill. ennek elkészítésére használt hegesztőgép milyensége.

Általánosan: a műanyaghegesztési munkáknál alkalmazott egyszerű hegesztő gépeken túlmutat a mai kettősvarratos hegesztéseknél a csúcstechnológiát képviselő adatrögzítővel szerelt hegesztő berendezés, mely megfelel a legújabb, 2006 decemberében életbe lépett DVS 2225-4 irányelveknek, mely irányelvek alapján a készülék képes hamisíthatatlan programjával készített hegesztési protokoll kiállítására.

Ily módon a korábban csak mechanikus mérőeszközzel, manuálisan végzett „kettősvarrat”-ellenőrzés (mellett vagy helyett) történhet a hegesztőgéppel egységet alkotó, a munkafolyamat részét képező automatikus ellenőrzéssel. A gép által készített hegesztési varratképzési protokoll egyben objektív minőségtanúsítás a lepelegyesítés szivárgásmentes műszaki – kivitelre.

2. Ugyancsak garantáltan megfelelő, hazánkban is számos referenciával rendelkező, mederszigetelő anyag az EPDM magas- és mélyépítészetben egyaránt használatos gumilemez. Az EPDM gumilemez hosszanti lepelegyesítése mind meleg mind hidegvulkanizációs eljárással végezhető. Cégünk – kapcsolódva a legjobb minőséget eredményező nemzetközi gyakorlathoz – a **hidegvulkanizációs technológiát** igénylő EPDM gumilemezzel végzi a szigetelési munkákat. **Ez a hidegvulkanizációs lepelegyesítés** túlmutat minden eddig ismert lepesítési eljárás, azzal az egyedülálló tulajdonságával, hogy a hidegvulkanizálással összeillesztett gumilemezek között kémiai kötés létesül és rövid időn belül egységes gomitömbbé válnak. Az EPDM gumilemezzel történő szigetelési munka során alkalmazott speciális, a felhasználási céloknak megfelelő választékban rendelkezésre álló segédanyagokkal bármilyen alakú, méretű és anyagú műtárgy szigetelése, vagy csőátöréseknek a mederszigetelő bevonattal történő egyesítése garantáltan szivárgásmentesen kivitelezhető.

3. Bár Magyarországon nem hatósági előírás a trágyatározók bűzelzáró lefedése,

de ilyen igény esetén tökéletes megoldás mind a tározó mederbélelésére, mind pedig a tározó medrének lefedésére a HSPO (azaz nagy szakítószilárdságú, szálerezített) flexibilis „úszó-bolyákkal szerelt” szigetelőanyag. A szigetelésre, ill. lefedésre kerülő földmedreknél körültekintően pontos földmunkára van szükség. A HSPO szigetelőanyagok a kialakított meder méreteinek megfelelően a szigetelőanyagot gyártó üzemben kerülnek lepesítésre. Az így, előre lepesített („félkészre szerelt”) HSPO mederszigetelő és a medret lefedő anyagok a helyszínre történő leszállítást követően kerülnek egyrészt a mederágyban kialakított drén- és monitoring rendszer fölé lefektetésre, ill. a mederszigeteléssel egy időben „flexibilis úszó-bolyákkal szerelten” beépítve mederlefedő szigeteléseként.

Az állattartó telepek fejlesztési célú beruházásai során elvárás a már meglévő, többnyire betonból készült és már nem vízzáró minőségű átemelő előgyűjtő aknák utólagos, ill. felújító szigetelése, melyet cégünk a NY-Európában már évek óta alkalmazott un. „bütykös HDPE lemezes” beépítési technológiával végez. A technológia szerint a HDPE szigetelőlemez a lemez egyik oldalán kialakított cca. 19 mm hosszúságú csapokkal rögzül, – az ideiglenes zsaluzattal megtámasztott – HDPE lemez és a felújításra kerülő beton aknafal közé kialakított, megfelelő vasalással ellátott 7–10 cm vastagságú betonrétegbe. **Ezzel a szigetelési módszerrel az eredeti trágyakezelési technológia – bontás és egyéb változtatás nélküli – folytonosságának fenntartása mellett a felújításra kerülő előtározók teljes és több évtizedre szóló szivárgásmentessége valószínűsíthető meg.**

Az előgyűjtőkben lévő hígtrágyának a főtározóba, vagy távolabbi gyűjtő/kijuttató állomásokra történő átpumpálására valamint a hígtrágya homogenizálására az FVM agrárélelmiszer-katalógusban is regisztrált nagy teljesítményű készülékek beépítése javasolt.

A fentiekben bemutatott technológiák a www.suni-kft.hu honlapon megtekinthetők.

Cégünk kiállítóként vesz részt az Agro+Mashepo 2009. évi szakkiallításán 2009 január 28–31-ig az „F” pavilon 205 E standján. Szeretettel várjuk Önt standunkon!

HIMEL Magyarország Kft.



- Takarmány előkészítő rendszerek,
- takarmánykeverő kocsik,
- tárolórendszerek,
- szállítórendszerek.



Cím: 6500 Baja, Szegedi út,
Ipari Park Hrsz. 0378/73
Telefon/fax: 79/420-427, 423-184
E-mail: ertekezes@himelhu.hu
www.himelhu.hu



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



Broiler háziló épületek komplett technológiai berendezései
- takarmánytárolás, takarmányozás -, itatás-technológia,
szellőzés, fűtés, klimatizálás.

Központi telepírányítás - baromfimerleg,
takarmányadagoló- vagy silómerleg,
PC-kommunikáció, Windows alapú szoftver.

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

VILLANYPÁSZTOROK

LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

VADHÁLÓK

TORNADO

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

WEBÁRUHÁZ

VILLANYPÁSZTOR SZAKÜZLET

Világ színvonalú német villanypásztorok, kerítések, karámok, 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

Lovas Nemzet

Magazin lovakról, lovasokról, sportról, tenyésztésről.
Hasznos információk, programelőzetesek, turisztikai
ajánlatok.



www.lovasnemzet.hu
Ablak a lovas világra

Lajoskomáromi Győzelem Kft.

– Lehet ezt így is csinálni.

Az elhivatottságnak, szakmai tudásnak van eredménye? Szerintünk igen. A lajoskomáromi sertéstelep ennek kiváló példája. A kft. vezetői amerikai mintára, kellő elhivatottsággal a sertéstenyésztés iránt a 2000-es évben átépítették és 1000 kocás sertésteleppé varázsolták a korábbi kombinátot, amelynek azóta eltelt életútja példa értékű. Mára Magyarország egyik legjobb sertéstelepevé nőtte ki magát.

Sajátságuk, hogy csak az utónevelés végéig tudják az állatokat itt tartani, hízlaldák nincsenek. A legfőbb bevételi forrás a hízó alapanyag értékesítés. Így közel sem mindegy, hogy a szaporodás-biológia mutatók hogyan is alakulnak. A magas input árak őket is sújtják így a kiút csak az egységi költség csökkentése, tehát minél nagyobb reprodukivitási mutatók elérése a cél természetesen az értékesítés-re szánt malacok minőségének folyamatos javítása mellett.

Ezen okokból kifolyólag az elmúlt évek során számos fontos váltást kellett megélnie a telep vezetésének, hogy mára ide el tudjanak érni. De ez az út még nem ért véget, a megszerzett eredményekkel nem szabad elégedettnek lenni 100%-osan, mindig új célokat kell kitűzni, ahogy ezt teszik a telep irányításáért felelős szakemberek is.

A már említett marginális változások egyik eleme a genetika megváltoztatása volt. A telep újraindulásakor még magyar fajtákra anyai oldalon és szintén magyar befejező (végtermék) hibridre alapozott volt a genetikai munka. Mára viszont már a végtermék oldalon külföldi (Angol) hibridek dolgoznak a telepen és a korábbi magyar anyai fajták helyére is a nem túl távoli jövőben szintén angliai bázissal rendelkező hibrid fog belépni. Az apai oldalon történő váltással a homogenitás, hízékonysági és vágási paraméterek javítása volt a cél, tehát a vevői megelégedettség emelése. Hiszen a megelégedett vevő itt is visszatér és lehet, hogy újakat is hoz magával. A jelenlegi mért adatokkal alátámasztott üzemi tesztek során a lajoskomáromi malacok 25 és 120 kg között 900 grammot is meghaladó testtömeg-gyarapodásra voltak képesek 2,75–2,85 kg/kg-os fajlagos takarmány-értékesítés mellett. Nem volt ritka az



1000 grammot meghaladó állatok száma sem. Vágási minősítés oldaláról pedig ez a genetikai nagyon kis szórás mellett 58–59%-os színhús kitermelésre képes.

A nyugati mintára és fokozott fegyelem mellett betartott, rendszeresen külső szaktanácsadó által ellenőrzött, mesterséges megtermékenyítés bevezetése óta a szaporodás-biológiai mutatók emelkedése is biztató képet fest előre a jövőre nézve.



Természetesen a teljesség igénye nélkül de már a lezárt nyári hónapok néhány fontosabb mutatóit a táblázat foglalja össze.

Fontos kiemelni az üres nap menedzsment és a selejtezések kérdését, amelyeket az itteni szakemberek maximális szakértelemmel végeznek. Az üres napok tekintetében az országos átlagnál közel 50%-kal jobb eredményekkel rendelkeznek, amelynek köszönhetően az ország többi telepéhez képest jelentősen jobb költség-szerkezettel tudhatnak magukénak. Ki lehet számolni egy üres nap költségével, amely 400 Ft körül van, hogy a közel 10 többlet nap fialásonként, kocánként, amely a magyarországi sertéstelepek átlagos mutatója, mennyi többlet-költség nehezítené az itteni gazdálkodást.

Ahhoz, hogy a fent említett mutatószámok teljesülni tudjanak nem kis hangsúllyal bír a telepen alkalmazott állategészségügyi program is. Ahogy a többi munka esetén, itt is ki lehet emelni a professzionális szakértelmet és a következetességet. Kellenek is ezek a tulajdonságok, mivel a telepen is megtalálható számos kórokozó, amelyekkel a kisebb-nagyobb csatákat nap mint nap meg kell vívni.

Ha a hatékonyságot taglaljuk tovább, akkor nem lehet elmenni szó nélkül a telepen dolgozó emberek munkája mellett sem, hiszen egy műszakban a telepen csak hatan dolgoznak (fiaztatós 1 fő, kocagondozó-inszeminátor 2 fő, battériás 1 fő, adminisztrátor 1 fő, karbantartó 1 fő). Így tehát fontos azok képzése, illetve a munka minél precízebb megtervezése és végrehajtása (pl. fialás szinkronizálás).

Összességében tehát elmondható, hogy a kft. sertéstelepe joggal lehetne büszke eredményeire de ők inkább már a jövőre gondolnak, ill. a fejlesztési-javítási lehetőségekre azért, hogy a lelkesmeretesen elvégzett munkának minél nagyobb hozadéka tudjon lenni.

Lankó Ferenc

Paraméter	Mértékegység	Mutatószám
Vemhesülési százalék	%	84,8
Összesen született malac almonként	db	12,8
Élve született malac almonként	db	11,8
28 naposan választott malac almonként	db	10,9
Alom/koca/év	db	2,39
Választás és újvemhesülés közötti idő	nap	4,5
Üres napok száma almonként	nap	10,8

Év végi összegzés az ÚMVP-ről – dr. Forgács Barnabás

A tavalyi esztendő az ÚMVP éve volt – összegezte az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) végrehajtásával kapcsolatos tapasztalatait dr. Forgács Barnabás, a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium (FVM) közösségi ügyekért felelős szakállamtitkára.

A minisztériumi vezető elmondta: a múlt év első felében a szaktárca folytatta a tavalyelőtt már megkezdett, a technológia-korszerűsítést szolgáló ÚMVP intézkedések végrehajtását. Példaként említette

a kertészeti ágazatot, ahol lehetőség nyílt a gépbszerzés, a tároló létesítmények építésének és felújításának támogatására. Emellett a gazdálkodók az élelmiszeripari beruházások megvalósítására, öntözésfej-



Népszerű a „tanyabusz” a kistelepüléseken

Csaknem 1100 kérelmező kapott pozitív választ 2008 december elejéig támogatási kérelmére a tanyabusz-program keretében. Az igénylők általában 8 millió forint körüli összeget kértek a jármű beszerzéséhez, amelyhez a kiírás értelmében nem kellett önrészt biztosítaniuk. A támogatás, mint minden uniós pályázat esetében, ezúttal is utófinanszírozású, a számlákat pedig múlt év december 31-ig várták az Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatalban (MVH). Az idén már negyedévenként számolhatnak el a projektgazdák. A legaktívabbak a dél-alföldi települések voltak: itt több, mint 100 buszt szerezhetnek majd be a program támogatásával.

Jelentős eredményt vártak megalkotói az úgynevezett tanyabusz-programtól, amelynek segítségével a nehezebben megközelíthető településeken élők közlekedését szerették volna megoldani. Ennek a támogatásnak a közvetlen haszna a gépjárművel nem rendelkező vidéki emberek helyzetének javítása volt. A program révén növekedett a hátrányos helyzetű kistelepüléseken és tanyákon élők esélyegyenlősége. Az intézkedés nyomán javulhat az ilyen területeken lakók életminősége, s könnyebbé válhat számukra a közszolgáltatásokhoz való hozzájutás, a szociális alapellátások elérése – részletezte Margittai Miklós, az MVH elnöke.

A tapasztalatok egyértelműen azt mutatják, hogy a tanyabusz-programban fantáziát láttak az érintettek. A támoga-

tási kérelmeket két időszakban lehetett beadni, s a két ciklusban együttesen 1198 beadványt regisztráltak. Az MVH-hoz beérkezett kérelmekben a tanyabuszok beszerzésére és üzemeltetésére vállalkozók elképzeléseik valóra váltásához összesen 9,45 milliárd forintot igényeltek. Elsőként 2008 márciusában és áprilisában várták a jelentkezőket. Akkor 761 kérelmezőt regisztráltak. S már ekkor is jól látszott, hogy igény lenne a folytatásra. Második alkalommal tavaly május 12. és június 9. között várták a támogatási kérelmeket. Ebben az időszakban további 437 igénylő adta be a szükséges dokumentációt a hivatalhoz.

Azóta nem csupán a beérkezett anyagok regisztrálása és formai ellenőrzése történt meg, hanem el is bírálták a kérelmeket. A múlt év december elejéig 1086 kérel-



mező számára született kedvező döntés, s a megvalósítást 8,56 milliárd forintnyi támogatás segíti. A döntésről született határozatokat a hivatal már postázta az érintetteknek – mondta Margittai Miklós, hozzátéve: ennek kézhezvételét követően már meg is rendelhették az uniós pénzeknek köszönhetően beszerezhető járműveket a kedvezményezettek.

Nem marad le azonban semmiről az sem, aki 2008-ban nem nyújtott be támogatási kérelmet, 2009-ben ugyanis több alkalommal módja lesz még erre. A későbbiekben ugyanis negyedévenként várják a számlákat az MVH-nál, így áprilisban, júliusban és októberben továbbíthatják azt a nyertesek. Fontos tudni: ahogy az uniós támogatások esetében

lesztésre, meliorációra, továbbá belvízvédelemre igényelhetek pénzt az ÚMVP I. és II. tengelyének forrásaiból.

A vidékfejlesztést szolgáló intézkedések nagy részét az FVM 2008 október 18-án hirdette meg az e területre vonatkozó négy jogcímrendeletben. Ennek értelmében a mikrovállalkozások és a falusi turizmus fejlesztésére, valamint a falumegújításra és a vidéki örökség megőrzésére lehet támogatást igényelni. Dr. Forgács Barnabás külön is kitért arra, hogy a támogatandó célok között a legfontosabb a vidéki munkahelyek megőrzése és újak létesítése.

A szakállamtitkár beszámolt arról, hogy a vidékfejlesztés területén is van olyan intézkedés, ami az elmúlt hetekben már le is zárult. Ez a kistérségi közlekedést segítő modernizáció, köznapinévén a

„Tanyabusz” intézkedés. E támogatási formán keresztül több, mint 1000 kedvezményezettnek – önkormányzatnak, önkormányzati társulásnak és nonprofit szervezetnek – nyílt lehetősége arra, hogy 9–21 fő szállítására alkalmas közlekedési eszközt, azaz kisbuszt szerezzen be. E projekt finanszírozása során mintegy 8,5 milliárd forint forrást használtak fel az érintettek támogatására.

Az ÚMVP vidékfejlesztési intézkedéseit a jogcímrendeletek megjelenését megelőzően mind a 19 megyében úgynevezett road-show-k keretében ismertették az érdeklődőkkel. Az ott szerzett tapasztalatok alapján döntött az ÚMVP Irányító Hatósága arról, hogy az eredetileg, a múlt év november 30-án lezáruló pályázati határidőt meghosszabbítja 2009 január 10-ig. Így valamennyi érdeklődőnek,

illetve ügyfélnek hosszabb idő áll rendelkezésre támogatási kérelmének megfelelő színvonalon való elkészítésére, és azoknak a LEADER helyi akciócsoport általi értékelésére.

Dr. Forgács Barnabás kihangsúlyozta, hogy tavaly december elején megalakult a Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat (MNVH) tanácsa és elnöksége. Ez a frissen létrehozott szervezet hatékonyan segítheti – a 96 helyi vidéki közösség tevékenységére építve – az ÚMVP intézkedéseinek megvalósítását a helyi tapasztalatok közkinccsé tételével és a tevékenységek koordinálásával a 174 vidéki kistérségben.

Az ÚMVP keretében eddig 21 ezer kedvezményezettet részesítettek támogatásban, és a felhasznált forrás értéke meghaladta a 300 milliárd forintot – mondta dr. Forgács Barnabás.

mindig, úgy ezúttal is utófinanszírozással valósulhatnak meg a projektek.

A múlt év december elejéig egyébként mindössze két kifizetési kérelem érkezett be az MVH-hoz. Ebből az elnök tájékoztatása szerint arra lehet következtetni, hogy még csak két busz beszerzése jutott el abba a szakaszba, amikor a kedvezményezettek lehívhatják a támogatást, azaz a jármű vételárát. Vélhetően másutt még a beszerzésekkel foglalkozkodnak, ezt számos tényező lassíthatja, például a közbeszerzési eljárás miatt elhúzódhat a folyamat.

Az eddigi tapasztalatok szerint a kérelmezők jellemzően 8 millió forint körüli összeget igényeltek. Ettől függetlenül létezik azonban korlátozás: egy igénylőnek legfeljebb 40 ezer eurós – vagyis 10 millió forintos – támogatás adható. Ez pedig azt jelenti, hogy aki ennél többet szeretne költeni, annak ki kell egészítenie a rendelkezésére álló támogatás összegét.

A legtöbben a dél-alföldi régióból szertettek volna élni ezzel a lehetőséggel. Az itteni falvak voltak a legaktívabbak és a legsikeresebbek a program során. Bács-Kiskun, Békés és Csongrád megyében összesen 194 település jelezte igényét tanyabuszra, s összesen 101 jármű beszerzéséhez kaptak támogatást. A közép-dunántúli régióból ugyancsak szép számmal érkeztek be kérelmek. Így hasonló nagyságrendben szerezhetnek be autóbust Fejér, Komárom-Esztergom és Veszprém megyében is. Itt összesen 102 jármű állhat üzembe a támogatásoknak köszönhetően. A támogatást igénylő települések száma 400 fölötti volt. Az Észak-Alföldön 46, a Dél-Dunántúlon pedig 38 százalékot tett ki a támogatottsági arány – tájékoztató Margittai Miklós.

A vidéki hálózatok megalakítása

A bel- és külföldi szakértők véleménye egyaránt az, hogy a magyar vidék fejlesztésére példátlan alkalom nyílik a 2013-ig terjedő időszakban az Európai Unió kínálta lehetőségek kiaknázásával. E folyamatban nagy hangsúlyt kap a vidékfejlesztési források ésszerű felhasználása.

A hatékonyság érdekében az uniós és a hazai jogszabályoknak megfelelően a vidéki köz- és gazdasági élet szereplőinek – így az önkormányzatoknak, a vállalkozóknak, a civil szervezeteknek, a helyi közösségeknek – célszerű, illetve szükséges a fejlesztési folyamatok összehangolása érdekében hálózatba szerveződniük. Ez utóbbit az uniós normák is megkövetelik.

A vidéken élők számára az Új Magyarország Fejlesztési Terv (ÚMFT) és az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) az eddiginél gyorsabb fejlődést, illetve életminőség-javulást jelent. Hazánk a 2007–2013-as időszakban, az ÚMVP keretében mintegy 1300 milliárd forintot fordíthat a vidék felemelkedésének támogatására, a mezőgazdaság korszerűsítésére, a versenyképesség javítására, valamint agrár-környezetvédelmi fejlesztésekre. Az Európai Unió már korábban rendeletet alkotott arról, hogy minden tagállamnak Nemzeti Vidéki Hálózatot kell létrehoznia, ami összefogja a vidéki fejlesztésekben érdekelt és érintett szereplőket, s információk-

kal látja el őket, emellett segít nekik a kapcsolatteremtésben is. A koordináció segítésére létrejött az Európai Vidékfejlesztési Hálózat részeként a Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat (MNVH).

Az MNVH rendszere nem egy új hálózat kialakítását jelenti, hanem a már működő magán- és köztulajdonban lévő hálózatokat – így a mezőgazdasági és vidékfejlesztési szaktanácsadást, illetve a mezőgazdasággal és vidékfejlesztéssel, vagy az ahhoz kapcsolódó kérdésekkel foglalkozó független civil szereplőket és szervezeteket – fogja át, rendezi össze. A hálózat kialakításában kiemelt hangsúlyt kaptak a Helyi Vidékfejlesztési Közösségek, a LEADER Akciócsoportok és a Helyi Vidékfejlesztési Irodák.

A múlt év októberében létrehozott hálózatba regisztrálhat minden olyan szervezet, vagy magánszemély, amely vagy aki részt kíván venni a vidékfejlesztésben. Elsősorban a helyi önkormányzatok; közigazgatási intézmények, hatóságok; szaktanácsadási hálózatok; Helyi Vidékfejlesztési Irodák; Helyi Közösségek; LEADER Helyi Akciócsoportok; civil szervezetek csatlakozására számítanak.

A hálózat regisztráltjai szakterületeket jelölhetnek meg, ezzel automatikusan is ezen érdeklődési kör alapján kapnak információkat.

A Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat intézményrendszere információval, tanácsadással, tapasztalatok és a gyakorlati ismeretek cseréjével, képzéssel, a térségek és nemzetek közötti együttműködéssel, projektgenerálással – például többszereplős fejlesztésekkel –, folyamat-menedzsmenttel és a partnerség elvén nyugvó együttműködés ösztönzésével segíti a vidékfejlesztés hatékonyabb megvalósítását.

Az MNVH legfőbb érdekegyeztető, javaslattevő szerve a tanács, amelynek feladata a nemzeti és az európai vidékpolitikáról történő véleményalkotás, valamint a vidékpolitikában érintettek érdekeinek nemzeti szintű összehangolása és közvetítése a döntéshozóknak. A Vidékfejlesztési, Képzési- és Szaktanácsadási Intézet (VKSZI) a vidékfejlesztési hálózat végrehajtó szerveként működik, az MNVH célkitűzéseinek segítése, megvalósítása érdekében. A VKSZI a vidéki köz- és gazdasági élet szereplőinek tudásközpontjaként is tevékenyke-

dik: széles körben nyújtva információt és képzést a helyi és a kistérségi szinten működő szervezeti egységein keresztül. A Helyi Vidékfejlesztési Irodák (HVI) az FVM kihelyezett helyi szervezetei („vidékfejlesztési lábai”), amelyek adminisztrációs, információs és ösztönző szerepet töltenek be. A LEADER Helyi Akciócsoportok az önkormányzati, a civil és a vállalkozói szférát képviselik. Ők megfogalmazták a helyi igényeken alapuló fejlesztési irányokat, a Helyi Vidékfejlesztési Stratégiájukban céljaik megvalósítása érdekében.

Turizmusfejlesztésre akár 50 millió forintot is igényelhetnek a vállalkozások

Több jel szerint is a turisztikai célú támogatás lesz az egyik legnépszerűbb intézkedés az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) 2009. január 10-ei beadási határidejű kiírásai közül. Ennek révén a falusi turizmushoz, az ifjúsági turizmushoz, illetve a szálláshelyhez nem kötődő turisztikai szolgáltatások fejlesztéséhez kaphatnak segítséget az e területen fejlesztéseket tervezők.

Úgy tűnik, igencsak megmozgatta a potenciális pályázók fantáziáját az ÚMVP keretében a turizmus fejlesztésére meghirdetett forrás. Ez iránt óriási az érdeklődés. Más támogatás elérhetőségéről ugyanis összesen kevesebben érdeklődnek, mint ahányan az idegenforgalom fellendítésére szánt uniós pénzek elnyerésének módjáról tudakozódnak. Nap mint nap tucatjával érkeznek a kérdések. Ez pedig előre vetíti azt is, hogy szép számmal érkeznek majd a kérelmek.

Persze a kérelmek pontos számát még korai lenne megbecsülni. Dr. Horváth Zita, a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium (FVM) osztályvezetője a korábbi tapasztalatok alapján arra számít, most is a beadási határidő lejártá előtti utolsó napokban várható a dömping.

A turizmusfejlesztésre szánt források keretében azokon a településeken támogatják a beruházásokat, amelyek lakosság száma nem éri el az ötezret. Ám emellett a népsűrűsége vonatkozóan ugyancsak megszabtak egy limitet: ennek 100 fő alatt kell lennie négyzetkilométerenként. További feltétel, hogy ne tartozzon az adott település a fővárosi agglomerációba.

A támogatandó tevékenységek körét három irány mentén jelölték ki: egyrészt a falusi turizmushoz kapcsolódó szállás-

helyek bővítését, fejlesztését; másrészt az ifjúsági turizmushoz kötődő hasonló beruházásokat szeretnék ösztönözni; harmadrészt pedig a szálláshelyhez nem kötött turisztikai fejlesztéseket szorgalmazzák az uniós kasszából származó összegek.

Így a többi között az agro- és ökoturizmus területén tevékenykedők, a vadászat, halászat terjedését célzó beruházások, a kerékpáros turizmus fejlesztése vagy éppen a borturisztika számít kiemelt támogatási célnak. Eszközbeszerzésre is kérhetnek támogatást a jelentkezők, ám ez csak akkor fogadható el a kiírás értelmében, ha az az adott projekthez kapcsolódóan történik.

A támogatás mértéke 60 vagy 65 százalék, attól függően, hogy honnan érkezik be a kérelem, az említett mértékben részesülnek a gazdasági szervezetek, illetve a nem közhasznú tevékenység keretében fejlesztők. Amennyiben a finanszírozásban uniós segítséget kérő hátrányos helyzetű településen lakik, akkor 65 százalékra számíthat, minden más esetben az alacsonyabb arányt alkalmazzák.

Amennyiben önkormányzat vagy egyházi személy valósítja meg a beruházást, akkor 100 százalékot fedez az uniós kassa. A beruházás költségeinek felső határát az szabja meg, hogy legfeljebb 200

ezer euró, azaz nagyjából 50 millió forint ítelhető oda egy kérelem benyújtójának. Ez alól a borturizmusban tevékenykedők számítanak kivételnek, esetükben ugyanis 100 ezer euróban limitálták a támogatást. Fontos tudni, hogy egy támogatási ciklusban egy intézkedésre csupán egyetlen kérelem adható be. Ez azt jelenti, hogy például a turisztika területén nem állítható össze külön-külön dokumentáció a bor-, illetve az ifjúsági turizmusra egy-egy fejlesztésen belül. Ha valaki ezt tervezi, akkor egyik beruházásával meg kell várnia a következő benyújtási időszakot. Ugyanakkor az elképzelhető, hogy a turisztika és a mikrovállalkozások fejlesztésére meghirdetett forrásokra párhuzamosan nyújtja be kérelmét valaki – fejtette ki Dr. Horváth Zita, hozzátéve, hogy ennek legfeljebb az önrész kigazdálkodása szabhat gátat.

Az FVM osztályvezetője szerint az első körben nem valószínű, hogy elfogy az összes rendelkezésre álló forrás. Aki valamilyen okból nem tudta év elejéig továbbítani dokumentációját, annak sem kell lemondania fejlesztéséről. Legközelebb 2009 májusában, majd azt követően októberben lesz újra beadási időszak.



ÚJ MAGYARORSZÁG
VIDÉKFEJLESZTÉSI PROGRAM
2007–2013



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



Teljesítmény, mindenek felett!



UX

Gyors az udvaron:
Villámgyors feltöltés, akár
530 l/min szivattyúval

Gyors az úton:
Akár 50 km/h haladási
sebesség közúton

Gyors a földön:
A Distance-Control talajkopírozó
rendszerrel könnyedén
permetezhetünk 12 km/h-nál
gyorsabban



ZG-B ultra

Teljesítmény és precizitás:
3000 l tartálytérfogat
és 36 m munkaszélesség

Kíméletes szórás:

- Vízszintes keverőcsiga
- Alacsony szórótárcsa fordulatszám
- Hosszú szórólapátok

Központi értékesítés
Kovács Tamás
Tel: 30/331-5631

Északnyugat-
Magyarország
Gábor József
Tel: 20/257-7866

Délnyugat-
Magyarország
Szánti Pintér Nándor
Tel: 30/830-2435

Kelet-Magyarország
Oravecz István
Tel: 30/637-3306

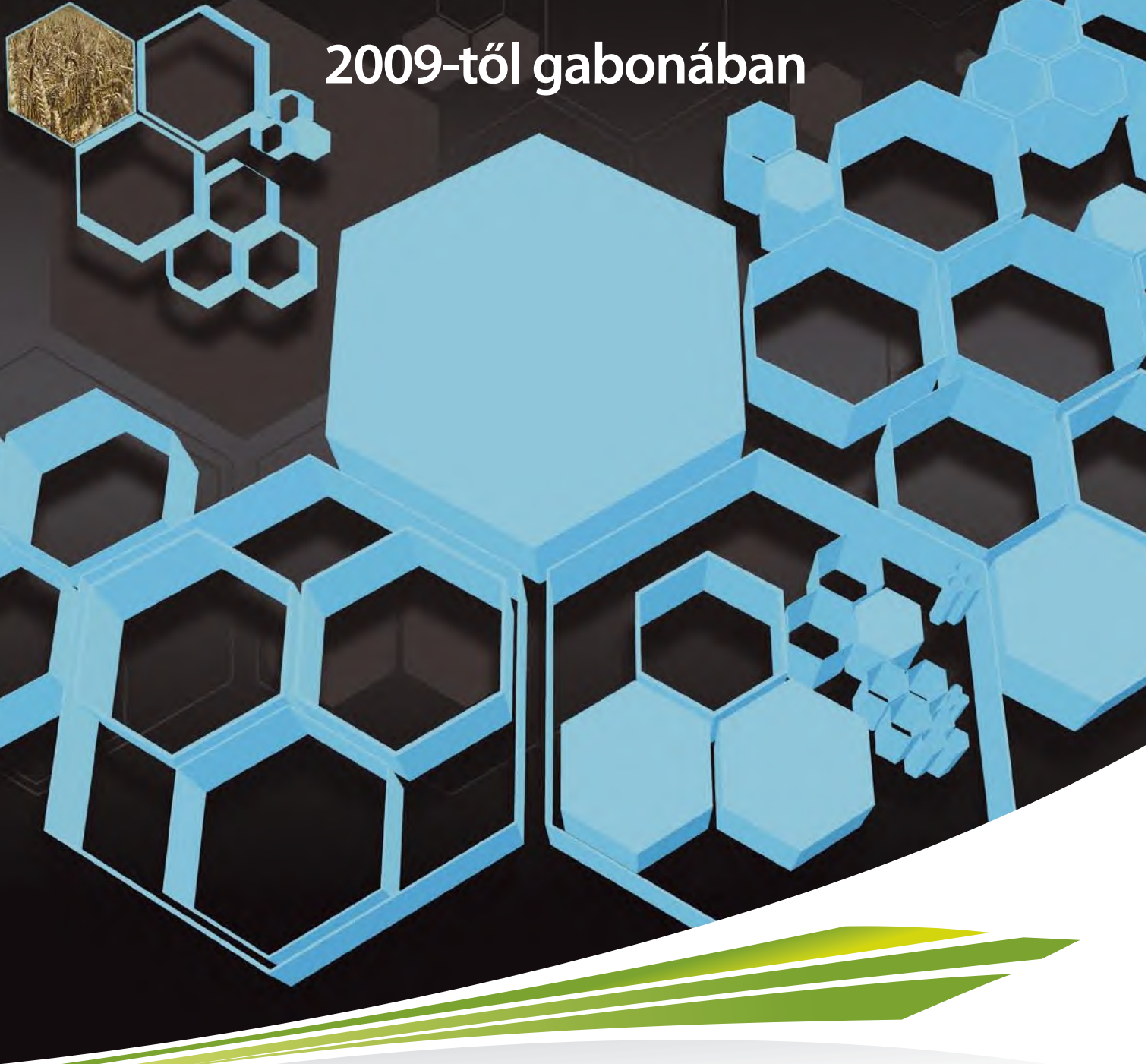
Alkatrész
értékesítés
Hanzéros Géza
Tel: 30/633-5000

Szervízvezető
Takács Imre
Tel: 30/692-7252



AMAZONE

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



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

